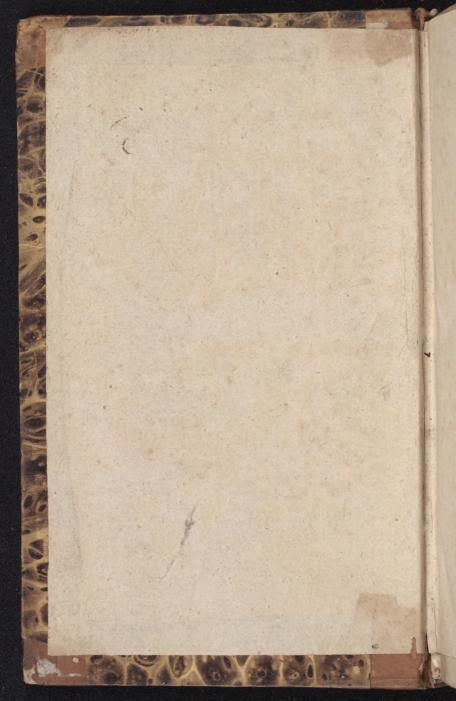
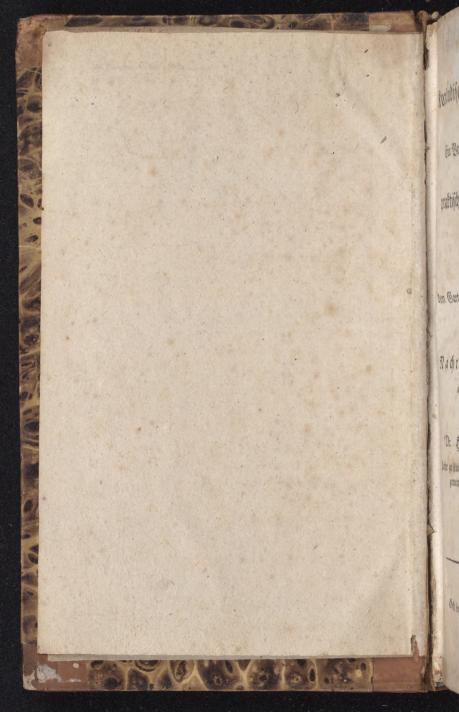
Biblioteka 84290 U.M.K. Toruń









Kurlandische Landwirthschaft.

Ein Versuch zu einem Handbuche für vraktische Landwirthe aller Art.

3weyter Theil,

melder

den Gartenbau, die Biehzucht, von Fischteichen und Teichfischen enthält,

nebst einem

Nachtrag zum ersten Thei

aus eignen Erfahrungen entworfen,

von

Dr. hermann Friedrich Dullo,

Paffor ju Rabillen, und Chrenmitglied ber Lieflandifchen gemeinnubigen und bfonomifchen Societat.

Mitau, 1818.

Gedruckt ben Joh. Friedr. Steffenhagen und Sohn.

Der Druck dieser Schrift wird unter der Bedingung erlaubt, daß nach Abdruck und vor dem Debit derselben, ein Exemplar davon für die Censurcommittée, eines für das Ministerium der allgemeinen Aufklärung, zwen für die Raiserliche öffentliche Bibliothek und eines für die Raiserliche Akademie der Wissenschaften, an die Censurcommittée eingereicht werden.

Mitau, am 15ten Mary 1818.

v. Wichmann, Rurlandiffer Gouvernemente: Schulendireftor,

den. 90 fenn, bat

Aderica, C bu Ernvertei miner Lage i but comper is hade in the

84290



Norrede.

och übergebe hiemit den Landwirthen diefen zwenten Theil meines Versuchs einer Kurlandischen Landwirthschaft mit der Hoffnung, daß sie den= selben mit Billigkeit und Nachsicht aufnehmen, und mich nach meiner Absicht beurtheilen wer= ben. Mein Bestreben, auf alle Art nublich zu senn, hat mich bewogen, die Erwerbsquellen bes Landmannes ferner in Erwägung zu ziehen. Ackerbau, Gartenbau, Viehzucht, Fischeren, sind die Erwerbsquellen unserer Landleute. Wenn ich in meiner Lage diese Quellen auch nicht auf die mog= lichst vortheilhafte Urt habe benuten konnen, so habe ich doch in den 50 Jahren meines Umtes und Landlebens Gelegenheit gehabt zu beobach= ten und zu bemerken, daß man überhaupt dieselben nicht regelmäßig genug benutt, und wie man mehrere Vortheile aus diesen Queilen ziehen konnte. Daburch bin ich in den Stand gesetzt worden, mir manche Kenntnisse zu sammeln, die ich wenigstens

ingung felben, tes für für die

tür die Kaiser= urcom=

ndirektor,

jungen Landwirthen mittheilen zu muffen glaubte, weil in der Landwirthschaft so sehr Vieles auf Erfahrungen ankommt, und ich es verhüten wollte, daß Landwirthe nicht erst an dem Ende ihres Lebens inne wurden, wie Alles auf die beste Art zu machen ift, wenn fie den Muth, die Thatigfeit und viel Geld erft verloren haben, um wirf= sam zu senn; sondern alle ihre Unternehmungen in den Jahren der Jugend, gleich das erfte Mal, fo gut und dauerhaft anfingen, daß sie nicht weiterhin Alles zu verändern und niederzureißen genothigt wurden, wenn fie felbst erst reifere Erfah= rungen gemacht hatten. Junge Landwirthe von Metier erhalten durch dieses Buch einen Unterricht über viele Gegenstände, die sie in ihrem Umte zu beobachten haben, und von denen sie doch etwas verstehen mussen, um tüchtige Wirthschaftsführer fenn zu können, und ihrer Berpflichtung nachzufommen. In allen Landwirthschaften sollen wohl alle Arten landlicher Garten senn, als: Ruchen= garten, Obst =, Sopfen = und Bienengarten. In allen Wirthschaften giebt es Viebzucht; in vielen derselben ist Gelegenheit, Teichfische zu erziehen. Biele Landwirthe haben Gelegenheit und Mittel, sich Gariner, Hofmutter und Fischmeister zu balten; andere muffen felbst Aluffeber, Gartner, Biehwarter seyn. Wenn man ihnen daher mit

MEDIN

imitte,

the State

iden, w

da Gar

fut find

for Ren

le mit

bos Uni

mad

rightma

kiết n

nitt fo

th th

our fell

明明

Innet

11-11

柳柳

Aign

ないな

einem solchen Handbuch zu Hulfe kommt, so wer= ben sie es boch nicht verschmähen. Auch selbst Landwirthe, die das Bermogen haben, sich der= artige Leute in jedem Fach der Wirthschaft zu halten, werden es nicht überflussig finden, von allen Gegenftanden, die in ihrer Landwirthschaft statt finden, einige und wohl die vorzüglich= sten Kenntnisse zu besitsen, damit sie selbst 211= les mit eigner Kenntniß anordnen, und sich in das Unsehen setzen mogen, daß sie die Sache auch verstehen, damit sie solche haltbare Anlagen machen konnen, die auch auf ihre Nachkom= men bestehen. Ich habe manche Einrichtung machen gesehen, die die Nachkommen wieder aufheben mußten. Ueber landwirthschaftliche Ein= richtungen furz und aut abzusprechen, ist zwar leicht und geschwinde gelernt, man kann aber nicht so leicht zu der richtigsten und besten Gin= sicht in der Landwirthschaft gelangen, als bis man selbst hand an das Werk gelegt, sich viel= mals auf das Genaueste um das Einzelne be= kummert und oft vergebliche Versuche gemacht bat; - bazu gehört aber ein langer Zeitraum, um fich von allen Vorurtheilen fren zu machen. Reiche Landwirthe fludiren in ihrer Jugend größtentheils nicht eigentlich die Landwirthschaft; kommen sie nun weiterhin in diese Lage, so greifen sie nach

orhuten

in Ende ie beste Thá= n wirk=

ngen in Mal, so the weiz

ißen geze Erfahz the von

uterricht Unite zu h etwas

tsführer nachzu: en wohl

Rüchen: en. In n vielen

rziehen. Mittel, zu hal:

årtner, jer mi

ausländischen Wirthschaftsbuchern, die fie manches hier im Lande Unwendbare nicht lehren; oder sie bekommen Umtleute und Wagger, die viel reden, aber sehr wenig wahre und richtige Einfichten besiten; benen muffen sie sich ganglich überlassen. Die alten Erfahrungen und Uebun= gen, um den Ackerbau und die Wiehzucht zu vergrößern, reichen nicht mehr zu, ben Ertrag ber Landguter zu erhöben; man ift überall weiter gefommen: warum sollen wir zuruck bleiben? Es ift nicht zu leugnen, daß in der Kurlandischen übrigens schönen Landwirthschaft doch auch sehr viel Kehlerhaftes vorwaltet, welches leicht ver= bessert werden kann. Sollte man nicht nach und nach verbessern und dazu wirksam senn? Es ge= boren, um eine Landwirthschaft gut einzurichten und Alles in derselben mit wahrem dauerndem Portheil zu benuten, nicht Jahre bazu, sondern Menschenalter, 15, 30, 50 Jahre sind erforder= lich, wenn man allen Kleiß amwendet, um etwas Vollkommenes zu Stande zu bringen. — Ein Baum will erst viele Jahre gezogen senn, bis er Früchte bringt. Ein schlechter Acker muß erst viele Jahre gedüngt und bearbeitet werden, ehe er gut wird. Ein schlechter Heuschlag kann nicht gut werden, wenn er nicht sorgfältig gegraben und der Boden fetter gemacht wird. Sogar ein

hair in erzel
Zi che ci branc
Zind die Erner
indung genem
in fab ein erfe

Artimerung un bufte machen un ju brennen, und man den mehr

Gerfte, Safer forme; Sie Erfahrung heit des M

bie beste Art, anzuzeigen; ei tigen; ein Bu withinnen in

mobifeilife Mi

naqualen in in Kenntnife dika Gegenfa iant, als man

hich noch imme ny Euroverthe hichangen mit ne iche viele 1

d find, thre, par

Hausthier zu erziehen, erfordert mehr als ein Jahr, ehe es brauchbar ift. Ich habe hier zum Bersuch die Erwerbsquellen des Landmannes in Erwägung genommen, und wunsche aufrichtig. daß sich ein erfahrner Landwirth auch an die Berfeinerung und ben Umfat ber Landesprobufte machen moge: die beste Urt Branntwein zu brennen, und die Alrt der Behandlung, wie man ben mehreften Branntwein aus Roggen, Gerfte, Safer, Weißen und Rartoffeln ziehen konne; die beste Urt Bier zu brauen, aus auf Erfahrung gebautem Unterricht, der Beschaffenbeit des Malzes, Hopfens, Waffers 20.; die wohlfeilste Urt der Biehmästung in unserm Lande; die beste Urt, die Butter und Milch zu bearbeiten, anzuzeigen; ein Kurlandisches Lehrbuch anzufer= tigen; ein Buch über die Spinneren ben Land= wirthinnen in die Hande zu geben. - Die be= ften Kenntnisse und achten Handgriffe ben allen diesen Gegenständen sind nicht so allgemein befannt, als man es gewöhnlich glaubt, es ware daben noch immer Manches zu lernen. Nur wes nige Landwirthe sind so selbstsüchtig, daß sie ihre Erfahrungen mit Vorsat verheimlichen. — 3ch fenne sehr viele rechtschaffene Manner, die gern bereit find, ihre Renntniffe bem Publikum mitzutheilen. Das vierte Kapitel des erften Ab-

man-

ren;

die htige

nalich

ebun-

ber-

y der

r ge

(58

ichen

fehr

per:

und

8 ge=

chten

ndem

ndern

order:

truas

. Em

, bis

f erft

, ebe

nicht

aben

II III

schnittes, von Bienengarten, hat der selige Vaftor Beck zu Samiten bearbeitet. Der Verfasser bieses Auffates eignete sich ganz besonders bazu, Belehrungen über diesen Gegenstand in der Land= wirthschaft zu geben; er war selbst ein sehr glücklicher Bienenvater gewesen, hat viele be= wahrte Schriften über die Bienenzucht gelesen, alle die mahren und falschen Regeln der inlandi= schen Bienenzucht geprüft, nachher das richtige Berfahren von allerhand Vorurtheilen abgeson= bert, und hiedurch eine bewährte Behandlung der Bienen geliefert, die ich und alle Liebhaber ihm verdanken, weil ich hoffe, daß hiedurch die verfallene Zucht dieser nüplichen Insekten empor gehoben werden konne. Er hat sich auch um die Waldbienenzucht in so weit umgesehen, als es ihm möglich gewesen ift. Obgleich er sie selbst nicht hat treiben konnen, bemuhete er sich dennoch, auch diese Behandlungsart, ohne Nach= theil der Walder, wieder aufzuhelfen; denn diese Urt, die Bienen zu halten, verhinderte es noch allein, daß ben den schlechten Jahren, die wir fur die Kultur der Bienen gehabt haben, dieselben nicht in Kurland rein ausgestorben sind.

to, day ich

intiable baby

les pofgagele

in inchange

Shaftshady

marks herr

Mobandia

waten i

Anbau

formit

Gum

freye for

並能

finnt.

Landwirth

mit Rücker

log gut u

Matur View

Mandana

to find, on

Subt fein

in Da

100 mbio

() 1 日 日 日

Zum Beschluß muß ich die resp. Interessenten dieses zweyten Theils, in welchen, wie ich früher versprochen hatte, eine Abhandlung des

Wafter . offer die & dazu, er Pand= ein febr viele be gelesen. inlandi: richtige abgeson: andlung iebhaber urch die empor uch um en, als fie felbit fich deit ie Mach 1; denn iderte es bren, die baben, ben find. tereffert:

wie ich

ma de

Herrn Paftor Wolter zu Zierau über die Ruchengarten einzurücken, besonders um Berzeihung bitten, daß ich mein Versprechen nicht erfülle. Umstånde haben es nothig gemacht, dies Vorha= ben aufzugeben. Es war bisher sehr ungewiß, ob ich überhaupt diesen zwenten Theil meines Wirth= schaftsbuches wurde brucken lassen. Ueberdem wurde Herr Paftor Wolter baburch, baß seine Abhandlung auf eine gewiffe Bogenzahl beschrankt werden follte, gehindert, fich gehörig über ben Unbau der Rüchengewächse auszubreiten, er konnte daher nicht so ausführlich über diesen Gegenstand schreiben, als er es jest gethan, ba er frene Hande hatte. Dieses Wirthschaftsbuch ist vorzüglich für die männlichen Landwirthe, und nicht für den Unbau der Rüchengewächse bestimmt. Um den Städtern sowohl als den guten Landwirthinnen, Die in ihren Garten fich nur mit Ruchengewächsen beschäftigen, aber bieselben doch gut und zweckmäßig bestellen wollen, den Unfauf dieses größern Werfs, bas ohnedem viele Albhandlungen enthalt, die für sie nicht anwend= bar find, entvehrlich zu machen, hat Herr Paftor Wolter sein Gartenbuch besonders abdrucken Da er aber seine Abhandlung zu mei= nem Wirthschaftsbuch bestimmt hatte, so er= laubte er es mir, mich, ben dem, was ich über

die Küchengarten zu sagen habe, auf sein Buch zu beziehen, und darauf zu verweisen. Ich habe mich also sehr gern des Besitzes seiner übrigens sehr nüplichen Abhandlung, die das Publikum schon kennt, begeben. Mir bleibt bennoch ein beträchtlicher Theil dieser Materie übrig, in so fern dieser Gegenstand der Landwirthschaft die Manner betrifft, da die Unlage diefer Garten, die Bubereitung der Erde, ihre Haupteintheilung, ihre jährliche Bearbeitung, in das Departement des Wirthes gehört. Es läßt sich also der Unter= halt der Küchengarten ganz beguem in zwen Theile zerlegen, namlich: was eigentlich über die Garten gesagt werden fann, und bas, mas über die Gewächse und Pflege derselben zu beherzigen ift. Diesen lettern Gegenstand hat Herr Pastor Wolter so gut und zweckmäßig behandelt, daß unsere landlichen Frauen, die auf Ruchengarten ihre Thatigfeit richten, sein Buch hinlanglich brauch= bar und vortheilhaft finden; daß ich also darüber nichts weiter zu sagen habe, weil das Publikum seine Belehrungen so gut und nutlich gefunden hat, daß es meine geringere Beobach= tung in diesem Kach entbehren kann. Wenn in einigen Landwirthschaften die Rüchengewächse nicht gebeihen, so liegt es bisweilen baran, daß ber ganze Küchengarten nichts taugt, auf einer

YIM

自由

动植

in in

logen we

bifern iberbi

वांडे ए

Scin Buch 3th have er übrigens Publifum dennoch ein in so fern die Man en, die Bu ilung, ihre tement des der Unter: in awer b über die is über die rzigen ift. for Bol: , daß un: garten ihre ich braud: aljo dar:

il das Du

núslich ge:

Beobach:

Mem in

engewächse

paran, daf

auf eina

schlechten Stelle angelegt ist, schlechten Boben hat, zu naß, zu trocken, zu wenig feine gute Erde enthält, zu vielen Lehm oder reinen Flugfand hat. Da könnte es wohl der Fall seyn, daß ein Landwirth ganz neue Küchengarten anlegen wollte, und die alten Gärten eingehen ließe; oder seine alten schlechten Gärten viel verzbessern wollte. In dieser Hinsicht habe ich hier überhaupt über Küchengarten so viel gesagt, als erforderlich seyn möchte.

Bum Schluß dieser Vorrede bitte ich die Berren Landwirthe, ben diesem zwenten Theil zu er= wagen, daß ich nur ein Handbuch über und für die Rurlandische Landwirthschaft versprochen habe, und daher nicht ganz ausführlich über jeden Theil der Landwirthschaft habe schreiben konnen: denn ein Handbuch soll nur etwas über jeden Theil enthalten, in welchem fur's Erste sich der Land= wirth Raths erholen kann; Zwentens, ein Hand= buch kann unmöglich Alles in sich fassen, was über jeden Theil gesagt werden konnte. Es gehort für jeden Theil der Landwirthschaft ein eigenes Buch so stark als dieser zwente Theil ift. Wenn ich Alles in dieses Handbuch hatte aufnehmen wollen, so ware dieser zwente Theil unendlich viel stårker und theurer geworden; das wollte ich aber nicht. Ich bitte also meine Gonner und

Liebhaber meines Buches, nicht größere Erwartung von diesem Buche zu haben, als ich zu geben im Stande bin. Sie sollen ein Handbuch erhalten, in welches sie ihre eigenen Erfahrungen und lokalen Beschaffenheiten anmerken können, damit sie das, was ben ihnen anders senn müßte, an Ort und Stelle leicht wiedersinden, wenn sie nachsuchen. Das ist so ungefähr der Begriff, den ich mir von einem Handbuche gemacht habe, das sie ben ihren täglichen Wirthschaftsgeschäften brauchen und anwenden könnten. Die Nachkommen mögen jeden Urtikel des ländlichen Erwerbs weiter bearbeiten und ausführen, dazu wünsche ich ihnen von Herzen Kräfte und Gelegenheit.

Rabillen, den 20sten Februar 1818.

Der Berfasser.

his jucyten I

Savitel
Singa la
Superinte
Spen der
Soden für
Soden für
Soden für
Strick Me
Singate M
Einneni
Sierte Me

Schumung, Side für die für die für die Schumergel Schwerzer in Schwieger nach Schwieger nach der die d

Source of the last of the last

Inhalt

le (Fr. 18 ich Hand: m (Fr. nerken unders

derfin: gefähr

buche Birth:

fonn:

el des außerzen bes zweyten Theils ber Rurlandischen Landwirthschaft.

Erfter Abfchnitt.

Bon den Garten einlandischer Landwirthschaften.

Rapitel I. Bon Ruchengarten.	1			Geite
Rugen ber Küchengarten		100	1936	3
Lage derfelben	17/16	196		6
Form der Garten				2
Boben für Ruchengarten	1000		19119	9
Berichiedene Methoden, Die Rüchengarten einzurichter	1:		1300	95 57
Erfte Methode, mit einem jahrlichen Brachgarten			1000	15
Zwente Methe, die alte, ohne Brachgarten		2		21
Dritte Methode, für die fechsfeldrige Wirthichaft.	000	1		22
Einwendungen gegen dieselbe				25
Bierte Dethode, für die brenfeldrige Wirthichaft				- 30
[1] 이 경기 (1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]				
Kapitel II. Von Obfigarten.				
Ziel diefer Abhandlung		1		36
Größe der Obstgarten			16	43
Anlage der Obstgarten	2000			45
Bezaunung	. 199		96	46
Grde für Obstgarten	500			51
Thonmergelboden	1988			51
Fester gehmboden	338	20	NA	52
Riedriger fetter Cand				53
Sohe Sandgegenden	1000		4.	53
Miedriger naffer gehm				54
Moderacker auf Kalkfelsen	300			34
Der nahe am Waffer gelegene Boden	2000			55
Folgen daraus	11111			56
Wahl der Obstbaume	3000		*	59
Saat der Baume	77.33			60
Regeln gur Ginrichtung eines landlichen Obfigartens				64
Vom Versegen der Obstoaume	100			70
Pflege der Obstbäume				75
Feinde der Obstbaume	1.00		15	77
Ganital III Man Ganger Tutan				
Rapitel III. Bon Sopfengarten.				
Vorerinnerung	1000		100	83
Fehlerhafte Anlage	50 18			87
Vom Staudenhopfen	(345)	. 01		89

	Geite
Dückers befiere Methode	91
Plat jum hopfengarten	. 91
Aubereitung des Podens	. 93
Eintheilung des dazu bestimmten Gartens	. 95
Rom Beriegen des Hopfens	. 99
Werkzeuge gu hopfengarten	. 101
Pflege des Hopfengartens	. 101
Beffecten des Copfengartens mit Stangen	. 104
Erndte des Hopfens	. 108
Behandlung des geerndteten hopfens	. 311
Ravitel IV. Bon Bienengarten.	
Bon ber Bienengucht überhaupt	. 113
Bon ber Waldbienengucht	. 115
Die Gartenbienengucht	. 122
Bon ber Unlage eines Bienengartens	. 122
Bon den Wohnungen der Bienen	. 125
Von den Etrobkorben	. 129
Die Magazinkaften	. 132
Die Behandlung der Bienen nach magasinmäßiger Ginrichtung	. 134
Bon den Klotheuten	. 141
Kangstocke Bon ber Naturgeschichte ber Bienen	145
Bon ber Pflege und Behandlung ber Bienen	157
Bon den Schwarmen	164
Bom Zeideln oder Ausnehmen bes honigs	176
Ron den Raubbienen	180
Bon den Krantheiten der Bienen	182
Mon den Seinden der Rienen	187
Bergeichnig ber vornehmften Baume und Pflangen, Die ben	
Bienen jur Rahrung dienen	190
Bon der Gutterung der Bienen	194
Bom Soniglautern und der Reinigung des Wachfes	198
Nom Honigestig	202
Vom Methbrauen	202
3 wenter Abschnitt.	
Rapitel I. Bon der Biebjucht überhaupt.	
Rorerinnerung	205
Grablung von der Berbefferung des Biebfutters	208
Bon ber Gutterung aus Raften	212
Berbefferung des Getrants Sintangliches Futter ju allen Jahreszeiten	218
Sintangliches Futter zu allen Jahreszeiten	219
Northeile der Berbesserung	222
Maturliche Beschaffenheit des Rindviehes	228
Bestimmung, die das Rindvieh vorzüglich hat	228
Confee Wittel Die Wiehkeerde in der kandmirthehaet in nerhallen	234
Erstes Mittel, die Riehheerde in der Landwirthschaft zu verbeffern Durch fremde Stiere	244
Durch Ichaemahnung der Calher	246
Durch Abgewöhnung ber Kalber gwentes Mittel, die Biebheerde in ber Landwirthichaft gu	
perbessern	257
Sorgfaltige Pflege. Bon ben Biehftallen	258
Reine Luft dem Bieh zu machen	263
Bom halten auf den Stallen im herbft	268
Bon der Unterhaltung im herbst	270
Bom Tranten	277
Unterhaltung im Winter	277
Bom Getrant	279
Gebrauch des Steinsalzes	283
Stounding in Dendunge	403

god udained stational of una in Comlin Summer

MIL SOR

formating one following one fo

Berlauft gengen bei gen grif bie Bom Ir Bir fon Strifen Berlette Benner etallfatt Broefern

Series of Series

									Geite
Wie frith auszutreiben .	100								285
Prafervativmittel					12				290
Berhalten im Commer .				. 0	. 1				292
Von der Sommerstallfut	terung				6				299
Rapitel II. Bon ber P	ferbe	balt	11 11 0	1 11	11 15	2110	fi +		
		,		, .,		9	4) 44		
Vorerinneruna		100				A COL	3100		310
Befchreibung eines guten	Pferdes					3	2		312
Das Alter der Pferde gu b	estimme	n						79.1	319
Das Alter der Pferde ju b	30.00		1000				1.00	3.	320
Tions Disputen der Cotuten		200	- STATE				3000	200	323
Entwohnung der Julien .			STORY.						328
Entwohnung der Kullen . Behandlung der Küllen : Im ersten Jahre									
Im eriten Jahre									330
			1			7.			331
Im dritten Jahre									332
Bandigung junger Pferde	cons.		•	*	1.				333
Lom Angesbann junger P	TELDE		•		1.15				336
Bon Pferdeställen				*	23 N		17.00		339
Bon den Stallungen der 9	Merbe	100		1	1	1230	1	100	343
Gutterung der Pferde gu &	ause	1000		•					344
Pflege ber Pferde überhauf	ot:		1000		100			S.	
Tranfen						P. 7	1		351
Striegeln; fein fehr fcha	rfer St	riegel				1		11%	351
Schwenine					()				352
Mit der Scheere puten	100					1			353
Berpflegung der Pferde au	if der R	etie							355
Schadliche und heilfame E	sewaan	tur	ore ?	hier	:De				361
							*		
Canital III Man San	C 4. A.A	C A	. +						
Kapitel III. Von der	Shaa	fiud	t.					*	
				100	nest				250
Vorläufiges Urtheil über	Saltung			aafi	ucht				362
Vorläufiges Urtheil über 3 Ob große Schäferenen anzi	Saltung ülegen	der	Sch	nafi	ucht				364
Vorläufiges Urtheil über : Ob große Schäferenen anzu Beschreibung, wie wir die	haltung ilegen	der fe hal	Scho ten	nafi	ucht				364
Vorläufiges Urtheil über 3 Ob große Schäferenen anzi	Haltung ülegen Schaa ter ju f	der fe hal	Schi ten	nafs	ucht				364
Korläufiges Urtheil über ob große Schäferenen angle Koschreibung, wie wir die Art, die Schaafe im Wim Tranken der Schaafe Wir milden unfte Schaafe Wir milden unfte Schaaf	haltung ülegen Schaa- ter zu f im Wie e nicht	fe hal	Schi ten	•					364 367 369
Borläufiges Urtheil über ob große Schäferenen ang Kefchreibung, wie wir die Urt, die Schafe im Wim Lom Tranken der Schaafe Wir milden unfre Schaafe Wir milden der Schamer	haltung ülegen Schaater zu f im Wie e nicht nicht vo	fe hal interinter	Schi ten	•					364 367 369 372
Rorläufiges Urtheil über ob große Schäferenen ann Beschreibung, wie wir die Urt, die Schaafe im Wim Lom Tranken der Schaaf Wir milden unfte Schaaf Wir sondern die Lämmer Schifffe aus dem Vorherg	haltung ülegen Schaa ter zu f im Wi e nicht nicht vo ehenden	fe hal hitteri inter	Schiten	•					364 367 369 372 376
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Win Bom Tranken ber Schafe Wir insten under unfte Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe auf dem Vorherg Präservatiomittet ben der	haltung ulegen Schaa ter zu f im Wie e nicht nicht vo ehenden Winterf	fe hal hitteri inter	Schiten	•					364 367 369 372 376 376 377 380
Borläufiges Urtheil über ob große Schäferenen ann Beschweibung, wie wir die Urt, die Schaafe im Winkom rranken der Schaafe wir milden unfre Schaafe wir milden unfre Schaafe Bir sondern de fammer Schliffe aus dem Vorherg Präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Sch	haltung ulegen Gchaa ter zu f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe	fe hal interinter interinter	Schoten it all ing	ten					364 367 369 372 376 377 380 382
Rorfäufiges Urtheil über Db große Schäferenen angreichtetbung, wie wir die Nrr, die Schafe im Wim Rom Tranken der Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe aus dem Borherg Präserbatiomittet ben der Sommerfütterung der Schafelitterung der Schafeliterung der Schafeliterung der Schafelitterung der Schafelitterung der Schafeliterung	haltung ulegen Gchaa ter zu f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe	fe hal interinter interinter	Schoten it all ing	ten	ab		mine		364 367 369 372 376 377 380 382 384
Borläufiges Urtheil über ob große Schäferenen ann Beschweibung, wie wir die Urt, die Schaafe im Winkom rranken der Schaafe wir milden unfre Schaafe wir milden unfre Schaafe Bir sondern de fammer Schliffe aus dem Vorherg Präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Sch	haltung ulegen Gchaa ter zu f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe	fe hal interinter interinterinter	Schoten it all ing	ten	ab		minie	201	364 367 369 372 376 377 380 382
Rorfäufiges Urtheil über Db große Schäferenen angreichtetbung, wie wir die Nrr, die Schafe im Wim Rom Tranken der Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe aus dem Borherg Präserbatiomittet ben der Sommerfütterung der Schafelitterung der Schafeliterung der Schafeliterung der Schafelitterung der Schafelitterung der Schafeliterung	haltung ulegen Gchaa ter zu f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe	fe hal interinter interinterinter	Schoten it all ing	ten	ab		nine	200	364 367 369 372 376 377 380 382 384
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken ber Schafe Wir inten unter Maar Bir sondern die Lämmer Schliffe auf dem Borherg Präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schaffertung der Schaffertung der Schaffertung der Schaffertung der Kacen Lerbesserung der Racen Lerbesserung Lerbesserung der Racen Lerbesserung Lerbesserung der Racen Lerbesserung Lerbesserung Lerbesserung Lerbesserung der Racen Lerbesserung	haltung ülegen Schaa ter ju f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe besonde	fe hal interinter interinter interinterinterinterinterinterinterinter	Schiten i All ing	ten inne	ab	n So			364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Rorfäufiges Urtheil über Db große Schäferenen angreichtetbung, wie wir die Nrr, die Schafe im Wim Rom Tranken der Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir inlichen unfte Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe aus dem Borherg Präserbatiomittet ben der Sommerfütterung der Schafelitterung der Schafeliterung der Schafeliterung der Schafelitterung der Schafelitterung der Schafeliterung	haltung ülegen Schaa ter ju f im Wi e nicht nicht vo ehenden Winterf aafe besonde	fe hal interinter interinter interinterinterinterinterinterinterinter	Schiten i All ing	ten inne	ab	n So			364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen angi Keschweibung, wie wir die Urt, die Schafe im Wim Bom Tranken ber Schafe Wir som Tranken ber Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe aus dem Vorherg präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schaffkirterung ver Schafe, Verbesserung der Acael. Verbesserung der Racen.	Saltung Alegen Schaater zu f im Wie e nicht nicht von ehenden Winterfaafe befonde	der fe hal interinter on der interinter interinterinterinterinterinterinterinter	Echiten i All ing gär	ten inne	ab er, in	n So	ítu	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Urt, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wim Kom Tranken der Schafe Wir sondern die Lämmer Schlüsse aus dem Vorherg präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schaffkirterung der Schafe. Berbesserung der Racen Kapitel IV. Von der Gweine	Saltung ulegen Schaa ter zu f im Wi e nicht vi ehenden Winterfaaf aafe besonde	fe hal interinter interinter interinterinterinterinterinterinterinter	Scholiten i All ing Gär	ten inne t 11	ab er, in	n So	ftu eit d	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Urt, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wim Kom Tranken der Schafe Wir sondern die Lämmer Schlüsse aus dem Vorherg präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schaffkirterung der Schafe. Berbesserung der Racen Kapitel IV. Von der Gweine	Saltung ulegen Schaa ter zu f im Wi e nicht vi ehenden Winterfaaf aafe besonde	fe hal interinter interinter interinterinterinterinterinterinterinter	Scholiten i All ing Gär	ten inne t 11	ab er, in	n So	ftu eit d	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Rorfäufiges Urtheil über ihb große Schäferenen anzi Keickreibung, wie wir die Art, die Schäferenen anzi Keickreibung, wie wir die Art, die Schäfe im Win Bom Tranken der Schäfe Wir insiden unfe Schäfe Alle in der Keichliefe auf dem Borherg Präfervativmittet ben der Schuffire auf dem Borherg Präfervativmittet ben der Schaffirterung der Schaffirterung der Kapatel IV. Von der Exprise Vertalkitterung der Rapitel IV. Von der Exprise Vertalkitter Gebreite Gebreite Iber Große Gerägischet der Schiefen der Geröße Gerägischet der Schiefen der der Vertalkite Schiefen der der der Vertalkite Vertalkite Vertalkiten der Schiefen der der der Vertalkiten der Verta	Saltung ülegen Schaa ter zu f im Wie e nicht wie ehenden Winterf aafe besonde	fe hal htter inter on der itter ers der ines türlic	Scholiten i All ing Bar	ten imme	ab er, in d fcha	h So Henh hisig	Itu eit des Vi	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Borläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken ber Schafe Wir milden unfte Schafe Wir sondern die Lammer Schließe auß dem Borherg Präservachweitet ben der Sommerfütterung der Schafe, Berbesserung der Kacen . Kapitel IV. Bon der Cwitzige Berträchtung Schweine Schweine ind borfige Thier Schweine ind borfige Thier Stock Gefräsigfeit der Schweine	Saltung ilegen Schaa ter su f im Bi e nicht nicht vie echenden Binterj aafe befonde	fe hal interinter interinter in der interior in es türlic haare	Scholiten i All ing Bar	ten imme	ab er, in d fcha	h So Henh hisig	Itu eit des Vi	ng.	364 367 369 376 376 377 380 382 384 385
Borläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Will Wom Tranken der Schafe Wir nilden unfre Schafe Wir nilden unfre Schafe Wir sondern die kammer Schliffe aus dem Borherg präserbatiomittet ben der Schmerfütterung der Schafe, Berbesserung der Schafe, Berbesserung der Kacen . Kapitel IV. Bon der Swriften ind borftige Thie Schweine Schweine find borftige Thie Große Gestafligteit der Schreibe Schweine zu beha	Saltung ilegen Schaa ter su f im Bi e nicht nicht vie echenden Binterj aafe befonde	fe hal interinter interinter in der interior in es türlic haare	Scholiten i All ing Bar	ten imme	ab er, in d fcha	h So Henh hisig	Itu eit des Vi	ng.	364 367 369 372 376 377 380 384 385
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Urt, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wir som Tranken der Schafe Wir sondern die Lämmer Schliffe als dem Borherg Präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schaffervauf der Kapitterung der Schaffervauf der Racken Bertalfutterung der Kapittel IV. Bon der Schweine Große Gekarfalfeit der Schweine sind lorstige Thier Große Gekarfalfeit der Schrenkeites Sett besinde Macen der Schweine zu beha Macen der Schweine	Haltung ilegen Schaater zu fein Wie im Wie in Wie in icht nicht vie ehenden Winterfaafe befonde Schwe en er ohne hweine tich undeln sie indeln	j der fe hat interinter on der interiors der ines türlic Gaard	Schiten it All ing gar	ten ten Be	ab ind ind scha sen t	Sa Genfichtigig	Itu eit t es Bi	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385
Borläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wir milden unfte Schafe Wir sondern die Lammer Schließe auß dem Borherg präservachweitet ben der Sommerfütterung der Schafe, Berbesserung der Racen Sortäufige Betrachtung Schweine Schweine ind borfige Thie Große Gerägigkeit der Schweibes hie Schweine zu beho Accen der Schweine zu beho Racen der Schweine .	Saltung ilegen Ghaa ter zu f im Wi e nicht nicht wechenden Winterf aafe befonde E ch we der na e ohne theeline t fich w undeln fi weine,	i der fe hall internater in es türtler in es türtler haaren mitt und und	Schiten it All ing ing gar	ten Be	ab ind ind fcha ben t	Sa Genfichtigig	Itu eit t es Bi	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385 387 388 389 391 392 393
Rorläusiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keischreibung, wie wir die Art, die Schäferenen anzi Keischreibung, wie wir die Art, die Schäfe im Wim Kom Tranken der Schäfe Wir insiden unfer Schäfe Wir sondern die Kammer Schliffe aus dem Vorherg Präserbatiomittet ben der Schäfferbatiomittet ben der Schäfferbatiomittet wen der Schaffeitrerung der Kaapitel IV. Von der Sortäusige Verrachtung Schweine ind borffige Ihier Stock Gefräsigfeit der Schweine sind borffigetigt für Schreibeit Sett befinde Wiede die Schweine zu beha Racen der Schweine zu beha Racen der Schweine. Sommerfütterung der Sch	Haltung diegen Ghaa ter su fin Wie e nicht nicht we henden Binterfaafe befonde der na de ohne hweine t fich undeln si weine e im Se im Se im Se im Se in Se	i der fe hall internater in es türtler in es türtler haaren mitt und und	Schiten it All ing ing gar	ten Be	ab ind ind fcha ben t	Sa Genfichtigig	Itu eit t es Bi	ng.	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385 387 388 389 393 393
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wir milden unfe Schafe Wir milden unfe Schafe Wir fondern die gammer Schliffe auf dem Borherg präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schafferteung der Schafferteung der Kacen Serbesserung der Kacen Serbesserung der Kacen Serbesserung der Kacen der Schweine zu beha Kacen der Schweine, den sie Schadens, den sie Schadens, den sie	Saltung ilegen Ghaa ter zu f im Wie e nicht nicht von ehenden Winterf aafe befonde The ohne te ohne thich tich in weine tich in weine tin in weine tim in	i der fe half interninter on den internitt	Schiten i All ing Sar uch Shen uch Smitt	ten inme	ab ind ind fcha bent ter	han Soon Spanfenhing	Itu eit t es Bi Haut hütu	ng. der lut	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385 387 388 389 391 392 393
Borläufiges Urtheil über Ob große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wir milden unfre Schafe Wir milden unfre Schafe Wir sondern der Schuffer aus dem Borherg präserbatiwmittet ben der Schmerfürterung der Schafe, Berbesserung der Schafe, Berbesserung der Kacen . Apitel IV. Bon der Sweitalfütterung Schweine Schweinerfütterung der Schweinerfütterung der Schweine Schweinerfütterung der Schweinerfüchung ob in einig	haltung ilegen Ghaa ter su fim Wie en nicht wie henden Wie befonde der na e ohne hweine tich weine, e im Geim Gen Land weine, e im Geim gan dan den fien gen gan	i der fe half interninter on den internitt	Schiten i All ing Sar uch Shen uch Smitt	ten inme	ab ind ind fcha bent ter	han Soon Spanfenhing	Itu eit t es Bi Haut hütu	ng. der lut	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385 387 388 389 391 392 393
Rorläufiges Urtheil über Db große Schäferenen anzi Keschweibung, wie wir die Art, die Schafe im Wim Bom Tranken der Schafe Wir milden unfe Schafe Wir milden unfe Schafe Wir fondern die gammer Schliffe auf dem Borherg präservatiomittet ben der Sommerfütterung der Schafferteung der Schafferteung der Kacen Serbesserung der Kacen Serbesserung der Kacen Serbesserung der Kacen der Schweine zu beha Kacen der Schweine, den sie Schadens, den sie Schadens, den sie	Saltung ilegen Schaateer su fer su fich un su fer su fer su fich un su fer su f	i der fe hat utterrinter on den utterriers den inter i	Schiten it All ing ing gär uch chen und hen und ing	ten Be ihal	ab ind ind fcha ster iter	San Soon San Ser.	Itu eit t es Bi Haut hütu	ng. der lut	364 367 369 372 376 377 380 382 384 385 387 388 389 393 393

ng .

	~
aver the second	Geit
Dritter Abschnitt.	
son Teichfischen und wirthschaftlicher Fischeren.	
Borläufige Erwägung diefes Artifels	40
Bon Teidifischen, im Gegenfan der Gluß: und Seefische	401
1. Der Karvfen	499
2. Die Karausche	42!
3. Der hecht	428
4. Der Barich	43
s. Der Schlen	434
Rochaffenheit der Teiche für Diefe Richarten	436
Gir Karpfen find jur Commer: und Winterunterhaltung zwen	
perschiedene Teiche erforderlich	430
Wintertoich ber Carnfen	436
Wie lange fich alle Sifche im Quellmaffer erhalten .	442
Zwen hauptregeln, welche ben Berdammungen zu beobachten	
find	442
Commerteich der Karpfen	444
Roft ben Winterfarpfenteichen	450
Teiche für die übrigen Teichfische:	Back
Für Karauschen	454
Für hechte	455
Gur Bariche und Schlene	456
Ginige Regeln gur Berdammung, nach Beschaffenbeit ber Lage	1
und Lokalumftande, und beren verhaltnismaßige Bortheile	458
a . ac. 11 had man fu did ainan Gun.	
achtrag jum erften Theil des Berfuchs einer Rur:	
landischen gandwirthichaft, Die Bechfel:	466
wirthschaft betreffend	400
I. Untersuchung ber Frage: ob es problematisch ift, die Wedi:	
felwirthichaft angulegen? - Widerlegung der Zweifel	
hon histor Unterfuctura	470
II. Wie und wann die Gechsfelderwechselwirthschaft angefangen	
werden muß	493

36.1

Die

Rurlandische Landwirthschaft.

3 wenter Theil.

Th. II.

heren.

4

Sn b Die fin month to the tribular to the t

Erfter Abschnitt.

Won den Garten einlandischer Landwirthschaften.

Rapitel I. Bon Ruchengarten.

Nugen der Rüchengarten.

Die Rüchengarten in unsern Landwirthschaften sind ein so wichtiger Theil derselben, daß sie einer vorzüglichen Beherzigung der Landwirthe werth sind. Sie liesern den Landleuten zu ihrem täglichen Unterhalt einen so großen und beträchtlichen Borrath, daß man diesen Theil der Landwirthschaft nichts weniger als vernachlässigen sollte, wie das doch von sehr vielen Landwirthen geschieht, die weder auf die Unlage der Rüchengarten einige bedächtliche Sorgsalt zu verwenden sür werth halten, noch Fleiß und Mittel darreichen wollen, die Rüchengarten so gut zu bestelzlen, als es ersorderlich ist. Giebt es nicht noch

febr viele landwirthe, die mit dem außersten 2Bi= derwillen die nothige Dungung zu Ruchengarten bergeben, damit den Getraidefeldern nichts entjogen werde? Allein sie bedenken nicht, daß das Geld, welches fie mit Vernachläffigung der Ruchengarten von den Betraidefeldern gewinnen, vielfach ausgegeben werden muß, um den Mangel zu erfegen, den fonft die Ruchengewachse liefern wurden; daß felbst die Ruchengarten einige Materialien zu neuem Dungervorrath bergeben, wenn junges Wieh mit allerhand Blattern und Burgeln genahret wird. Ich will ber Unnehmlichkeit fo vieler wohlschmeckender Speisen, fo vieler gesunder Rahrungsmittel nicht gedenken, Die aus dem Ruchengarten berfließen, fondern nur an die Ersparung des Brodes erinnern, die durch einen Ueberfluß an Kartoffeln gemacht wird, da die Leute durchweg so vorzüglich dieses Wurzelgewächs lieben, und daffelbe, auf fo mannigfaltige Urt zubereitet, zu fo vielfachem bauslichen Gebrauch angewendet werden kann, wie das bereits Landwirthe in Erfahrung gebracht. die diesen Wurzeln eine befondere Aufmertfam= feit gewidmet haben. Es herrscht demnach ben den Landwirthen in Unsehung der Rultur der Ruchengewächse eine gewisse Bleichgustigkeit, die man ben den Sausfrauen nicht findet, da sie die Gring ber t

minunim

the tragbat

at, and wi

with onorder

History Bu

Johan Die

girten erfice deher in d

The purid

dengenid

hin bed

der Bi

in Settl

braudbar

dengirten

find, fo m

landquite f

de meisten

dichen mel

liter, Ein

daylarda

mphaga,

imim

This be

Min

明新

Beforgung der taglichen Speisen auf fich haben, und genugsam wissen, wie febr viel ihnen ein schöner tragbarer Ruchengarten im Sommer liefert, und wie sicher sie im Winter ihre Mahl= zeiten anordnen, wenn sie einen Reller voll der schönsten Wurzeln und anderer Ruchengewächse haben. Diese Bleichgultigkeit gegen die Ruchen= garten erstreckt sich bis auf die Bauerwirthe, die daher in diesem Theil der landwirthschaft noch febr zuruck find. Sie erzeugen außerft wenig Ruchengewächse, sind auch nicht eifrig und fleißig da= hin bedacht, haben feine Reller, die Gewächse den Winter über aufzuheben, und verzehren sie im Berbst schnell, damit sie der Frost nicht unbrauchbar mache. Wenn man den Werth der Ruchengarten so beherzigte, wie sie es wohl werth find, fo mußte man fleine Pramien auf jedem Landgute für diejenigen im Bebiet aussegen, Die die meisten Rartoffeln, Rohl, Ruben und der= gleichen mehr vor anderen im Berbst aufzuweisen hatten. Ein geringer Preis wurde die Landleute außerordentlich aufmuntern, in diesem Fach sich anzustrengen, und in der Rultur diefer Gewächse es einer dem andern zuvor zu thun, so daß es in der Folge der Zeit Schande fenn murde, feine Ruchengarten zu vernachläffigen. Mit einem gewissen Nachtheil der Felder, wenn es nicht

1EE

ginn

多的

of dos

er Ri

into

Me

fie le

emi

rgeben,

m mi

nneho

ien, f

denfa.

fonder

rn, li

gemen

6 dies

fo ma

n haus

n, W

ebradi

erffan

ad ba

ur let

it, di

fie di

anders fenn fonnte, mußten die Ruchengarten fultivirt werden, damit es fo weit fame, daß die Menschen nicht allein selbst Zugemuse im Ueberfluß hatten, fondern einen Theil ihres Diehes mit Ruchengewächsen erhielten und mafteten, wie es in Deutschland und England schon so weit gedieben, wovon aber ben uns nicht einmal die 3dee vorhanden ift. Wenn ich mich noch über folche Bewächse ausdehnen follte, die zum turus in Ruchengarten erzeugt werden fonnen, als gum Benspiel der mancherlen bewährten Surrogate des Raffees, des Sagos, so ware mir es leicht zu beweisen, daß nicht allein fein Schaben entsteht, wenn man dem Uder Dungung entzoge, um ihn auf die Ruchengarten zu legen, sondern daß, durch diese Urt zu wirthschaften, der dermaligen Saus= haltung ein beträchtlicher Vortheil erwächst. Um die Bauern zum fleißigen Unbau der Ruchengarten aufzumuntern, oder, wo nicht anders, sie da= gu zu zwingen, werde ich unten noch einige Vorschläge thun.

神 世紀

With Ste

ft bon t

midie

Lufgange

etjelyeten

ders bar

der Gert

als auf

Alles 1

Miles

und

går

2/1151

Phan

Da ift fi

noun di und vo

60. 2

We I

f In

被

卿

lage berfelben.

Wenn uns also die Rüchengarten in der Landwirthschaft wichtig senn sollen, so hatte man zuvorderst ben der Unlage neuer Rüchengarten auf verschiedene Umstände Rücksicht zu nehmen, ihnen

eine gute lage anzuweisen, in trockenen und erhöhten Stellen nach der Mittags = und Morgen= feite, von der fie feinen Schatten haben muffen, damit die Strahlen der Morgensonne gleich benm Aufgange den Garten treffen. Ruchengarten auf erhöheten Stellen, fleinen Bergen, find befonders darinnen zu mablen, weil in Niedrigungen der Berbstfrost viel eber und mehr Schaden thut, als auf erhöheten Stellen. Wenn auf Bergen Alles unversehrt bleibt, so ift in Niedrigungen oft Alles abgefroren. Ruchengarten nahe an Teichen und Rluffen, find nicht zu rathen, da in Ruchengarten fo garte Bemachfe gezogen werden. Die Musdunftungen an Gewässern legen sich an die Pflanzen, gefrieren und verderben die faftigen Bewächse in Ruchengarten.

arten

& Die

leber:

5 mit

vie es

gedie:

Tides

folde

in Ri

n Ben

ate des

t au bo

entsteht.

um ih

&, durch

n Haus hft. Un

idjengi:

, fie de

ige Bor

der fande

man ju:

arten au

en, ihns

Form der Garten.

Daß man ihnen eine reguläre Form gebe, denn es ist fürs Auge und den ersten Anblick angenehm, wenn diese Gärten eine rechtwinkelige Figur haben und von lauter geraden Zäunen eingeschlossen sind. Warum sollte man nicht, wenn man schon solche Anlagen zu machen gezwungen ist, zugleich auf Annehmlichkeit Rücksicht nehmen? Die Arbeit ist dieselbe, und noch kürzer, wenn sie in geraden Linien, als in schiesen und runden Figue

ren gemacht wird. Die Gintheilung bes gangen Gartens ju gemiffen Absichten, zerfällt auch leich: ter in gleiche Theile, wenn bas Bange rechtwinkelig ift. Man bat es auch gern, wenn die Ruchengarten an der Ginfahrt der landlichen Bohnung liegen; fie find dann die Borwerke der Festung und gewähren den Rommenden den angenehmften Unblick. Außerdem hat man darauf zu feben, fie nahe ben der haushaltung zu machen, damit diejenigen Perfonen, die etwas aus dem Garten gu holen haben, oder taglich darin arbeiten, der Aufficht unterworfen find; und da folche Garten im Unfange oft begoffen werden muffen, fo erleich= tert es zwar diefes Geschaft, wenn sie nabe an einem Teich oder Bach gelegen find, aber des Ubfrierens wegen habe ich's beffer gefunden, fie fern bom Baffer anzulegen.

Str der

the Amente

inten mål

man mable

Beden ju nicht schled

demfelben

muß; all

febr füße

die man

tonnte

tann n

leichte !

aus, er in dieser

Indessen

anen leic

neil die fe

pofreuen f

lem, Der f

friher bestel

Bolters Un

4 gemacht

it wright

ma, die

most Die 3

Man follte eigentlich nicht Brunnenwasser zum Begießen der Pflanzen mahlen, sondern weiches Teichwasser. Dazu follte im Garten felbst eine Grube senn, die Wasser halt.

Wenn alle diese Erfordernisse nicht anders erreicht werden können, als daß man ein gutes Stück Ucker dazu hergiebt, so muß man kein Bedenken tragen, das Uckerseld zum Besten des Küchengartens aufzuopfern, und man wird es hernach nicht bereuen.

Boden für Ruchengarten.

Ben der Unlage neuer Ruchengarten hat man fürs Zwente auf den Boden, den man zu diefem Garten mablt, gang befonders ju feben. Wenn man wählen fann, foll man schweren oder leichten Boden zu Rüchengarten nehmen? Ich wurde nicht schlechterdings sagen leichten Ucker, ob ich demfelben am Ende doch den Vorzug zugestehen muß; allein Ruchengarten im lehmacker geben febr fußes Wurzelwerf, und alle Einwendungen. die man wider meinen schweren Boden machen tonnte, laffen fich beben. Der schwere Boden fann milder und leichter gemacht werden. Der leichte Ucker dorrt ben großer Siße gar zu fehr aus, er muß viel begoffen werden und erfordert in diefer Hinsicht viel und oft erneuerte Arbeit. Indessen wunscht jeder Landwirth doch, daß man einen leichten Boden zu diesen Garten mable. weil die febr feinen Saaten, die man dafelbit einzustreuen bat, febr lockere und milde Erde erfor= bern. Der fandige Garten wird eher trocken, fann früher bestellt werden, und, nach herrn Pastor Wolters Unweisung, schon im Berbst gang fertig gemacht und fogleich im Berbft und im Fruhlinge wenigstens mit einigen Samerenen bestellt werden, die man gern fruh im Jahre genießen wollte. Die Wurzelgewächse sollen doch gerade

nzen leich

ichen: hnung estune

hmster den, se mit di

er Ui

arten in o erleid nahe i

r des I

wasser rn wid selbit i

icht and n ein g nan fein

Besten -

und lang wachsen; sie zertheilen fich aber in viele Hefte, wenn fie in hartem lehmacker gebaut merben. Die Ruchengarten muffen fleißig gejatet werden; in schwerem Boden murde man mit dem Unfraut gange Erdfloge ausreißen, in benen Die Burgel fest fist, und dadurch oft eine gut befaete Stelle gang zerftoren; ift die Erde aber leicht und locker, fo laft fich das Unfraut mit der Burzel ohne Erde ausziehen, welches ben harter und fester Erde abreift, und die in der Erde gebliebene Burgel von Neuem treibt, die sich noch fester fest. In leichter lockerer Erde dringt der Regen und bas aufgegoffene Baffer tiefer und schneller ein, außer wenn es pulvertrocken ift, so weicht eine obere Schicht nur auf, und das Waffer flieft mit fammt der lockern Erde berab; ift fie aber nur erft bren Finger breit feucht gemacht, fo zieht fich das Baffer hinein und immer tiefer. Allein einen festen Boden erst so tief feucht zu machen, dazu gehort eine Menge Baffer ober ein anhaltender Regen. Der feine Gaamen ber Ruchengewächse wird mit der Barte eingeharft, Dazu muß aber die Erde fein und locker fenn. Große Erdfloße laffen fich mit der Sarte nicht behandeln; leichte und lockere Erde hat nur die Matur, fein zu werden. Die Ruchengewächse muffen einen Schuh tief feine und lockere Erde

joben der Pf führte unter winnenweg ak oben auf

pp so bieler (
geggen und i
den, mürde
liche Schmi

amourzeln an die feir fich verb gen Er

> viel lu Alle die und hart djengewåd

bengarter fi Boden fo luft im G birren ihn

Brame for the Liefe an Eable in

time for finding son Son

haben. Der Pflug, die Schaufel ober die Sacke follen die untere Erde oben aufwühlen; ift fie nicht durchweg locker genug, so wird eine floßige Erde oben auf zu liegen fommen. Das Verpflangen fo vieler Bewachfe, die erft in dem Miftbeete gezogen und dann in freper Erde verpflangt merben, murde ben harter und lehmiger Erde unfagliche Schwierigkeit machen, die Pflanzen schwer anwurzeln, weil nur lockere und feine Erde fich an die feinen Wurzeln wohl anlegt und mit ihnen fich verbindet. Sohle Stellen, die ben einer floßigen Erde in Menge vorhanden find, enthalten gu viel Luft und ftoren bas Unwurzeln ber Pflangen. Alle diese Unbequemlichkeiten ben einer sproden und harten Erde werden das Gedeihen der Rudengewächse hindern; die Erde muß also in Ruchengarten milde, leicht und fein fenn. Bang fandige Barten find aber auch nicht zu dulden, ein folcher Boden hat viele andere Mangel und vielen Verluft im Gefolge. Winde und Sonnenftrahlen dörren ihn in manchen Jahren entseslich aus, das Befame feimt nicht, weil diefer Boden bis in Die Tiefe aus reinem Staube besteht.

in viele

ut non

gejate

mit dem

enen die

gut be

der leicht

er Bu

rter und

e geblis

ich noo

ringt de

iefer un

en ift, f

das Wil

erab; i

gemod,

ner tiefa

feucht ji

affer ole

amen de

ingeharti

der fon

arte nicht

it nur die

ngenich

fere En

Selbst in nassen Frühlingen geben sandige Garten keine schmackhaften Ruchengewächse; die Nachtfroste thun den Gewächsen in solchem Boden großen Schaden, so daß man mancherlen Früchte

aus dem Ruchengarten fast alle Jahre entbehren muß. Wenn man aber leichte Erde zu Ruchengewächsen erwählen muß, so muß man doch der Erde eine gewisse Bindung verschaffen, und für Den fleinen Raum, den ein Ruchengarten einnimmt, ift es doch nach und nach zu stellen, daß man eine Lehmart, die fich schnell auflost und mit der Erde vermischt, hineinführt. Der Mergel hat aber diefe Eigenschaft, den man doch irgendwo in feiner Wegend auffinden wird, da diefe Erde gewöhnlich in Sandackern unter der obern Schicht zu liegen pflegt; fo viel aber zu einem Ruchengarten erforderlich ift, wird jeder landmann finden und nach und nach auf den lockern Boden führen konnen. Der Mergel schmilzt im Thau und Regen aus, vermischt sich mit dem Sande leicht, giebt dem Ucker mehr Bindung, aber doch nicht zu viel Barte. Da aller Mergel mehr oder weniger, aber doch immer viel Ralttheile enthalt, und die Ruchengewachse viel Ralf erfordern, so ist das die allerbeste Mischung auch in diefer Sinficht, die man der Gartenerde geben follte. Ueberhaupt muß die Ruchengartenerde nicht allein locker, sondern auch fein senn, und welche Erdart ift wohl feiner als der Mergel. Die harte Lehmerde wird locker und fein durch Spanerde, Teichschlamm, Mist, Moorerde, die mehrere Adiabre et

adyfody dat, oder a dang nird a is der Bode

necht, bis den mehred norhanden Manches

> in Kin angeba gieben; und Ehia verden ja

Genachfe Arten gu : Benn im In bon fr in der lan

m ober lei is title auf e dus bep

in the second se

Male mie der eigentlichen schweren Erde vermischt werden muß.

enthin

1 Rich

1 000 1

finu,

arten i

ellen, i

uflöft u

Der A

in des

da dah

der ein

t pu in

eder bi

en lic

chmila

y mit

Binh

ler Ma

viel &

e viel fi

idiune u

nerde och

mende ni

und tred

Distant

Someth

mehr

3ch habe dazu die fleinen Bugel in Beufchlagen abgestochen und auf die Ruchengarten geführt, oder auch abgestochenen Rasen; diese Mischung wird mit frarfer Dungung vermischt, und fo der Boden febr gut zubereitet und locker gemacht, bis fie hinlanglich locker und fein ift. In den mehresten Haushaltungen giebt es schon alte porhandene Ruchengarten, von denen aber noch fo Manches in Erwägung zu ziehen ift. Es werden in Ruchengarten fo gang verschiedene Gewächse angebaut: einige, die ihre Fruchte über der Erde geben; andere, deren Wurzeln den Menschen und Thieren zur Mahrung Dienen. In Feldern werden jedesmal nur ein oder zwen homogene Bewächse gebaut; in Ruchengarten febr viele Urten zu eben berfelben Zeit in einem Sommer. Wenn im Felde alfo nur die Erde fur die eine Urt von Früchten tauglich gemacht worden ift, fo hat der Landmann seine Pflicht erfüllt. Es ift nun aber leichter, zu einem Endzweck zu arbeiten, als viele auf einmal vor Augen haben zu muffen, wie das ben Ruchengarten der Fall ift. Da fann es denn wohl geschehen, daß die Zubereitung der Erde einem Gewächs forderlich und dem andern hinderlich ift. Man wird also solche Maagregeln

ben Ruchengarten nehmen muffen, die moglichfter maagen allen Gewachsen gutes Bedeihen geben. Daber mare ben Ruchengarten anzurathen, nicht immer einerlen Dungung oder Berbefferung der Erde anzuwenden, fondern jahrlich mit den Dungungsarten zu wechfeln. Pferde = und Ruheduns ger, Schweinemift, ben Unrath von Bogeln, Bubnern, Lauben, von Bogeln den Muswurf auf Boben und in Stallen ju fammeln, und nur eine bunne Schicht auf ben Garten gu ftreuen und mit der Erde zu vermischen, thut ausnehmend aute Wirkung auf die Gewächse, besonders auf die feinen und edlen Urten der Bewachse. Mustehricht aus Wohnhäusern und Ruchen, verfaulte Begetabilien, Spanerde, Zeichschlamm, Dunger aus geheimen Gemachern der Menschen, der erft ein ganges Jahr faulen muß, ebe er in Garten gebracht wird, Ralf, Gips, pulverifirt und ungebrannt; wo Fabrifen in der Rabe find, geraspeltes Sorn, Gerberlobe, Gaffenftaub, Sammerschlag. Wenn es möglich ift, mit folchen Dungungsmaterialien beständig zu wechseln, und dann zugleich mit der Stelle für verschiedene Pflanzen alle Jahre eine Beranderung zu machen, fo wird es in feinem Jahre fehlen, schone Fruchte von aller Urt Ruchengewächse zu erndten. Diedrig liegende Garten, die im Fruhlinge und Berbft 衛帽

Cohscite

Shrivita

alling

eleitet w

eler went

den Bod auf eine

ten füh

auf der

felbit

Rid

fügt

gehau

ferorde

too ehe

in hie

hatte,

िक्ता, ध

orten ni

prigont

trigliche tri Jere

可過

febr naß zu fenn pflegen, und in diefen benden Jahreszeiten der Rultur der Bewachse und der Bearbeitung der Garten binderlich find, muffen forgfältig durchgraben und das Waffer rein abgeleitet werden, fo daß die Graben trocken find, oder wenn es möglich zu stellen ift, so erhöhe man den Boben nach und nach durch Rafen, den man auf einer andern Stelle flicht und auf den Barten führt, als zum Benfpiel die fleinen Sugel auf den Beuschlägen. Alle diese Mittel habe ich felbst anwenden muffen, um mir, da ich schlechte Ruchengarten vorfand, ganz neue anzulegen. Es fügte fich bor 50 Jahren, daß ein neues Fahland gebauet wurde. Auf der Stelle des alten, die aufferordentlich tief ausgehöhlte Vertiefungen batte, wo ehemals die Diehställe gewesen waren, füllte ich die Gruben mit Spanen, die ich nur zur Sand hatte, sie mochten auch noch unverfault und grun fenn, und mit allen möglichen Erd= und Dungungs= arten nach und nach, bis fie mit der Erdflache horizontal waren, und habe mir dadurch fo einträgliche Ruchengarten verschafft, die ben aller der Grregularitat, mit der fie bestellt werden, doch jahrlich einen Ueberfluß an Ruchengewachfen liefern.

nöglichsten geba

hen, nich Ferung de t den Die

Rüheth n Bögh n Ausw

n, und n zu stree

ausnehm iders auft se. Aus

erfaultel m, Din

hen, dai er in Gio

lverisin i lähe sind, so astaub, so

, mit sets wechseln, a

e verschilt

schone fich

nge um ha

Verschiedene Methoden, die Ruchengarten einzurichten. religion de Ju

ibia obario

mis dojeli

Him Gar

in his Go

lie Thiere g

brechen; fie

Einrichtung

if feine be

garten erfor

Garten bir

mer und

eingerich)

villige 3m

Sauptumft

Neje ift abou

dengewächs

den, viele G un bleiben n

illt, fehrnaf

in finden, d

ibmmiglid

uten, fo gef

Victor XI

party.

ra fin Gun toch faishi

241

Erste Methobe.

Man hat verschiedene Methoden, die Ruchengarten einzurichten. Die vorzüglichste Urt, die allgemein zu empfehlen ift, ware die mit einem Brachgarten. Man richtet fich namlich fo ein, daß man dren bis vier Garten macht, von denen immer einer den Sommer über brach liegt, auf dem Das Wieh viele Machte und in den Mittagsftunden fteht, wenn es nicht beiß ift. Wenn es ein paar Wochen darauf gestanden, so pflugt man Diefen Brachgarten um, und ftellt abermals das Dieh dahin, zwar nicht alle Machte, weil zu viel Sommerdungung im Fahland verloren ginge, sondern nur zwey- oder drenmal die Woche, und fahrt mit dem Umpflugen auch mehrere Male fort. Wenn man nun einen gewiffen Raum, etwa eine lofstelle, oder, auf großen landgutern, vier Lofftellen zu Ruchengarten bestimmte, die im Zusammenhange liegen, so theilt man Diefen Raum in fo viele Theile, als man Ruchengewächse hat und absondern will. Wenn Diefer ganze zu Ruchengewächsen bestimmte Raum umzäunt wäre, so batte man nicht nothig, jeden der vier Garten insbesondere gu bezäunen, fondern einen wandelbaren Zaun zu machen, mit

welchem alle Jahre nur der Brachgarten von den übrigen abgefondert murde, damit das Bieb, wenn es daselbst in der Nacht steht, nicht in die bestellten Garten bineindringt und fie verwüstet: benn das Grune in den befaeten Barten reift Die Thiere gewaltig, die Umgaunung zu durchbrechen; fie muß daber recht fest fenn. Diese Ginrichtung bat febr mefentliche Bortheile: Es ift feine befondere Dungung fur die Ruchengarten erforderlich, da das Bieh auf denfelben den Garten binlanglich bedungt, auch fcon den Commer und Berbft vorher der gange Garten vollig eingerichtet und zubereitet werden fann. Die vollige Zubereitung der Barten im Berbft ift ein Sauptumftand zu gedeihlichen Ruchengewächsen; diese ift aber mehrentheils unmöglich, weil die Ruchengemachse zu spat im Berbst abgenommen werden, viele Bewachse den Winter über in dem Barten bleiben muffen, Schnee und Froft gu fruhe einfällt, febr naffe Witterung das Ubnehmen der Bar= ten hindert, baber die Berbstzubereitung fast jabrlich unmöglich wird. Sat man aber einen Brachgarten, so geht man schon zeitig an diese Urbeit und richtet Alles fürs folgende Jahr ein. Im Fruhlinge foll, nach herrn Paftor Wolters Erfahrung, fein Garten zu Ruchengewachfen bedungt werden; theils die Scharfe der Dungung, theils die Th. II.

ls mar f vill. Do mmte Do

üchen

Rido

Art, li

it einn

f) fo in

on don

t, aufdo

ttagsfin

enn es i

flugt m

rmals h

weil mi

ren qin

Boche, t

brere M

ffen Ha

gen lun

n bestimm

theilt 1

nothig da daunen, fr nachen, 1

Unmöglichkeit, die Erde mit ber Dungung gehöria ju mifchen, zeigt diefe Behauptung einleuchtend nuflich. Außer diefem Bortheil ben einem Brachgarten, bat man auch den Rugen, daß derfelbe außerst wenig Unfraut enthalt, und daber das beschwerliche Jaten der Ruchengarten unterbleiben fann. Der warme Urin des Biehes todtet alles perennirende Gras und die Saamenforner des wilden Grafes, die in den Ruchengarten febr baufig vorhanden find, weil die Erde an fich fett ift. Dach herrn Paftor Wolters richtiger Behauptung find nur einige Ruchengewächse fo beschaffen, daß sie frische Dungung verlangen, vielen andern aber ift die frifche Dungung Schädlich. Man fann dager ben der Ginrichtung mit einem Ruchengarten febr bequem die Ubwechfelung der Bewachse in den verschiedenen Barten machen. In den gut bedüngten Brachgarten des vorigen Jahres fest man alle Roblarten und Bewachse, die ftartes Fett erfordern und vertragen, und wo im Jahr vorher Rohl gewesen ift, bringt man Burzelgewachse; wo diese Burgelgewächse waren, allerhand egbares grunes Kraut und Bulfenfruchte, und fahrt auf diese Urt in der Abwechselung jabrlich regelmäßig fort. Durch diese Abwechselung ist man febr gesichert, daß alle Ruchengewächse wohl gerathen, und daß die leute insp

fin!

99

offinit

embr

Wet

der bef

0

Gi

im Saufe, welche die Garten im Frublinge beftellen, feine Unordnung machen werden und fonnen. Den Berluft an Dungung, den das Wieh in die Barten bringt, merft man gar nicht, und bat doch febr fette Ruchengarten, da die Erde oft umgepflügt wird, und der Urin der Thiere hiedurch tief eindringt. Die Rube, die die Erde den Sommer über für Gewächse bat, die oftmalige Aussehung der untersten Theile an der Luft, die nun um so beffer auf die Erde wirten fann, das Alles eignet einen folchen Brachgarten dazu, vorzüglich aute Ruchengewächse hervor zu bringen. Man hat ben dieser Einrichtung Zeit und Gelegenheit, wenn die Erde eine mangelhafte Beschaffenheit batte. zu locker oder zu fest, zu naß oder zu trocken ware, reelle und lange daurende Berbefferungen, die viel Zeit und Arbeit erfordern, zu machen. Die Erdflohe verwuften Ruchengewachse, Die in einen im Fruhlinge gedungten Garten gebracht werden; diefer Nachtheil fallt auch ben Brachgarten meist weg. Es ist ben dieser vortheilhaften Einrichtung nur erforderlich, daß man es fuble, wie nublich und vortheilhaft gute Ruchengarten in der haushaltung find, und daß man den Muth habe, von seinen Feldern so viel Ucker abzugeben. als zu dieser Einrichtung erforderlich ift. Nach Beschaffenheit der Große der ganzen landwirth-

gehôtic

uchter

Brok

af de

und le

engarte

5 Diche

Saame

üdengi

e Erder

engewid

berlang

Ding

Einrida

rie About

nen Gan

Bradgott

Roblan

rn und v

obl geni

iefe Wim

runes Am

e Art inka

ort. Ind

ert, de al

Daf die la

2 #

schaft, ift dazu mehr oder weniger Uder nothig. Es ift überdem vollig ausgemacht, daß nicht die Menge der Ruchengewachfe von der Große der Garten abhångt, fondern lediglich von der vorzüglichen Beschaffenheit der Erde, von der beffern Bearbeitung und Bestellung des Bartens. Gin fleiner febr guter Ruchengarten liefert jum Bewundern viel Bewachse, wenn er vollkommen gut eingerichtet ift, gute Erbe, eine gute Lage und andere dabin gehörige Gigenschaften bat, und macht oft nicht die Balfte so viel Arbeit, als ein großer schlechter Garten, der unaufhörlich in der schwersten Arbeitszeit gejätet und gepflegt werden muß. Mus Diefer Betrachtung ift offenbar, daß nicht vieler Ucker abzugeben ift, um diese Ginrichtung für die Landwirthschaft zu machen, doch aber immer nach Berhaltniß der Landwirthschaft.

iden dicter

mit floof gel

& Sirting

Eine groe

mein anger

man ein

dengarter

und imm

namlidy

Garte

loctern

mehrefte

Rudeng

ous eign

hat gro

nobl gi

ket nich

In folde

Dargelge

let gange

1600, 0

hain

in m

Wenn man noch mehr thun will, so sammelt man den Huhner= und Taubenmist, den Unrath aus geheimen Gemächern, läßt denselben ein ganzes Jahr auf einer Stelle faulen, sich in Moder verwandeln, und streut ihn ganz dunne auf den Garten, der im zweyten zu Wurzelgewächsen und Zwiebelarten bestimmt ist, und im vorigen Jahre gedüngt war; oder man überstreut eben diesen Garten mit einer dunnen Schicht von ungeslöschtem und an der Luft zerfallenem, oder auch

schon gelöschtem und pulverisirtem Kalk. Diese mit Maaß gebrauchten Mittel thun außerordentliche Wirkung auf die Küchengewächse.

fer nis

if nidit

ife day

vorzügli effern &

· 61

aum Lo

nmen ge

ite lay

en hu,

(rbeit, d

ufhédidi

gepflegte

offente

m dicke

achen, li

pil, fit

mit, d

denfelta

m, fái

any dine

argelgeni

por mi bi

erifrent d

Saidt !

3mente Methode; die alte.

Eine zwente nicht fo vortheilhafte, aber allgemein angenommene Methode, ift die alte, daß man ein fur allemal ein Stuck land gu Ruchengarten bestimmt, diese Stelle jahrlich bungt, und immer, etwa mit fleinen Ubwechselungen, bas namliche Befame binein bringt. Wenn ein folcher Barten von Unfang an gut zubereitet und ftarf eingedungt ift, eine gute lage, trochnen und nicht zu lockern oder zu festen Boden bat, so ift in den mehreften Jahren auch ein gutes Gedeihen der Ruchengewächse zu erwarten. Allein, ich spreche aus eigner Erfahrung, diese Urt des Verfahrens hat große Mangel. Die Dungung allein, und wohl gar eine gleiche Urt der Dungung, erfest nicht alle die den Gewächsen nothigen Theile. In folden Barten wird die Frucht, befonders von Wurzelgewachsen, von Jahr ju Jahr fleiner, und der ganze Ertrag vermindert sich nach und nach fo fehr, daß endlich außerft wenig aus dem Bar= ten gewonnen wird. Auch die Ruchengewächse er= fordern immer neue ausgeruhte Erde, und wachfen in neuen Garten befonders gut. Ben Diefer

Einrichtung findet zwar auch eine Abwechselung des Gefames ftatt; allein die hausleute und Befteller der Barten find mehrentheils fo eigenfinnig, daß sie behaupten, wo einmal ein Gewächs gut gerathen ift, es auch ferner gut gerathen werde, und bringen daffelbe Bewachs immer auf die namliche Stelle. Gie haben zum Theil recht, aber auch unrecht, denn einige Bewächse lieben niedrige und feuchte Stellen, andere hohe und trockene, indessen leiden die feuchten und trockenen Stellen auch Abwechselung und Veranderung der Bewachse. Die Natur ift hieben die beste lehrmeis sterin; sie bringt zu verschiedenen Zeiten bald ein Gewächs im Ueberfluß dar, ein anderes Mal auf derfelben Stelle ein anderes, und zeigt es uns, daß die Erde Rube fur ein und dasselbe Gewächs bedürfe, sie läßt sich nicht zwingen, bolt nur nach und nach gewisse Krafte aus der luft zu dem namlichen Befame, und bedarf dazu Zeit, erholt sich also nicht so geschwinde als es der Wille des Menschen verlangt, sondern wir muffen ihre bestimmte Zeit und Perioden abwarten, und ihren Bang belauschen, bann gerath unfere Arbeit gewiß gut.

out go

feldir.

mil i

n mi

Borid

bon &

ergies

fast med

Dritte Methode.

Es ware noch eine dritte vortheilhafte Methode, die Ruchengarten einzurichten, möglich, wenn ich

nur den landwirthen erst Geschmack für die mehreseldrige Wirthschaftsart abgewinnen könnte, ich meine die Küchengärten in die Felder zu verlegen, und wenn man sechs Felder hätte, auch ben jedem Felde einen Küchengarten einzurichten. Dieser Vorschlag ist ein unsehlbares Mittel, alle Urten von Küchengewächsen jährlich vollkommen gut zu erziehen. In den besten Küchengärten mißräth fast alle Jahre ein Gewächs, wenn man nicht wechselt. Ben der jährlichen Wechselung aber schlägt kein Gewächs sehl. Die Luft theilt der Erde eine Kraft mit, die ihr die Kunst nicht geben kann, um dann auf solgende Urt zu wechseln:

1) Rohl, alle Urten deffelben.

2) Kartoffeln.

(broedida

ute und ?

o eigenfun

Gewächs v

rathen mi

auf diem

recht, d

ieben nich

und trois

fenen Gil

ung der

beste lehr

Beiten !

ein and

nderes, 1

für ein

äßt sich i gewisse so

fame, m

t fo gefou

langt, in

Periola n, danna 3) Undere Burzelgewächse und Gefame.

4) Hulfenfrüchte.

5) Roggen.

6) Gerste oder brach, oder Hanf, Rubsaamen, Erbsen, Safer 2c.

Da wurde denn folgende fleine Tabelle die Sache besser erläutern :

-	I	8	1	9.	Kohl in frifden Dunger.	Kartoffelu.	Burgelgewächfe.	Hülfenfrüchte, und in dem herbst Roggen.	Roggen.	Gerfte und im Serbst gedüngt.
	1	8	2	0.	Kartoffeln.	Burzelgewächse.	Hülfenfrüchte und in dem Herbst Roggen.	Roggen.	Gerfte und im herbst gedüngt.	Kohl.
-	I	8	2	I.	Wurzelgewächse.	Sülfenfrüchte, und in dem Serbst Roggen.	Roggen.	Gerfte und im herbst gedüngt.	- Koht.	Kartoffeln.
-	1	8	2	2.	Hülsenfrüchte.	Roggen.	Gerfte und im herbst gedüngt.	Kohl.	Kartoffeln.	Wurzelgewächse.
-	I	8	2	3.	Roggen.	Gerfte und im verbst gedungt.	Kohl.	Kartoffeln.	Burzelgewächfe.	Hülsenfrüchte, und in dem Berbst Roggen.
-	I	8	2	4.	Gerfte und gedüngt.	Kohl.	Kartoffeln.	Wurzelgewächfe.	Hülsenfrüchte, und in dem Serbst Roggen.	Roggen.
-	1	8	2	5.	Rohl	Kartoffeln.	Wurzelgewächse.	Hülfenfrüchte.	Roggen.	(Gerste, und im Serbst gedüngt.

Selve Selve

Ca, a graphical and a second a second

Ben diefer Ginrichtung fame es nun noch darauf an, wie groß ein jeder Garten mare. Burben wir jeden zu einer Lofstelle annehmen, so konnte man abermals jeden Garten theilen, so lange er zu Ruchengewächsen bestimmt ware, und feste in einen Garten Robl und Rartoffeln zugleich; Burgelgewächse und anderes Gefame auf einer. und auf der andern Seite Bulfenfruchte. Stelle, wo Rohl gepflangt wurde, mußte den Berbit vorher stark gedungt werden; alsdann behielte man vier Barten ubrig, von denen dren mit Betraide, einer entweder brach, oder mit Rlee, Sanf. Klachs, Rubfaamen bestellt werden konnte. 3ch feße nun zum voraus, daß alle fechs Barten gutes Gartenland hatten, fo mußte diefe Ginrichtung besonders nußlich senn, und um das zu beweisen, will ich zugleich die Einwendungen widerlegen. die mir wahrscheinlich gegen diese Borschläge gemacht werden fonnten.

Burgelgemächle.

Einwendungen gegen biefelbe.

"Bon den Getraidefeldern ist nichts abzugeben. " Weil die Lofstelle Roggen und Gerste schon im Garten vorhanden ist, so ist es gleichviel, ob sie nun hier oder da steht, das macht keinen Verlust an Ackerland, und wie viel besser mußte das Getraide in einem Gartenland gerathen; es konnte in porzüglichem Acker auch ganz besonders reichliche Krüchte tragen.

i win

May

wish.

STATE

Inen o

Man

Grani

mas 1

mar

vie r

Rin

in S

unné

und !

pler.

169

fig to

NO.

颜

"Manches Reld liegt weit vom Saufe entfernt, "und in dem Jahre, da auf daffelbe der Ruchen-"garten fiele, mare berfelbe ju weit bom Saufe "gelegen." Ich antworte: Es ift gar nicht erforderlich, daß jeder Ruchengarten auch auf jedem Felde ift, fondern das um die Behausung am nachsten gelegene land wird zu fechs Garten ein= gerichtet, und alfo von dem nachften Relde abgenommen; durch die übrigen Felder wird diefem Felde fein Verluft erfett, eine andere Gintheilung der Felder gemacht, und mit Zuziehung der im Barten befindlichen tofftellen Alles ausgeglichen; da murden dann die Barten, Die Roggen, Gerfte und Safer hatten, ju den Feldern gehoren, Die in dem Jahre Diefe Getreidearten tragen. Satte ich fechs Felder, jedes zu zwanzig tofftellen, und nehme bon dem nachften Felde fechs tofftellen ab, fo vertheilte ich das übrige kand jedes zu neunzehn lofstellen. Es ist gleichviel, wo die Abscheidung jedes Feldes hinfommt, ob der Poner oder Graben da oder dort ift.

"Die sechs lofstellen zu fettem Gartenlande ein-"zurichten, wurde viel Dungung erfordern." Im Unfange frenlich, allein da man sechs Jahre Zeit hatte, und wenn man immer fort verbesserte, so wurde man doch endlich zum Ziel kommen. Man hätte nun fürs Erste nichts mehr zu thun nöthig, als die eine tofstelle zum Rohl aufs Beste zuzubereiten. Zudem kommen die schon vorhandenen alten Gärten mit in diese neue Einrichtung. Man brächte etwa auf den Brachgarten alle Spanerde, Teichschlamm, Rasendungung, oder was man sonst noch im Vorrath hätte. Ich habe zwar eine ganze tosstelle angenommen, allein auf wie wenigen tandwirthschaften ist eine tosstelle zum Küchengarten nöthig, wie viele haben mit einer halben oder viertel tossselle genug. Nach Vershältniß ihrer tage und Kräfte wären auch die Küchengarten größer oder kleiner zu machen.

reidlig.

entfern

r Rida

om Hai

icht ein

auf jele

ufung a

arten i

elde oh

ird dick

Eintheile

ing de

sgeglich gen, Ga

ren, de

Satte

und ne

ab, jox

ungehn b

deidung

oder G

enlando

erfords!

fects gar

perbelle

"Die Verzäunung von sechs tofstellen zu Gär"ten" könnte auch als eine Einwendung wider diefen Vorschlag angesehen werden: Allein es ist
unnöthig, jeden Garten besonders zu verzäunen,
und wenn man die schon vorhandenen Zäune in
jeder Haushaltung ausmessen würde, so hoffe ich,
daß gerade so viel Zäune schon da sind, als nöthig wären, einen Raum nach meiner Bestimmung
einzuzäunen. Warum könnten die Gärten einer
ganzen Landwirthschaft nicht zusammen liegen?
Es giebt ja außer dem Zaun noch andere Unterscheidungsmittel, und die Zwischenzäune sind den

Garten des Schnees wegen schadlich und ver-

month (5)

Him, m

him day

die it, bet

K Sidney

i hi falta

in Eme fold

minte dem tieb

hit on the S

nation, fil kinen M

palada

professor, oto nicht.

ato ju fein

hatianen, Lugen, Er

ing und Ein

in inde; our

mining and mining and

(min

が直接

加州

Der Dieberenen wegen wird man doch keine Einwendung machen, da ohne diese Einrichtung die Diebe, wo sie es gewohnt sind, auch jest die Rüchengärten besuchen.

Mein Borfchlag ift nicht neu; im Erfurtschen ift diefer Bebrauch, die Erde abwechselnd mit Ruchengewachsen und Betraide zu bestellen, schon lange mit Vortheil ausgeübt worden. Huch felbft ben der drenfeldrigen Wirthschaft fande Diefer Borfchlag Statt, und mare bloß wegen ber 216= wechselung der Erdfrüchte und der Berminderung der Brache rathlich. Es ift allen Landwirthen befannt, wie in gang neuem Ucker jedes Bemachs viel beffer gerath, und weniger fehlfchlägt, wenn es nur gut bearbeitet wird. Um alle Jahre unfehlbar reichliche Rartoffelerndten zu haben, ift fein befferes Mittel, als dieser Frucht jährlich frisches Sand ju geben. Es ift feine Frucht, Die Die namliche Erde fo schnell überdruffig wird, als die Rartoffeln.

Wenn man solche Einrichtungen ben den Bauern machte, so könnte man sie hiedurch nöthigen, sich mehr auf den Gartenbau zu legen, als sie es jest thun. Man könnte auch solche Gartenfelder mit Obstbäumen besesen, die in dem setten

Gartenboden febr gut machfen und viele Früchte tragen wurden. Es werden nur wenige landwirthschaften fenn, wo diefe Ginrichtungen nicht moglich waren; etwa wo die lage des Wohnhauses so beschaffen ift, daß nur gerade so viel land um das Wohnhaus liegt, als zu Barten erforderlich ift, die Relder aber weit vom Saufe abgelegen find. Gine folche bier vorgeschlagene Ginrichtung wurde dem liebhaber der landwirthschaft Gelegen= heit an die Sand geben, allerhand Berfuche zu machen, fich durch den Augenschein taglich von feinen Meinungen ju überzeugen, die er praftifch versuchen will. Er hatte bier Belegenheit, mabr= junehmen, ob eine Brache der Erde nothig ift, oder nicht. Mancher murde gemiffe edle Betraidearten zu feinem Sausbedarf bier vorzüglich erzieben fonnen, als zum Benfpiel: den egnptischen Roggen, Erbfen u. dgl. m. Ben diefer Einthei= lung und Ginrichtung der Ruchengarten wird nun alle Jahre ein Garten gang gedungt, die andern funf nicht; von der einmaligen Dungung werden mit Bortheil fechferlen Fruchte abgenommen. Diefe Barten murden fich felbst das Strob liefern, das zu ihrer Bedungung erforderlich ift. Man konnte auch die zuerst vorgeschlagene Einrichtung der Ruchengarten mit diefer dritten in Berbindung feggen, einen Brachgarten als den fiebenten Dazu

und in

doch fei inrichte auch t

Erfurija nd mirs

llen, so Audsch

gen da! rminda

andwin es Gmi lägt, n

jahre mi ben, it

rlich fin die dien rd, di

gen ba

legen, at slide Gui

nehmen, wo so viel Acker vorhanden ist, und denfelben den Sommer über mit Vieh bedüngen laffen; ein fester wandelbarer Zaun würde das Vieh hinlänglich von den bestellten Gärten abwehren. Ben diesen Vorschlägen hat man hinlänglich Zeit, die Herbstdüngung und Bearbeitung des Küchengartens zu beforgen, da dieselbe so nothwendig ist, welches ben einem einzigen Küchengarten oft unmöglich und beschwerlich ist.

Die vierte Methode, fur die brenfelbrige Birthichaft.

Um nun ben der drenfeldrigen Wirthschaft, so lange dieselbe noch besteht — denn sie wird und kann nicht bestehen, die Landwirthe werden sich doch bedenken, wenn es nur erst einige im Großen versuchen werden, so werden die andern gleich nachfolgen, ich bin dessen so gewiß, daß ich allen Zweisel völlig abgelegt habe — also so lange die drenfeldrige Wirthschaft besteht, will ich für dieselbe Vorschläge thun, wie das, was ich von der dritten Methode, die Küchengärten einzurichten, gesagt habe, ben dieser alten Urt der Landwirthschaft realisiert werden könnte. Ich füge hier noch eine Labelle zu der Ubsicht ben, die Herr Pastor Wolter mir geliesert hat, und will dieselbe weiter unsten erklären.

	Jahr.		:.	Erfter Garten zu einer Lofffelle.		3wenter Garten zu einer Lofffelle.		Dritter Garten zu einer Coffielle.		
				Gine Sälfte.	Die ate Salfte.	Gine Balfte.	Die zte Salfte.	Gine Salfte.	Die ate Balfte.	
1	3 3	3 1		9.	Alle Arten Kohl, Zwiebeln und Gurfen.	Wurzelgewächse.	Kartoffein.	Erbfen und Bohnen.	Commerweißen.	Gerfte, Safer zc. Im Serbst ftark gedüngt.
1	. 8	3 2	2	0.	Kartoffeln.	Erbsen und Bohnen.	Wurzelgewächse.	Commerweißen.	Gerfte und Safer. Im herbit ftark gedungt.	Kohlarten, Zwiebeln und Gurken.
1	1 8	3 :	2	ı.	Wurzelgewächse.	Commerweigen.	Erbfen und Bohnen.	Gerfte, Hafer, Sanf, egnpt. Rog- gen. Im Berbft fart gedüngt.	Kohlarten, Zwiebeln und Gurfen.	Kartoffeln.
1	1 8	8 2	2	2.	Erbsen und Bohnen.	Gerfte, hafer, egyprischer Rog: gen. Im herbst ftark gedüngt.	Commerweißen.	Kohlarten, Zwiebeln und Gurfen.	Kartoffeln.	Wurselgewächse.
1	1 8	3 2	2	3-	Sommerweißen.	Kohlarten, Zwiebeln und Gurten.	Gerfte, hafer, egypt icher Roge gen. Im Serbst ftark gedüngt.	Kartoffeln.	Wurzelgewächse.	Erbsen und Bohnen.
1	1 8	8 2	2	4.	Gerfte und Safer. Im Serbst ftark gedungt.	Kartoffeln.	Kohlarten, Zwiebeln und Gurken.	Wurzelgewächse.	Erbsen und Bohnen.	Sommerweigen,
1	L 8	8 2	2	5.	Rohlarten, Zwiebeln und Gurfen.	Wurzelgewächfe.	Kartoffeln.	Erbien und Bohnen.	Commerweigen.	Gerfte, hafer, egyptischer Rogs gen oder hanf. In herbff gedungt.

ge im Gri rn gleichn ich allas

fie wirds

renfelh

iddengen

abugin anglid a

De dos M

dingen la

elbe wien

hier nobs

ange de di ich für die von der de erichten, se

Wenn wir nun annehmen, daß bier auf ber Tabelle bren Barten fo wie bren Relber gemacht werden, und diefelben werden in zwen Salften getheilt, die eine Salfte im Berbft fart gebungt und vollig zubereitet, und den folgenden Sommer mit allerhand Roblarten bestellt, weil diese Bewachse Die ftartite Dungung erfordern, fo murbe die anbere Salfte mit Burgelgewachsen befaet werden, weil die weniger fette Dungung erfordern. Bo nun das Jahr vorher Rohl gewesen ift, da muffen im folgenden Jahre Rartoffeln folgen, weil diefelben gleich hinter dem Rohl einen fetten Boden haben wollen, und von der frarten Dungung noch hinlanglich fo viele Rraft vorhanden ift. Alsbann folgen erft andere Burzelgewächse; und weil alle Bulfenfruchte nicht frifche Dungung haben wollen, fo ift die Rraft diefes Theils des Gartens noch hinlanglich vermogend, schone Erbsen und Bohnen zu liefern. Weil wir es nun annehmen, daß der Boden diefer Garten achtes Gartenland ift, fo wird der Commerweißen dafelbft gut gerathen, und fur Berfte und Safer im letten Sabre fo viel Rraft vorhanden fenn, als diefe Rornarten verlangen. Der Sommerweißen gerath unfehlbar in einem Boden, der fett ift, aber frische Dungung bertragt er nicht, sondern giebt Brandforn. Er murde daber im Gartenlande

Alm Girten

s. tick out der

idebal bein Gerte

todan de richt.

in sid his tim

tine beliefe werd

Whe his 1892,

ह 1925 विकित्त

Min ward

Berfude mi

inie form die 6

and in folge the

de Ridengirten

前的前面

les sints entre

in bod ohne B

in Roun liefern

16 mitte nun

mir Ridengi

क हिंदि क्रिक

de Belter, de

ने से ता तं कुत्ते

in paper ?

Gagaa, i

das vor dren Jahren gedüngt ift, am beften gerathen.

Diese drey Garten sehen nun im Jahr 1825 so aus, wie sie auf der Tabelle bemerkt sind; ein Sechstheil dieser Garten ist nur sehr stark gedüngt, die andern alle nicht. Im solgenden 1826sten Jahre zeigt die Tabelle, wie die Garten in dem Jahre bestellt werden mussen, und so die solgenden Jahre bis 1832, da Alles wieder so steht wie es 1825 beschaffen war.

Mein würdiger Freund und Gehülfe hat es durch Bersuche und Ersahrung bewährt gesunden, in wie fern die Gewächse frische Düngung ersordern, und ich solge ihm gern, da nach seiner Methode die Küchengarten so wenig Düngung bekommen, und sich selbst ihr Stroh liefern, daher den Feldern nichts entzogen werden darf und diese Gäreten doch ohne Brache beträchtliche Revenüen für den Raum liefern können, den sie einnehmen.

Ich mußte nun über die Bearbeitung und Wartung der Küchengarten hier noch das Nothige sagen; ich sehe aber aus der Abhandlung des Herrn Pastor Wolter, daß ich es unmöglich besser sagen kann, als er es gethan hat. Seine Abhandlung in diesen zweyten Theil meines Wirthschaftsbuches aufzunehmen, ist aus Gründen, die ich in der Vorrede angezeigt habe, nicht thunlich. Seine

Th. II.

er out h

er gemin

en Sälfe

ark geding

en Som

efe Genid

urde die

faet weit

ordern.

ft, da mi

en, weil

fetten 3

Düngunge

ift. Ist

und mel

ig haben i

des Out

ne Erbin

nun and

tes Garta

dafelbft gi

jafer in

fenn, di

mmerment der fett ift

t, fondens

im Garten

Unweisung gur Bearbeitung und Berpflegung der Barten abzuschreiben, ift eine unnothige Arbeit. da die mehreften Ruchengartenliebhaber das Gar. tenbuch befonders zu haben munfchen, und bas Hebrige in meinem Wirthschaftsbuche ihnen nicht brauchbar fenn konnte. 3ch ersuche also die Beforderer meines Wirthschaftsbuches, fich des herrn Paftor Wolters Gartenbuch auch anguschaffen, und, wenn sie wollen, es als eine nothige Bugabe ju meinem Buche anzusehen. Gine Deobachtung, die ich und verschiedene landwirthe gemacht haben, fann ich doch nicht übergeben, ob ich mich gleich über die Ruchengewächse und ihre Rultur bier nicht einlassen wollte. Die Rartoffeln gerathen alle Jahre gewiß gut, und geben reichlichen Ertrag in trockenen und naffen Jahren, wenn sie jedesmal in frischem Ucker angebaufet werden, das beißt, in einem lande, das in vielen Jahren feine Rartoffeln getragen bat.

colle on for

West für

dir durch

Infraft jer

nt, wenn

he Coament

in herbit 9

going bette

if Erfahr

daher mi bearbeit

ang u

ift, al

den, des

choas be

arten uni

venn et i

jater noo

yel, foli

宣言

donin J

mit 65

柳

Info

ganga

Dieses ist das unsehlbare Mittel, alle Jahre einen reichlichen Ertrag zu erhalten, zum Boraus gesetzt, daß der Andau derselben regelmäßig betrieben wird. Ich könnte nun hier den Beschluß dieser Abhandlung machen, wenn ich nicht noch etwas über die Bearbeitung der Küchengarten im tehm und im Sande zu sagen hatte, welches ich mit meiner Beobachtung und Ersahrung begleiten

wollte. Gin fchwerer Boden bat die Gigenschaft, besonders für Ruchengewächse schädlich zu fenn, daß er durch den Berbft, den Winter, Schnee und Frost zerfallt, feine lockerheit zum Theil verliert, wenn er auch hinlanglich fett seyn sollte, Die Saamenkorner fest in sich schließt, wenn sie im Berbft gefaet fenn follten, ber luft allen Bugang verwehrt und das Reimen hindert. Diefes ift Erfahrung, die alle Landwirthe gemacht haben; daher mußte ein folcher Boden im Berbft völlig bearbeitet, aber, wie herr Paftor Wolter bemerft, auch wieder im Fruhlinge, wenn die Erde trocken ift, abermals gepflügt, oder beffer gegraben merden, denn die Bearbeitung mit der Schaufel ift etwas vorzüglicher als das Pflugen. Ein lehm, der durch allerhand Mittel, Dungung, andere Erdarten und bergleichen, milder gemacht worden ift, wenn er auch reiner Thon ware, zerfällt zwar fo febr nicht mehr, als ein reiner unvermischter Thon, und hat er noch vielen Mergel daben, ift er ein Thonmergel, fo lofet ihn die Fruhlingsluft und der Regen gewiß auf, wenn man auch gewiffe Gartenfaaten fcon im Berbft in die Erde gebracht hatte. Man fonnte es also versuchen, einige Beete, ohne sie im Fruhjahr zu bearbeiten, fo bleiben zu laffen, wie fie im Berbft fertig gemacht worden find. Mit gangen Barten murde ich benn doch aber nicht

pfleam

hige It

ber dis

n, m

be ihna

alfo be

15, M

out 1

s eine ni

Fine?

andmin

ibergeja

áchfe ni

Die

it, und

d notes

m Affai

fande,)

agen fit

, alle St

, jum D

regelmi

r den Bir

d nicht n

ich engiet

te, mid

brung begi

rathen, den Versuch zu machen, da ohnehin die Frühlingsluft, Thau und Regen so außerordentslich befruchtend sind, die ich der Erde nicht gern zu entziehen rathen wollte.

Shirt ich

Beat it et

he right!

or fann.

Minne de

Some in fo

Surlindi joes

Bolens on

icht Unter

a sichen

Baumin

he ein

Jane)

Det all

folloge too foldet, die

and victor Sammlu im, und usländife

imelgend

ni bentich

the mel

to mod to

tim

Man

Char

Das Auflockern, Pflügen oder Graben der Erde im Frühlinge ist ihr ganz besonders nüßlich und vortheilhaft. Bleibt die Erde ungerührt und wird gleich besaet, so entzieht man ihr die Einwirkung der Frühlingsluft, Regen und Sonne, die dieselbe so sehr befruchten. Das abermalige Auflockern der Erde, wenn sie schon im Herbst völlig bereitet worden ist, würde dann doch nothwendig erforderlich senn, um gedeihliche Küchengewächst zu erhalten. Aber das macht doppelte Arbeiten, die dann doch zu stellen sind, weil sie in verschiedene Zeit fallen.

Rapitel II. Bon Obstgarten.

Biel diefer Abhandlung.

Wenn hier von Obstgarten die Rede ist, so bezieht sich das Mehreste, was hier gesagt wird, auf die Garten vorzüglich, auf ihre Unlage, den dazu gehörigen Boden, die Einrichtung derselben, die Verzäunung, die Größe derselben nach Vers

haltniß der jedesmaligen Saushaltung. Die Baumzucht ift ein eigener Zweig der Dbftgarten, der hier eigentlich nicht in Unschlag genommen werden fann. Allein weil fein Obstgarten ohne Dbftbaume denkbar ift, fo ift allerdings von Dbftbaumen in fo fern bier zu handeln, als es dem Rurlandischen Klima und ber Beschaffenheit des Bodens angemeffen ift. Man fuche aber bier nicht Unterricht und Anweifung, feine Dbftforten ju ziehen und zu verpflegen. hier fann von der Baumgucht nur in fo fern geredet werden, als fie ein Stuck ber landwirthichaft ift, und gur Saushaltung nublich und einträglich fenn foll. Ber alfo von diefer Seite Unterricht fucht, der schlage weiter, wenn er bier schon befannte Dinge findet, die er felbft erfahren hat. Es giebt aber boch auch viele, befonders junge Landwirthe, die eine Sammlung von Erfahrungen nicht gemacht baben, und vielleicht, noch bezaubert von der Wonne auslandischer Barten, die fie gefeben, beren schmelzende Fruchte fie genoffen haben, sich nun auf deutsche oder franzosische Urt Obstgarten einrichten wollen; Diese nur mochte ich vorzüglich leiten und warnen, ihre Soffnung zu maßigen; ich wollte ihnen Schranfen bezeichnen, in benen fie fich nothwendig halten muffen, wenn fie bier mit Glud und Vortheil Obstgarten anlegen und ful-

gérühnti hr die E Sonne, malige di

neim i

Ectoria

nicht g

braben :

ers nig

derbst in nothina hengeni

in bas

årten.

de ist, si agt micha age, data

ng. 1

ng deribe n nach R tiviren wollen. Meine vieljährigen Beobachtungen der Garten, ihres Bodens, und der Obstarten, fonnten einen Anfanger einigermaßen leiten.

lagers formen, d

de Gegenden

Stenen Doft

siermaßen I

nine, die Mus

turmen erfret

Mitanten ein

das out Men

net merben

landmirthe

landquier

men oder

pulace un

Soffnung bi

genießen, für

hie Rachton

landwirthid

nach Berlan

gerndtet mer

inen Nugen

his Dirth

telle gera di

it id und i

thelen any

an dym

Meine eigenen Erfahrungen in meinem Boden, die ich mit Redlichfeit angeben werde, fonnten auslandische Gartenliebhaber vorsichtig machen, bier koftspielige Unlagen und Bersuche gu machen, da nicht allein reiche leute Dbstgarten anlegen, fondern auch armere Landleute, Die fich mit inlandischer Obstrucht begnugen, und nur etwas auf die Obstbaumgarten wenden fonnen. Es ist traurig und niederschlagend, die schonften Unlagen mubfam gemacht, sich die feineren Obstforten angeschafft zu haben, und in einem Winter Alles zu verlieren, wie ich davon viele Benfpiele gefeben habe. Diefe Befchaffenheit unferes landes, die einigen Obstliebhabern fo verderblich gewesen ist, andern aber nicht, oder im geringeren Maaß, bat vielleicht eine fehlerhafte Einrichtung, oder nicht genugsame Renntniß des Bodens jum Grunde gehabt, Bielleicht fonnte diese Abhandlung, die hier nur ein Theil des. Ganzen ift, etwas dazu bentragen, die Dbstbaum= jucht zu verbeffern. Die Schranken auch nur eines gewöhnlichen nußbaren, nicht schönen Dbst= gartens, find scharf abgesteckt und behnen sich nicht weit aus. Ich hoffe daher, in diesem Theil

der landwirthichaft wenigstens etwas Brauchbares fagen zu konnen, da ich Beobachtungen in verschiedenen Begenden, verschiedenen Erdarten, verschiedenen Obstforten angestellt habe, damit man einigermaßen mit Sicherheit Obstgarten anlegen moge, die Nugen bringen und fich auf die Nachfommen erstrecken konnen; da die Unlegung der Dbftgarten ein Stuck ber landwirthschaft fenn foll, das auf Menschenalter, und anders nicht, berech. net werden muß. Zuerst aber wollte ich doch alle Landwirthe aufregen, fie mogen eigenen Boden und fandguter befigen, oder Urrendeguter, oder Bid. men oder Bauergefinde haben, fich Dbftgarten anzulegen und einzurichten; wenn sie auch nicht die Soffnung batten, alle Fruchte ihrer Bemuhung gu genießen, fie doch fo uneigennußig fenn mogen, fur bie Nachfommen zu arbeiten, Da diefer Theil der Landwirthschaft durchaus fo beschaffen ift, daß erft nach Berlauf vieler Jahre der gange Rugen eingeerndtet werden fann. Wenn baber jeder nur auf feinen Rugen feben will, fo fann aus der Rultur Dieses Wirthschaftszweiges nichts werden. wollte gern alle landwirthe aufregen, nicht allein für fich und ihre Befiglichfeiten Obstgarten allenthaiben anzulegen, fondern es auch unter den Bauern allgemein zu machen, Damit feine land= liche Besiglichfeit ohne Dbstgarten fenn moge.

bath

Obi

en leit

nem &

rde, fi

ichtia 1

Serjude

Obstale

te, di

und !

en fin

die f

die fein

id in i

Daben

affenfet

bern iv

dit, it

e felle

Renntri

lleicht f

in Thi

ie Objin

en and

idina!

delne

diefen !

Muffer dem eigentlichen Rugen von Dbftgarten, giebt es noch andere Vortheile, die Diefen Theil der Landwirthschaft zu fultiviren anreißen: Die Dbftgarten fonnen ein Theil der Ruchengarten fenn; erfordern daber feinen größeren und abgesonderten Raum. Man fann in Ruchengarten an ben Baunen Obstbaume segen, die oft reichlicher tragen als in eigenen Obstgarten. Die Obstbaumzucht gewährt fo viel Vergnugen, fo manche unschuldige Freuden und erfüllte Hoffnungen; es entwickelt sich das Baumchen, bas man felbft gefaet, gepflanzt und veredelt hat, und die erfte Frucht bezahlt einem Liebhaber schon seine angewandte Mühe. Beschäftigung an sich bat etwas Feines und veredelt den Beift des Menschen unmerklich, regt auch jum Beobachten und Nachdenken auf. Es ift auch die Dbstbaumzucht, wenn sie nur nach inlandischer Urt getrieben wird, wenig koftspielig; sie ift für manchen Landmann, der wenig zu thun bat, eine angenehme, edle und nubliche Befchaftigung, die seinem Geiste Nahrung giebt, und ihn hindert, feine schone Zeit mit unnugen Beschäftigungen gu verbringen. Es ist auch fehr leicht, einen Obst= garten anzulegen und zu verpflegen; es bedarf weniger Arbeiten, einen folchen Obstgarten zu besigen, als ich bier vor Augen habe; selbst auf größern Barten von der Urt ift ein Mensch, der

aging malt

ingin Carte

am Frühlin

Maakgal

in folie gibt.

abirtin, ba &

in olan Menfae

na; mie viele o noten ous Ori

in Mobertus,

unterdellen h

Schon Dost

wifen Olg

lights, ten

Ohl in Etall

Es find hier

Her lange fo

m, gerade

ik, angdagi

luten gegogen

diegim and f

titet haben.

by die man d

pin ben ihn

id ju geneig

面说

阿爾斯

einige Unleitung erhalten hat, im Stande, einen ziemlich großen Garten zu verpflegen, wenn man ihm nur im Frühlinge und Herbst ein paar Woschen nach Maaßgabe seiner Ubsichten und Zwecke einige Hüse giebt. Jedem Landwirth, jeder Landwirthin, den Kindern im Hause, den Leuten, kurz allen Menschen ist das Obst etwas Ungenehmes; wie viele erquickende und gesunde Speisen werden aus Obst bereitet; auch werden, ben dessen Uebersluß, andere Lebensmittel erspart, die unterdessen versilbert werden können. Es giebt schon Obstgärten auf einigen Gütern, die in gewissen Gegenden jährlich beträchtliche Revenüenliesern, wenn sie verarrendirt werden, oder das Obst in Städten und auf Märkten verkauft wird.

Obstgarta

en Theille

: Die Die

ten fennie

bgesonden

den Zäur

ragen als

icht gewi

dige From

felt sich t

gepflanger

rezahlt in

dibe. D

nes und

ich, regin

auf. Es

ar nochi

oft frieli:

g gu thui

Beldhama

d ihn him

äftigung

t, einen Of

n; es lot

igarten ph

e; felbia

Menjo, k

Es sind hier in einigen Gegenden die Bauern schon lange so klug gewesen, daß sie sich Obstgarten, gerade solche, wie ich hier in Betrachtung ziehe, angelegt, und immer Bortheil aus ihren Gärten gezogen haben, ganze Gegenden mit Obst versorgten und sich selbst eine angenehme Speise bereitet haben. Es erfordert nur wenig Ermunterung, die man den Bauern zu machen hätte, um allgemein ben ihnen Obstgarten einzusühren; die Leute sind zu geneigt dazu, lernen bald die wenigen Kenntnisse, die ben der Kultur derselben erforderlich sind, und wenn man nur erst ben einigen

die Lust erregt, solche Garten zu besißen, so solgen die übrigen aus edler Ehrbegierde von selbst nach, sie wollen nicht nachbleiben, nicht schlechter senn; so breiten sich die Handgriffe und Kenntnisse unmerklich aus und veredeln ein ganzes Bolk. Ich habe hier die Erfahrung von dieser Behauptung gemacht, da ich in meiner Jugend ben den Pastoratsbauern Gärten anlegte, sie künstig dazu ermunterte, ihnen Bäume gab, sie verpflanzte und selbst veredelte.

aby I

din:

I have

Stated to

A state

100 100

ivid, d

morne)

200

Yan

dies

julgen

cinen !

udher!

krádte

127 100,

Die Gri

la lational

の日の

but

仙山

明年

Das laftige Beftehlen der Obftgarten mird bann auch gewiß ganglich aufhoren, wie diefe Soffnung fich binlanglich in folden Begenden bewährt, wo viele Bauern Barten haben. Diefe Ginrich= tung regt bas gange Befinde gum Bleif und gur Thatigfeit auf, die Rinder lernen von Jugend auf ein schones Geschäfte und allerhand gute Renntniffe, die ihnen ju andern Urbeiten licht und Erfahrungen liefern. Gin gemeiner Dbft: garten erfordert nur wenig Arbeit oder eigentlich feine schweren Urbeiten, ben denen viele Menschenhande nothig find; ju benfen, ju erinnern ift fo Manches, das aber Alles ein Menfch bequem verrichten fann. Im Berbft und Fruhlinge wird nur verfest, nachher nicht mehr. Das Dbst fann nur im Berbst abgenommen werden; daher ift es offenbar, daß ein Obstgarten bem

tandmanne am wenigsten hinderlich in seinen übrigen Wirthschaftsgeschäften ist. Die wenige Düngung, die ein Obstbaum erfordert, kann der Landmann hingeben, ohne daß er seinen Feldern eine Schausel voll entzieht. Es werden also hoffentlich wenige Landwirthe so karg mit ihrem Ucker sen, daß sie nicht ein Stückhen hergeben sollten, so viel, als zu einem der dermaligen Wirthschaft angemessenen Obstgarten erforderlich wäre.

n, fo fole

bon for

ht schlede

und Ren

ganges De

fer Beha

gend boot

Fünftigh

e verofin

igarten 1

pie diefe

nden beni

Diefe Ein

Fleif m

n bon in

ellerhand ,

Arbeiter !

oder ein

en viele 9

1, 311 (1)

ein Ment

und Fri

t mehr, le

mmen me

) bffgerten

Der Bauer ist zwar etwas karg mit seinem Acker, besonders wenn er von den fetten Stücken, die nahe um seine Behausung sind, ein wenig widmen soll. Ich habe ihn aber doch willig gefunden, da ich viele Obstgärten für die Bauern anzulegen Gelegenheit gehabt habe, auch selbst von seinem besten Acker etwas abzugeben, und habe nachher seinen Dank eingeerndtet, wenn er schöne Früchte aus seinem Garten in Zeit von 8 Jaheren zog.

Große der Dbftgarten.

Die Größe der Obstgarten muß nach der Größe der vorhandenen tandwirthschaft eingerichtet wers den; und es ware nicht undienlich, daß man in Gesgenden und in solchem Boden, wo die Obstbaume vorzüglich gut gerathen, dieselben größer machte, als in schlechterem Boden, denn da kann der Obst-

garten öfterer Revenuen abwerfen. Ware es auch nicht zuträglich, daß man auf großen landgutern, wo ohnehin Gartner gehalten werden, großere wilde Obstgarten machte, die bloß bazu eingerichtet und unterhalten murben, viele Urten von Bartenfrüchten zu tragen, ohne daß daben funftliche Unlagen gemacht wurden, die viele Roften und Arbeiten erfordern. Auf jedem Benhofe mußte ein Obstgarten fenn, ber Revenuen abwerfen murde. Es wohnt gewöhnlich auf den Benhofen ein Wagger; wenn nun ein folcher unter ber Dberaufficht eines hofesgartners nur einige Unleitung von der Baumzucht erhielte, fo konnte derfelbe binlanglich den ganzen Obstgarten verpflegen; wenn überdem fein eigener Ruchengarten, den er doch in dem Benhofe hat, in dem Obstgarten lage.

加到

HITCHER !

ar hodito

a frishing

my picym duck house

lingen.

fairen Gr

inen Ud

nicht ein

569

tipaten folger, d

licten mo

Deni di

onlen,

iner Loff

yn macht va grunen

wer mit l

前面

minen f

dining.

Hat der Landwirth noch andere Absichten ben seinem Obstgarten, etwa zugleich einen Küchengarten, einen Bleichgarten, Kümmelgarten, Bienengarten zu besichen, oder auch zugleich einen bezäunten Ort zu haben, wo er sein junges Fahsel erziehen wollte, oder wenn es seine Absichten erforderten, zugleich einen Grasgarten zu haben, wo er früh im Jahre schon sehr hoch angewachsenes Gras hätte, um seine Hausthiere zu füttern; in allen solchen Fällen könnte er

mehr Raum zu einem Obstgarten hergeben, als es feine Wirthschaft übrigens mit fich brachte. Ein verstorbener Landwirth, der einen Obstgarten von lauter bochstämmigen großen Baumen befaß, ließ im Fruhlinge in demfelben viele Bochen feine gange Beerde Dieh in der Mittagsstunde steben, und hiedurch jahrlich den Obstgarten ftart bedungen. Da die Rinder ben großen Baumen feinen Schaden thun fonnten, fo hatte er jahrlich einen Ueberfluß an Obst, obgleich sein Boden nicht eigentlich jum Obstgarten taugte; allein sein Obst war vorzüglich schmackhaft und die Froste thaten den Bluthen feinen Schaden. Sein Nachfolger, der die Dungung nicht für feinen Ucker ver= lieren wollte, hatte nachher fast gar fein Dbst. Wenn also so viele Absichten auf einmal erreicht werden, so ist es nicht ofonomisch gedacht, mit einer lofftelle Uder zu geizen. Wie viel Bergnugen macht es dem landmann, einen unausgetretenen grunen Plat um feine Behaufung zu haben, wo er mit den Seinigen in schonen Sommeraben= den ein frohliches Mahl im Schatten einer Laube einnehmen fann.

es ou

guto

remi

gerió

on G

funfill

often a

fe mi

abing

Boli

unter !

inige !

fo fir

arten t

frenom

dem 9

ridta

en Sid

melqui

gleich is

ein in

5 feine l Graspa

n febrid

house

Unlage der Obstgarten.

Wenn unfere Berren Landwirthe alfo von diefer Seite mit mir einverstanden find, fo fragt es

sich, wie dergleichen Garten anzulegen sind? Es ist doch so mancherlen daben zu beobachten und wahrzunehmen, wenn man einen neuen Obstgarten anlegen und einrichten will. Ein Obstgarten muß nahe an der Behausung liegen, so nahe am Wasser als es möglich ist; er muß so viel wie möglich ein reguläres Viereck senn, damit die Bäume, alle gehörig von einander entsernt, in ordentlichen Reihen geseht werden können, oder andere bequeme Einrichtungen getroffen werden mögen, die nur eine reguläre Figur, welche auch etwas dem Auge Angenehmes und Gefälliges hat, erlaubt.

nin-hay

The select

the all

h Sium

Avining?

hotena 3

nelausely

read ice. F

mi den

eines foll

Borging

Bader Roll of

iá nebm

nen bier ;

panja F

lenate ;

liber ju e

Bretter au

kmad ous

ing Ctatt F

西海海

地加36

o botterme

() () () () () ()

是一

Military ?

Bezäunung.

Eine feste Verzäunung ist nun die zwente Sorge, die man ben einem Obstgarten zu tragen hat, damit Ziegen und Schweine in der Haushaltung nicht in den Garten brechen und Schaden anrichten. Aus vielfachen Erfahrungen und Proben, die ich in Ansehung der Zäune um die Gärten gemacht habe, schlage ich keine andere Verzäunung vor, als die von Brettern. Diese Verzäunung ist zwar etwas kostbar, allein sie besteht auch sicher auf 40 Jahre, und ist selbst in holzarmen Gegenden die vortheilhafteste. Mit einem Schock Vretter kann man eine große Strecke verzäunen, wenn man es nach

meiner Ungabe einrichtet, und ju einem Schock Bretter gehoren feche Baume, da die Bretter nicht dicker als einen Zoll senn durfen; wie viel mehr Baume gehören zu jeder andern Urt der Bezäunung? Alle Erforderniffe find ben einem bretternen Zaun geleiftet. Daß der Zaun feft, wohlaussehend, lange dauernd und Schuß gemahrend sen, sind doch die Sauptabsichten, die man mit dem Zaun bat. Ich will daber erft den Bau eines folden Zaunes angeben und nachber feine Vorzüge naher beleuchten. Gin Balten von vier Raden oder vier und zwanzig Buß giebt, zu ein Boll diden Brettern, fieben bis gehn Bretter ich nehme nur die geringste Zahl an. Aus meinen vier Faden langen Brettern, welche vier und zwanzig Buß halten, schneide man funf Stude. bennahe zu funf Jug lange, deren jedes ich ficher zu einem Ruß Breite annehme; wenn die Bretter auch nicht fo breit find, fo wird es fich hernach ausweisen, in wie fern meine Behauptung Statt findet. Run grabe man Pfosten acht bis gehn guß aus einander in die Erde. Bu jedweder Urt Zaune find aber Pfosten unentbehrlich. Ben bretternen Zaunen muffen fie aber ziemlich dicht stehen, weil eine bretterne Wand starfer vom Winde gedrängt wird als eine andere, und daher ftarteren Widerstand entgegen feben muß.

find?

diten 1

n Oblin

Obstan

so nase

fo bid

Danit

fernt,

en, ola

merla

melde

Offil

wente &

agen ha

House

halent

ed Prob

årten po

in prium

iffined

ouf 40%

n min &

Un diefe Pfoften ichlage man mit eifernen Mageln, nicht Stangen, fondern aus dem Berg der Bichten ober Riefern geschnittene latten. Die Stangen platen, ziehen Waffer ein und faulen in furzerer Zeit; allein folche Latten, von zwen bis dren Boll Dicke, widerstehn aller Witterung. an diese latten die Bretter genagelt werden muffen, so ift es nothwendig, daß fie aus festem Holz gemacht find, und nicht fo leicht faulen. Un Diese Latten schlage man mit eisernen Mageln Die fleinen oben beschriebenen Bretter perpendifular, nicht horizontal, weil die Windriffe in den Brettern in horizontaler tage Waffer einziehen und es nicht ausfließen laffen, in perpendifularer Lage aber das Waffer, welches der Wind hineinschlägt, wieder heraus fließt; in jedes Brett vier Ragel, und zwar oben die größeren, unten die fleinen, da der Wind auf den obern Theil am ftartsten wirft. Zwischen jedem Brette lagt man vollfommen einen Boll Zwischenraum; hierauf bezieht fich die Behauptung, daß ich jedes Brett zu einem Ruß Breite annahm, weil ich den Boll, der gwis schen den Brettern leer bleibt, mit in Unschlag nehme. Das obere Ende des Brettes fann man fpis machen, oder ihm eine beliebige Rundung geben, wie man es am zuträglichsten finden follte. Um nun dem Zaun mehr als funf Fuß Sohe ju geben,

mobile

曲曲

[dipi

totalg

placed

in J

Etinn

in the

fult o

15 10

den

tist.

in fi

自然

inter

um die

iz welle

D'IN

i grand

n litter

hingo

明明四

ingo

fo werden die unterften Enden der Bretter nicht bis auf die Erde gefest, wo fie leicht Faulnif annehmen, fondern gang unten wird ein Brett, fo lang wie es ift, borizontal geschlagen, welches, wenn es verfault ift, leicht weggenommen werden fann; dieses borizontal liegende Brett fann ein Schalftuck oder Schalbrett fenn. In Gegenden, wo man einen Ueberfluß an Steinen hat, macht man unten eine Lage Steine, ein oder zwen guß boch, und ftust die perpendifular angeschlagenen Bretter auf Diese Unterlage, dadurch wird der Zaun hoher — doch richtet man es fo ein daß oben die Bretter gleich boch fteben, damit es dem Auge nicht unangenehm auffalle, wenn eines hoher als das andere ift. Man erlaube mir, eine fleine Beobachtung binguzusegen, wie viel ein folder Zaun toften tonnte. Mus einem Balfen bon vier Faden befommt man fieben Bretter; wenn diese zu funf Jug lange gerschnitten werden, fo fallen daraus funf und drengig fleine Bretter, wir wollen fechs und drenfig Bretter rechnen; fo hatte man einen Raum von fechs Faden des Zaunes gemacht; biezu find erforderlich funf Pfosten, zwen latten bon feche Faden lange, gehn größere ju den langen latten, und einhundert und vier und vierzig lattennagel. Da nun der Preis der Balfen nicht überall gleich ist, man auch die Mägel in großen Quantitaten wohlfeiler fauft, fo fann ich Th. II.

der F

ie Go

en inf

ng.

rden

us fi

aulen.

Radde

bendit

Dent

ziehn

ulâte

neinid

vier A

die fi

m fil

IM

rouft

ett jus

(1, b)

n Mi

f fur

dump

(c)

Das Bange nicht zu Belde berechnen; doch wird Jeder Die Geldberechnung nach feiner tage leicht vollfom= men richtig machen konnen. Ich will nur noch au mehrerer Ueberzeugung die Bortheile eines folden Zaunes in Unregung bringen, Damit Diefer Umstand ben der Berechnung immer vor Augen gehalten merde. Ein folcher Zaun fteht vierzig bis funfzig Jahre; wenn auch die Pfosten alle funfzehn Jahre erneuert werden muffen, im Fall es feine eichene find, fo bleibt boch Die bretterne Wand unversehrt; man grabt die alten Pfosten aus, und fest neue hinein, ohne die Bretter los zu machen, außer dem einen, das den Nagel bedeckt, durch den die latte befestigt wird. Ein folder Zaun ift boch genug, die Diebe benm ersten Unlauf abzuwehren, er ist sicher vor allen Hausthieren, fieht fehr gut aus, um fo mehr, wenn er mit Theer oder Braunroth angestrichen wird; auch schust er die Baume gegen schneidende Winde. Macht man den Zaun in verschiedenen Jahren nach und nach, fo wird diese Beldausgabe nicht auf einmal zu bruckend. Salt man bagegen jede andere Urt von Zaunen, fo ift feiner fo zwedmakig, so wenig Holz erfordernd, so lange dauernd und zugleich fo angenehm furs Muge. Wollte man den Balfen ju latten gerschneiden, fo reichte man freglich weiter, als mit Brettern,

a marinto for Refer date of the Pringer

d vien, and du the die Halpan icht is viel Schn

> Man fann and Ohildan lidder Ohil

noifigt, a denn nicht a art. Job will ide Erdart b

Fire Appel-100301, mie de hindhöffichen (

hier nachse des Obst von st. Die I

ington tief or the demonstrate 3

ton justed to

da man jede latte so weit auseinander sest, als sie breit ist; allein alsdann würden die Schneidekosten höher steigen und die Anzahl der Nägel größer senn, die zu einem solchen Zaun erforderlich wären, und doch würde ein Zaun von latten nicht die Hühner vom Garten abwehren, auch nicht so viel Schuß gegen kalte Winde geben.

ird John

bollton.

nur no

e eines in

amit die

por Auge

teht vieri

Pfosten d missen, i

bt doch

rabt die

n, ohne i

einen, h

atte befehr

ist sidern

um fo me

g angestrit

hiedenen 1/2

Dausgalend

n dagegen jo

iner form

id, fo log

n fürs lag

1 zerfdnide

mit Bretter

Erde für Obstgarten.

Man kann in jeder Erdart Obstgårten anlegen und Obstbåume ziehen, aber wenn man ein glücklicher Obstgårtner senn will, so ist man doch genöthigt, auf die Erdarten Rücksicht zu nehmen, denn nicht alle Urten Obst gerathen in jeder Erdart. Ich will also den Bortheil und Nachtheil für jede Erdart bemerken.

Thonmergelboben.

Fur Apfel- und Virnbaume ift ein fetter Thonmergel, wie die Erde in der Bauskeschen und Grunhoffschen Gegend, der vorzüglichste.

"Hier wachsen die Baume außerordentlich, und "das Obst von solchem Boden ist sehr schmack"haft." Die Burzeln der Baume in solchem Boden gehen tief und weit in die Erde ohne Schwierigkeit, denn der Thonmergel ist ben seiner Festigfeit hinlänglich locker, und giebt den Baumen

Ueberfluß an Nahrung, die Rinde der Baume wird nicht trocknen, wie ben strengem Lehm, es sest sich kein Moos auf diesen Kernobstbaum, Holzäste und Fruchtäste entwickeln sich in dieser Erdart am besten, und die Baume sind vor dem Abfrieren sicherer als an andern Orten und in andern Erdarten.

被照付

Motor and De

h niedrig

in febr fand

Toid : und 3

and Maumi

Johne viel

oft. Boo

find, gero

in dem

generile

fest, der n

fo weeden fo

drigen fette

of die Bli

We Machtir

kas entfiel

Bintern all

thicten, befo

BAS SHOT

min July

in Noin

Militar B

Barton

gie

Refter Lehmboben.

Bur Rirfchen und Pflaumen aber, ift ber oben angeführte Thonmergelboden gu fett, fie machfen farf an Bolg und haben wenig Fruchte, auch felten viele Fruchte. Diefe Steinobstbaume tragen aber viel reichlicher in festem und magerm Jehm, der feinen Mergel ben fich bat. Es ift fur Diese Obstart nicht zuträglich, wenn die Baume ungehindert ihre Burgeln ausbreiten; fie muffen nur in der Oberflache fich erweitern fonnen, und der Pfahlwurzel muß es schwer werden, tief in die Erde einzudringen, alsdann tragen fie reichlich, vorausgesest, daß der Baum da, wo er eingeset wird, einen Schuh tief gute, lockere Erde erhalt, die mit lehm gemischt ift. Zwar muffen bier die Steinobstbaume, weil fie febr start vermoofen, oft gereiniget werden; sie erhalten keinen Ueberfluß an Nahrung aus der Erde, fondern nur fårgliche, daber vertrochnet die Rinde;

das Moos fest sich in dieselbe, und zieht seine Nahrung aus der Luft.

Barne

6m, 6

Abam

in dici

borla

n undi

t ber ih

fie much

, aud

daume t

nd may

Esti

die Bis

n; jen

tern fin

per ret

dann by

Smi

h tic p

dt it. In

peil jet

n; fede

15 विष्य हैं।

et die And

Diebriger fetter Ganb.

In niedrigem fettem Cande gerathen alle Urten Obstbaume febr gut, die Baume machfen febr schnell, find rein und ftarf belaubt; Upfel = und Birnbaume tragen reichlich, Rirschen= und Pflaumenbaume aber nur felten in einem Jahre viel Dbft, auch Birnbaume tragen nicht oft. Baume, Die in Diesem Boden gezogen find, gerathen in andern Erdarten nicht; fie find in dem niedrigen fetten Boden febr fcmammig, geworden, und werden fie in einen Boden gefest, der magerer ift, in gehm oder magern Sand, fo werden fie elend und franklich. In diefem niedrigen fetten Sande frieren in unferm Rlima oft die Bluthen ab, weil sie zu fruhe treiben, da die Nachtfroste noch fehr start find; aber befonders entsteht bier der Rachtheil, daß in harten Wintern alle Urten von Dbstbaumen ganglich erfrieren, befonders wenn mitten im Winter anhaltendes Thauwetter einfällt, und gleich darauf ftrenger Froft eintritt.

hohe Sandgegenden.

Eben diesen Schaden erfährt man auch in hohen sandigen Gegenden. Zwar ist das Holz der Baume in trocknem magerm Sandboden nicht so schwammig; allein Kirschenbäume tragen fast gar keine Früchte in solchem magern Sande, und die harten Winter thun in diesem Boden großen Schaden. Aber in steinigtem Grandboden, besonders wenn der Garten höher liegt, gerathen die Bäume aller Obstsorten vortrefflich und sind sehr fruchtbar, frieren auch im Winter nicht so sehr aus; ist unter der Granderde eine gute oder schlechtere Lehmart, so sind nach dieser Beschaffenheit die Bäume mehr oder weniger von Moos rein und schön belaubt.

A OTTA

Wester

in Sin

tel big

time in

Der ni

In er

Shule

licat, e

Mon Win

Bi

an

On toda

ten non genative

Graber

le Bi

Inlage

uf die

that I

Den

n he

t, m

10

端

Diebriger naffer Lehm.

In niedrigem nassem lehm wachsen die Bäume zwar im Anfange, aber wenn sie größer werden, gehen sie ganz gewiß aus, ehe man noch viele Früchte von seinem Obstgarten genossen hat, besonders Kirschen und Pflaumen gerathen in solchem Acker nicht. Alle Bäume haben trockene Aeste, und es sind im Binter halbe Bäume abgestorben. Für den niedrigen Boden ist kein anderer Nath, als denselben zwen bis dren Schuhe zu erhöhen, diese Arbeit ist aber sehr kostspielig und schwer.

Moderader auf Ralkfelfen.

Auf gleiche Art verhält es sich in dem schönsten Moderacker, oder der Dammerde, die zwen Schuhe unter der obern Schicht Kalkfelsen hätte; da gerathen keine Obstbaume. Ehe sie den Kalkfelsen mit ihrer Burzel erreicht haben, stehen die
jungen Baume üppig und schon; so wie aber die
Burzel bis an den Felsen kommt, verderben die
Baume in einem Binter.

agen in

Ganle

m Bob

randbook

t, gerain

do und

iter nigh

ne gutet

efer Bij

er bon N

m.

fen die Bi

großer mi

nan nicht

noffen fu

geratheni

haben ti

ilbe Bin

oden ift !

bis drag

r fehr tif

tfelfen,

id in da

Der nahe am Baffer gelegene Boben.

In einem Boden, der nur zwen oder bren Schuhe über einer nabe gelegenen Wafferflache liegt, etwa über einem Teiche oder einem Bache, verderben die Baume gewiß ben dem erften barten Winter; bier balt fein Pflaumen-, Rirfchen- und Birnbaum aus; der Upfelbaum erhalt fich noch am langften. Ein naffer lehmboden muß durch tiefe Graben, die um und in dem Barten gezogen werden, trocken gemacht, und die Graben ftets rein erhals ten werden, wenn Obstbaume auf diesem Boden gerathen follen. Bleibt aber Baffer in diefen Graben liegen, fo ift's in manchen Bintern um die Baume geschehen. Ueberhaupt muß ben der Unlage eines neuen Obstgartens Aufmerksamfeit auf die untere Erde und ihrer Beschaffenheit gerichtet werden.

Wenn der schönste Thonmergel in der Tiefe von drey Schuhen eine schlechte Beschaffenheit hatte, nämlich zu viel Wasser, Kalkselsen, Triebsand, Sumpferde zc., so lege man durchaus auf dieser Stelle keinen Garten an. Zur Zucht junger Obstbaume fann die Stelle febr gut fenn, allein nicht fur alte Baume.

WAL BY DEE

mbigate

क्षां वर्ष

Siume 3

d Baume

ns niedrigen

tern tehmad

eler niedrige

Sim:, we

in Mergelf

Rivident

viel Sri

magen

mil Bin

aud jähelia

Im Grand

grathen of

fen. Di

ourgel, Ni

pinder Rief

जी व्यक्ति

t, trent ci

mun lie

I Ja Gan

回回

Children .

上

Folgen baraus.

Bieraus wollen wir nun einige Folgen ziehen, damit die liebhaber der Obstgarten nicht vergebliche Arbeiten thun, und den Schmerz haben, ihre muhfam und schon gezogenen Baume zu verlieren. Man lege, so viel wie möglich, die Dbst= garten auf Unboben an, die eine gleiche Erdart in der Tiefe von fechs Schuben haben; es mag Sand, lehm, Mergelboden, Grand oder fteinigter Boden fenn, fo ift er gum Dbstgarten tauglich; man fann einen trockenen Boden durch Dungung und Mischung der dermaligen Erde mit andern Erdarten febr tauglich fur jede Obstart machen. Sollte die untere Schicht unter zwen Ruß auf der obern nicht gleich senn, sondern schlechter, so ift das zwar ein Umftand, der mangelhaft ift, allein derfelbe foll feinen Landwirth hindern, feinen Obstgarten anzulegen. Es fann ein solcher Boden schone Obstbaume und sehr schmackhaftes Dbit haben, und wenn man fur Stein = und Rernobst besonders die Erde bereitet, so wird ein solcher Garten auch reichlichen Ertrag bringen.

Man geht am sichersten, wenn man für jede Erdart, auf der man lebt, die dem Boden angemessenen Baume an Stelle und Ort erzieht, und,

wenn man es auch stellen fann, nicht Baume aus andern Gegenden fauft. Da es aber schwierig ift, sich so geschwinde, als man es bedarf, tragbare Baume zu verschaffen, so muß man freylich auch Baume faufen. Man vermeide aber, Baume aus niedrigen fetten Sandgegenden in hoben mageren lehmader zu nehmen. In trodenen Sand, oder niedrigen Boden fege man mehr Upfel- als Birn-, weniger Rirschen- und Pflaumenbaume; in Mergelboden viel Apfel = und Birn=, meniger Rirschenbaume; in Sand und allen leichten Ucker viel Rriftoren und Johannistraubensträucher ; in magern festen lehmboden viel Steinobst, auch wohl Birnbaume, die zwar fpat tragen, aber dann auch jahrlich. Aepfel gerathen hier nicht fo gut. Im Grandboden, der noch dazu unten lehm bat, gerathen alle Urten von Obstbaumen und Strauchern. Die Birnbaume haben eine ftarte Pfahlmurzel, die gerade in die Erde geht; die 2Burzeln der Rirschen- und Pflaumenbaume aber friechen mehr auf der Oberflache umber, und gerathen daber, wenn eine feste Lehmunterlage ift, febr gut, wenn nur die obere Schicht gute Erde hat und fett ift. Im Sande geht die Rirschenwurzel auch fehr tief, und treibt viele Meste, aber der Baum tragt wenig Fruchte und blubt fruber, als im lehmboden: allein die Bluthen frieren leicht ab, wie denn über=

1, di

en jién

ht berg

erg file

me 31 2

de die ff

iche Et

n; 61

er fien

ten tasi

th Din

mi ni

tari no

pen hi

félitez

nangshi

hinks,

un cir i

(doub)

r Sim

it, joni

trag bring

n mur fi

m Folgs

haupt alle Früchte der Erde in leichtem Boden viel eher erfrieren, als im schweren. Ich wollte gern, daß die Landwirthe von ihrer Obstzucht und ihren Gartenanlagen Früchte hätten, und zwar im Ueberfluß, damit sie Muth bekämen, sich auf den Gartenbau zu legen, und nicht ermüdeten, Obstgätten zu kultiviren, welches aber zu geschehen pflegt, wenn ihnen ihre Unlagen mißlingen.

世前

With,

de über

Ain neh

Mine an

jeijs nur jemden

and hoff

hierben

out fo

QUS'

man

gatafri,

tenen un

jan môi

Miden

igene (F

unden fi

inden!

In file

the Go

Mag.

(die

機

衛行

Sat man Mergel in der Rabe, fo mifche man benfelben mit jeder vorrathigen Erdart, und hat man fehr fetten Mergel durchweg, fo mische man für Rirfchen- und Pflaumenbaume denfelben mit Sand, dann werden fie reichlich tragen. Mepfel und Birnen gerathen baber in diefer Mifchung porzuglich, weil in den Mergelboden die Burgeln tief eindringen fonnen. In fettem niedrigem Sandboden fann man frenlich Dbftgarten anles gen - denn wer will nicht gerne Dbftgarten haben? - Die Baume machsen geschwinde, bas Holz ift febr schwammig, die Rinde rein von Moos, allein harte Winter todten oft alle Baume in folchen Barten; man muß daber einen Ort baben, wo man immer wieder fur feinen Garten neue Baume holen fann, und man thut am beften, aus hohem trodenem Boden Baume gu faufen; die Baume haben bier ein festeres Solz und fchlagen im Sande, der fett ift, gut und fchnell an.

Babl der Baume.

den vid

e gon,

od ibu

m Uele

Garn

gåtten

egt, to

ifden

art, i

fo mi

e denid

gen. Jo

Mill

die &

n niedni gårten u

figarta

minde,

e ren

allest

inen In

inen Ba

thut on

aume 11

res hold

nd fonds

Um die Obstbaumzucht zu erleichtern und gu befördern, so halte ich für nothig, noch etwas mehr über die Wahl der Obstbaume zu fagen. Man nehme, doch so wenig als moglich, Dbftbaume aus anderen Wegenden und Erdarten; bas beißt nun aber nicht, daß man sich ganglich aller fremden Obstbaume enthalten foll, das munsche und hoffe ich auch nicht, daß die landwirthe das hierben denfen werden, sondern man merfe dar= auf fo viel moglich. Denn überhaupt Baume aus magerm Boden werden gewiß in fetter Erde fehr wohl gerathen, wenn sie nicht schon in dem magern Boden verfruppelt find; allein nicht um= gefehrt, aus fetter oder naffer Begend in troffenen und hohen Gegenden, die vielleicht auch mager fenn mochten. Ausländische Baume, aus dem füdlichen Deutschland, fonnen nur gerathen, wo eigene Gartner find und vorzügliche Pflege gegeben werden kann, doch in frener luft auch fehr felten, sie mogen im Unfange recht gut stehen, werden aber franklich. Reiche Leute mogen sich wohl aus folchem Schaden nicht viel machen, da fie ihren jahrlichen Berluft fehr leicht wieder erfegen fonnen; allein der wirthschaftliche Landmann wird folden Berluft nicht gern und oft erdulden wollen; er thut daber beffer, daß er in der Wahl

feiner Baume vorsichtig ift. Wenn man nun im Unfange auch feine Dbstbaume faufen wollte. fo muß man doch auch zugleich eine Unfaat von Obsternen in seinem einheimischen Ucker machen; man rechne ficher darauf, daß die erfte Unpflanzung ganzlich ausgeht; wenn das auch nicht im erften und zwenten Jahre geschieht, fo geschieht es doch sicherlich nach und nach; also muß man immer neuen Borrath von Baumen haben, Die leeren Stellen gleich ju befegen. Mußer obigen Urfachen, die ich wider die fremden Baume bemerft habe, ift es auch fosifpielig, feinen Garten mit gefauften Baumen neu zu bepflanzen. Die an Stelle und Ort gefaeten Baume halten die Bitterung mehr aus, ihr Solz, ihre Rinde und Hefte haben fich nach dem Boden gebildet, welches Baume aus fremden Begenden fich schwerlich gefallen laffen werden. Erfrieren Baume in irgend einem Winter, fo erfrieren deren weniger, Die in dem einheimischen Boden gezogen find.

NOT STATE OF

Gui Siefen

2 Einbett

sta, over ho

an in, idell

did, forug to

us lich frais di

non das Bec

mit die kaft

in die Die

middim?

die nur i

bener Gi

Markenn

teimen fehr

and that their

Migen Gar

die Erde ju

ica geretjen, les, den dos ?

s berjoult, g

the Box Si

वारे ह हिल्ला

Veja Rem

IN THE

Capper,

Saat der Baume.

Man steckt die Obsterne im Herbst in ein von Unfraut reines, gut gedüngtes und aufgelockertes Beet auf verschiedene Urt. Zuvörderst muß man die Kerne aller Obstarten nicht erst in warmen Stuben hart vertrocknen lassen, besonders gilt das

vom Steinobst, sondern man hebt fie in feuchtem Sande in Topfen, darin Erde gelegt ift, auf. Der, Steinobstern fann oft sicher angefeuchtet werden, oder hat man fein Beet fertig, fo fest man ihn, sobald man das Rleisch gegeffen bat. gleich, fo naß wie er ift, in die Erde, nicht tiefer als bochstens einen Zoll, oder noch flacher. Wenn man das Beet mit der Schaufel festklopft, das mit die Luft den Rern nicht austrockne, so weicht ihn die Winternaffe und der Frost auf, und er wachft im Frühlinge febr schon bervor. Oft machfen Die nur in die Erde eingetretenen Steine, die man benm Effen auf die Erde wirft, um den alten Rirschenstamm febr bicht auf. Gufe Rirschenbaume teimen fehr schwer, unter vielen Sunderten fommen nur wenige auf; man hat es dager von auslandischen Gartenliebhabern gelernt, gange Früchte von Pflaumen und Rirfchen mit dem Fleisch in Die Erde zu feben; folche Saaten follen am besten gerathen, da die junge Pflanze in dem Moder, den das Fleisch des Obstes darreicht, wenn es verfault, gewiffe nabrende Gafte vor fich findet. Bon Rirschen und besonders von Pflaumen ift es bewährt, daß aus einer edlen Frucht und deffen Rern oft ein veredelter Baum erwächft. Ich habe unveredelte Baume von der Reine-Claude gesehen, die hier aus Rernen erwachsen

n ma wolk Anfai

cter m erste de uch nie

geschie muß m aben, i ier obi

3åumi nen Gu

en. Die n die I e und I

t, whi

ne in in openiger, find.

st in ein sufgelock mußmed

varmen &

maren. Bon Rirfchen habe ich nur fo viel bemerft, daß aus fußen Rirfchfernen nur fuße Stommchen erwuchsen; weil das aber fo felten gerath (felbft die Vogelfirsche hat schlechte Saat, Die schwer junge Pflanzen hervorbringt), so habe ich fuße Rirschen auf die hier wild wachsende Rheinsche Rirsche veredelt, die fehr gern suße und faure Pfropfreiser annimmt. Apfelferne, wie auch Birnferne, ftedt man fo, daß die Spife des Rerns nach unten zu steht, und die runde Seite nach oben, denn die Spife ift die Burgel, und zwischen den Catilidonen oder Blattern des Rerns fommt der junge Stamm berbor, ber, ju feiner weitern Entwickelung in der luft, Diefe benden Blatter des Rerns mitnimmt, und fich von ihnen so lange nahrt, bis er mehrere Blats ter hat. Wenn man gute volle reife Saamenferne hat, fo fest man die Obstferne wenigstens fechs Zoll von einander; da die jungen Baumchen ein paar Jahre fteben muffen, ebe man fie ausheben darf, fo bedurfen fie Raum, daß fich der Stamm und die Wurzel ausbreiten tonne, befonders im magern Boden. In ichonem Mergelboden habe ich es anders gefunden, da stehen die jungen Baume dicht ben einander fehr gut. Sat man aber nur schlechte Rernobstfaat, fo faet man fte dichter, weil viele Rerne int fini

cufat; fo to

principle

h in Gir

angene Diff

iene luft for

tere buft gir

Bitterung

mangelt.

nerden vi

isid my

find; e

aus de

Erichu

Biumen

ten an der

difin unte

Inn die 2

as Bert, 1

out rein f

were Ma

win was

華國(

trift den

Parid Des

traine.

nicht keimen; sollten sie aber dennoch sehr dicht aufgehen; so kann man sie verpflanzen und weiter auseinander sehen.

bid is

班 前

fo felo

ite Gu

, fo 66

midel

gem fi

Apfelfer

Die Gi

die ni

die Da

Blätter)

erver, l

r Luft, &

it, wi

refrent g

ife Gut

mgen H

efe m

Ram,

el mishi

I In the

ers arius

ben end

idledte f

eil viele st

In der Stube, im Winter gefegte, in Topfen gezogene Obstbaumchen verderben, sobald sie in frene luft fommen, und erfrieren am erften. Die frene luft giebt ihnen also eine gewisse Rraft, der Witterung zu widerstehen, die ihnen in der Stube mangelt. Mus einer Menge gefaeter Rernobstfaat werden viele Baume gleich edel und fchon, und tragen die schonften Fruchte noch eber als fie gepfropft find; es entstehen auch gang andere Gorten als die. aus denen die Rerne genommen find; allein diefe Erfahrung findet doch nicht ben allen gefaeten Baumen Statt. Man erfennt die edlen Baumchen an der Große und Beschaffenheit des Blattes. beffen untere Seite weiß und wollig zu fenn pflegt: benn die Wildlinge haben unten eine glatte Seite. Sind die Obstferne aufgegangen, so muß man das Beet, auf dem fie fteben, forgfältig von Unfraut rein halten; das Unfraut überwindet aber mehrere Male die jungen Obststämme, die nur langsam machsen. Der Boden muß vorsichtig gelüftet und aufgelockert werden, damit das Unfraut nicht den Saft in dem Boden aufzehrt und die Burzel des jungen Stammes sich besfer ausbreiten fann.

Aus dem gesieten Beete mussen nun die jungen Baumchen nach und nach ausgehoben und anderweitig in die Baumschule zum Veredeln verssest werden. Wenn nun aber die jungen Baumchen sehr dicht ben einander stehen, so ist man genothigt, eine ganze Reihe auszuheben; sonst aber nimmt man am liebsten die größesten zuerst heraus, und läßt die kleineren stehen. Die Gartenbücher geben dazu besondere Unleitung und auch die gehörigen Instrumente an, die mit großem Nußen zu dem Endzweck gebraucht werden können.

Benn 1

of the

原

n bitfol

ninten

like nit

tim Di

nation (

idmath

the hier

tuher folds

eine d

lin on l

und hierie

II SIN

lif fie a

ion n

Winfe

以助於

12 9

This

古山山山

100

21

Regeln zur Einrichtung eines landlichen Obstgartens.

Ben der Anlage eines neuen Obstgartens hatte man nun vorzüglich sich einige Regeln zu machen, um sich einen Garten einzurichten, der auf lange Zeit tauglich und einträglich wäre, und in seiner Berpslegung nicht viel Zeit und nicht viel Unsossen ersorderte; denn der Landmann muß immer sein vorzüglichstes Augenmerk auf den Ackerbau richten, weil er aus demselben seine mehresten Einkunfte zieht. Alle seine Gärten sieht er nur als einen Nebenzweig seiner Pflichten an, obgleich nach Berschiedenheit der lage und des Ortes dieser Nebenzweig seiner Arbeiten auch sehr beträchtlich werden kann.

Wenn man alfo in Unfebung der Obstgarten barauf merft, fo ergiebt fich Erftens: daß man feinen Dbftgarten mit folchen Gorten von Baumen verforgt, die in diefem Rlima aushalten, und in dem harteften Winter nicht erfrieren. Es ift daben nicht erforderlich, daß man gerade die schlechteften Obstarten ermablt; unsere beißen Gommer machen febr oft auch feine Gorten reif und febr schmachaft; allein es giebt einige Arten Dbft. die hier nicht fortkommen. Landwirthe muffen daber in verschiedenen Garten fich umfeben, und folche Urten mablen, die ihnen guträglich find, aber weniger feinere Fruchte. 3ch fonnte bier eine Ungahl nennen, die von Rern = und Stein= obst mit Sicherheit gezogen werden fonnen; allein an den Namen liegt dem Landwirth weniger, und dieses wurde mich von meinem Zweck abfuhren. Zwentens muß man die Obstbaume fo fegen, daß fie auf viele Jahre aus dem Raum, den der Baum mit feiner Burgel einnimmt, Mahrung erhalten konnen, daß die Baume nicht zu dicht ftehen, und der lufe und Sonne den fregen Zugang hindern. Junge Baume tonnen febr viele auf einem gewiffen Raum fteben; allein diefe fleinen Baumchen werden groß, fie muffen alfo Raum haben, fich mit ihren Heften zu verbreiten. Daber fese man jeden Dbstbaum zwanzig bis vier Th. II.

ie me

n w

eln be

Bin

ift m

onft de

uerfi h

Die Ge

a unda

it ani

en fim

s lan

artens li

au mo

er auf la

und in the

ot viell

ın mai

uf den li

n feinen

(Birton

ner Pfa

it day

und zwanzig Schuhe aus einander. Wenn wir nun annehmen, daß ein Dbftgarten hundert und gmansig Buß lang und breit ift, fo fommen auf diefen Flacheninhalt, ju zwanzig Fuß jeder Baum von dem andern, zwen und vierzig Baume. Bare nun aber der Garten ein ungleichfeitiges Biered, etwa langer als breiter, fo tonnte man die Entfernung der lange vier und zwanzig guß bestimmen, in der Breite aber nur zmolf bis funfzehn Buß, und dann die Baume ber einen Reihe nicht denen der zwenten Reibe gerade gegen über, fonbern fo fegen, daß die Baume der erften und dritten Reihe gerade gegen über, und die der menten und vierten Reihe wieder gegen einander über ftanden, hiedurch gewinnt man fur jeden Baum mehr Raum, daß sowohl ihre Burgel, als ihre Rrone, fich von allen Seiten ohne Sinderniß ausbreiten tonnen. Man fest auf einer Linie von hundert und zwanzig Fuß zu zwanzig Ruß Entfernung nicht fechs Baume, fondern fieben, da die Enden diefer Linie auch mit Baumen befest werden fonnen, und der lette Baum bicht an dem Zaun zu fteben fommt, der mit feinen Wurzeln außer dem Garten hinaus geht, und feine Nahrung von außen jum Theil fucht. Drittens hatte der landmann mahrzunehmen, daß er lauter hochstämmige Baume erziehen mußte. Spallend Fren pulse in Frit Schinne foot inger Bour

al Girten, die Im Aniauf jed ung gar ju feby reneif abstriken

Eturmminde Garten hau tins fest r

berbadit

Eteinobst Zeit gut ger geschwinder, samer, dahe

nd hinderr unben, die in dem Obsi pich. Obsi

thibar, went ber find, g fuseinande

abstraine, De wir ous

da, y doğ air

Spalier= und Zwergbaume pflegen felten lange ausauhalten; in Zeit von drengig Jahren find die Zwergbaume fast alle erftorben, aber ein boch= ftammiger Baum lebt mehrere Menschenalter; und Barten, Die nicht eigene Wachter haben, find dem Unlauf jedes Menschen in einer Saushal= tung gar zu febr ausgefest, die deffen Früchte oft unreif abreißen, und den Baum verstummeln, auch Sturmwinde, die auf dem lande ungehindert in den Barten hausen und die Meste abbrechen. Biertens fest man Steinobst und Rernobst nicht gar ju nabe an einander. Die alten Bartner wollen beobachtet haben, daß in der Rabe von vielem Steinobst fein Rernobstbaum in der Folge der Beit gut gerath. Die Steinobftbaume machfen geschwinder, und der Apfel- und Birnbaum langfamer, daber beschatten die ersteren die lettern, und hindern ihr Fortfommen. Dabe Becken und Lauben, die von Baumen dicht befest find, schaden dem Obstbaume, der in freger Luft am besten gerath. Obstbaume find nicht fo ertragsam und fruchtbar, wenn sie von andern Baumen dicht um= geben find. Wenn man die Baume zu zwanzig Ruf auseinander fest, fo tonnen Steinobst- und Rernobstbaume, von denen erftere fich mit ihrer Wurzel weit ausdehnen, abwechselnd gefest werden, ohne daß einer dem andern Schaden gufügt.

micrus 1

ind mos

n auf h

der Bon

ime. B

ges Dim

an die &

Fug bi

bis fund

n Reihen

en über,

er erfia

und be

gegen eins

man fin

Libre De

eiten ofmi

n fest au

i zu zwanji

fondem i

nit Baum

este Bam

, der mit

inaus geht

Theil fugit!

unehmen, h

erziehen m

5 *

Fünftens mussen junge Baume so lange, bis sie eine ziemliche Stärke erreicht haben, angebunden werden. Ich habe die Stäbe vom Wachholder dazu am besten gefunden; diese Stäbe halten sehr lange, ohne zu faulen; ich kenne keinen andern Baum, der so lange in der Erde halt und tauglich bleibt, als der Wachholderstamm.

in jung 15

tie foto

(or Harrison

6000 Ba

s does la

in New

nuclea fall,

nd night bi

Sime gal

impien, i

रहे वर्धके

meil der

Cefahran

Repulleen.

junge Gtå

Gulffepu

ir man di

ls drenjah

dinen and

the Street

回他

Name I

TE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

AND BOOM

Bu jedem Baume verlange ich zwen Stabe, die nicht dicht an den Baum gesteckt werden, sondern wenigstens von jeder Seite in einer Entfernung von einem Schub. Wird der Baum dicht an den Stab gebunden, fo reibt er fich ben Binden an dem Stabe; legt man Moos dazwischen, so zieht fich das Moos voll Waffer und der Baum friert an der Stelle ab, wenn ploglich Frofte eintreten; der Stab konnte auch vielleicht der Wurzel schadlich fenn. Ift der Stab aber weiter geftecft und der Baum mit Baft oder Sanfichnuren angebunden, fo kann derfelbe doch etwas vom Winde bewegt werden, welches für die Wurzel nuglich ift, er fann sich aber nirgends reiben, und doch so gerade gezogen werden, als man es wunscht, wenn der Baum an mehrern Stellen an die Stabe gebunden ift. Die Wachholderstäbe follen auch den Erdmäusen widerlich fenn, die fich daher von den Wurzeln junger Baume, die mit dieser Art Staben befest find, entfernen. Wie nun aber mit

den jungen Dbftbaumen weiter ju verfahren ift. wie fie gepfropft, ofulirt, fopulirt werden muffen, das muffen meine lefer in eigenen dazu geschriebenen Gartenbuchern nachsuchen, ba ich bier nur etwas Unvollständiges liefern konnte, auch meine Methoden, bierin ju verfahren, nicht die neueften find, die ich felbst für unvollkommen halte, und nicht die Uebung in neuern Methoden, die Baume zu veredeln, befige. - In der Spalte gu pfropfen, ift mir nie fehlgeschlagen, wenn ich bis funfzig Baume gepfropft batte; allein ich geftebe es auch gern, daß diese Urt darum fehlerhaft ift, weil der Baum zu fehr verlett wird. Rach neuern Erfahrungen veredelt man die Baume durchs Ropuliren. Bu dieser Operation nimmt man nur junge Stammchen ober Mefte alterer Stamme. Sonft fopulirte man nur mit jabrigen Reifern; jest hat man die Erfahrung gemacht, daß man zwenbis drenjährige Reifer von edlen Baumen ficher nehmen und fie auf Wildlinge fegen fann. Gines muß ich doch noch bemerken, namlich: daß man auf die Pfropf- und Ropulirreifer fehr aufmertfam fen, und das Mark des Reises wohl beobachte, welches weiß und fo blaß von Farbe fenn muß; als es nur zu finden ift; das gelbe Mark giebt nie einen gefunden guten Baum. Ich fann mich alfo auf diefen Gegenftand nicht weiter einlaffen, da

nge, hi

angelos

Babb

Stabe hi

me feine

Erde fill

rftamm.

oen Gtil

erden, ju

er Entie

ım didte

ben Wink

wischen, i

er Bom

gröfte ein

r Burdi

geftetti

ren angeb

n Bink

núflió

nd dod fi

infat, w

die Stah

follen au

ich daher t

t diefer An

die nun abo

dieser Theil des Wirthschaftsbuches nur ein Theil des Ganzen ist, und daher nicht die Schranken des Raumes übersteigen soll, zum Nachtheil anderer Artikel. Das Ziel, welches ich mir hier gesteckt habe, ist bloß, den jungen kandwirthen die ersten und nothwendigsten Regeln zu geben, damit sie für die weitere Ausarbeitung ihres Gartens sich nicht gewisse Hindernisse in der Anlage schaffen, die nicht mehr zu verbessern sind.

Nothern B

to be for

& South

im mit

litet, das

in Fridy

faben, n

fort has

er jahr

mes :

im An

filly;

format,

die Rind

il. Du

ti werde

he verfe

light mehr

it, und

Enterten ?

tom he

Valence .

le firm

Sharing.

Von der Pflege der Obstbaume eines ungefünstelten landlichen Gartens hatte ich nur noch

etwas bingu zu fegen.

Bom Berfegen der Dbftbaume.

Man versest Baume am liebsten im Fruhjahr, theils weil die luft um diese Zeit milder zum Arbeiten im Garten ist, als im Herbst, wenn die Blatter schon abgefallen sind, und die luft rauher und kalter geworden ist, theils weil die ganze Natur und die Erde neue Kräfte zur Vegetation gesammelt hat. Ein Baum, der aus seiner Stelle genommen wird, erleidet immer an der Wurzel mehr oder weniger Schaden und Beschädigung; im Fruhlinge möchte diese beschädigte Stelle eher vernarben; im Herbst aber, wenn die Vegetation aushört, wird die verleite Stelle eher Fäulnist annehmen, die zerknickte Wurzel eher absterben, als im Frühlinge. Ein

aufmerkfamer Bauer, der ein liebhaber von der Dbstbaumzucht war, bat feine Baume im Winter ben ftartem Frost begoffen, fo daß fich um den Baum eine Gismaffe gefest bat, diefes Gis dann mit Flachsschaben bedeckt, und badurch verbutet, daß der Saft aus der Wurzel nicht fo zeitig im Frublinge in den Stamm trat, fo daß die Baume fpater ausgeschlagen und fpater geblühe haben, nachdem die Fruhlingsfrofte bereits aufgebort hatten. Durch diese meife Maafregel hat er jahrlich Dbft erhalten. Mehrentheils werden die Dbftbaume brandig auf der Gudfeite des Baumes; auf Diefer Seite locht die Sommerwarme im Fruhlinge den Saft bervor, und macht ihn fluffig; wenn nun ein ftarter Froft hinterher fommt, fo ftirbt der Baum von der Geite ab, die Rinde laft los, und lofet fich vom Baum ab. Durch obiges Berfahren murde das verhutet werden konnen. Die im Berbft und im Ottober verfesten Baume fonnen in unferm Rlima nicht mehr anwurzeln, die Erde und Luft ift gu falt, und der Frost tritt zeitig ein. Wenn bas Eintreten des Frostes nur gleich nach dem Berfeben im Berbit gefchabe, fo mare bas noch am beften; allein es giebt oft im Berbft noch warme Lage, und das fonnte der verlegten Burgel fchadlich fenn. Befonders Rirfchen- und Pflaumenbaume will man

tur einf

mir hier p rehen die ben, da

s Garne Inlage h

e ich m

b ft baun ten im ft milder ju wenn in

ft rauhat ganze N

e genomi nehr odn

n Frühling marben; in hört, wird

men, dies n Frühlige im Herbst nicht versetzen, eher aber Upfel- und Birnbaume. Dagegen mussen Johannistraubenund Kristorenstraucher im Herbst versetzt werden, weil diese schon Blatter gewinnen, ehe noch die Erde ganz aufgethauet ist, daher das Versetzen im Frühlinge große Schwierigkeiten machen wurde. in best

Mint I

Mitt,

in the

Jusquaber

is viel A

finders di

gern; hi

idneidet

ren un

lagt i

ter,

tiefer il

(at, fo)

des Bret

Soun fo

non side

lern mit

lann schü

ider um d

atmanige

lither tres

如何;

fir in die

May Bul

in introde

Man hat verschiedene Methoden, die Baume ju verfegen. Ginige Gartner graben die Gruben jum Versegen im Fruhlinge ichon den Berbft vorher, fullen dieselben mit Dift, und laffen fie fo den Winter über unbefest. Im Fruhlinge, wenn der Mist bier verfallen ift, machen sie nur fo viel Raum in der Brube, als fur die Wurzel erforderlich fenn mochte, und fegen den Baum mit lockerer Erde hinein. Benm Berfegen der Baume hatte ich nur das zu erinnern, daß man in fehr feftem und ftrengem Boden die Grube mehrere Schuh tief graben, und dieselbe mit guter lockerer Erde fullen mußte, benn der frenge lebm macht der Wurzel des Baums unfägliche Schwierigfeiten, in die Erde tief einzugeben und fich fest ju fegen, daber der Baum frankelt.

Allgemein ist auch beym Versegen der Baume wahrzunehmen, daß der Baum nach derselben Beltgegend zu stehen kommen muß, wie er vorher gestanden hat. Die Nordseite ist zu fest und zu dicht gewachsen, als daß sie sich gewöhnen könnte,

an der Gudfeite zu fteben, und fich nach der Beschaffenheit dieser Weltgegend zu bilden. Daber bezeichnet man benm Ausnehmen des Baums die Mordfeite, und wendet benm Berfegen den Baum wieder dahin, wie er vorher geftanden hat. Benm Musgraben eines Baumes lagt man an der Burgel fo viel Ueste bleiben, als nur moglich ift, befonders die feinen Wurzeln beschädigt man nicht gern; bat er febr ftarte Pfahlmurgeln, fo beschneidet man dieselben, da diese das Bolz nahren und fest halten; allein die Borizontalwurzeln lagt man alle, diese treiben Fruchte und Blatter. Damit man benm Verfegen den Baum nicht tiefer in die Grube fege, als er vorher gestanden bat, fo legt man gerade über die Grube ein gerades Brett oder Studichen Solz, und halt den Baum fo boch als das Solz reicht, hiedurch wird man sicherlich den Baum nicht tiefer fegen, fondern mit dem Boden in horizontaler Sohe. 2115bann schuttet man feine Gartenerde allmablig locker um den Baum, und hilft mit der Sand nach. Die etwanigen hohlen Stellen auszufullen. Ginige Gartner treten um den Baum die Erde mit den Rufen fest; andere gießen eine große Menge Baffer in die Grube, vermischen die lockere Erde mit dem Baffer, fo, daß eine Urt dicken Bren's in der Grube vorhanden ift, und fegen dann erft

[pfel: m

istrop

ekt mudo

elye hod)

Dersehn

chen mi

Die Bi

die Gr

den fi

und lais

m Fri

machen i

für die B

sen den g

Berich

iern, to

die Gruf

efelbe mi

der fren

faglige 8

ehen und

rfegen der

m nach da

muß, wiet

te ift gufeft

gewöhn fi

felt.

den Baum hinein. Diese lestere Art, den Baum zu versehen, ist vorzüglich, da sich die mit Wasser vermischte seine Erde sehr gut an die seinsten Wurzeln anlegt, und dieselben auf keine Art zersdrückt und zwängt, sondern erweicht und gleich zum Wachsen und Einsaugen geschickt macht; hier durch wird der Baum gleichsam gezwungen, fortzuwachsen. Weil das Wasser sich nun aber tiesser in die Erde zieht, so ist es demnach ersorderslich, daß der versehte Baum nachher noch immer begossen werde, besonders wenn durre Witterung darauf solgen sollte.

Ich habe von je her eine dritte Art zu versehen ausgeübt, die mir nie fehlgeschlagen ist, wenn nur der Baum den Winter hindurch nicht erfreren war. Ich lasse einen Baum, nach Verhältniß seiner Größe, einen oder anderthalb Schuh herum so tief durchgraben, als seine Wurzeln gehen, alle Seitenäste der Wurzel abstechen, den Baum mit der darin besindlichen Muttererde losmachen, auf eine Schleise sehen und ihn so an Stelle und Ort sühren. Da er auf Bretter geseht ist, so hebe ich ihn von der Schleise herab und sehe ihn behende in die Grube, die größer sehn muß, als der Umfang des Baumes austrägt, und lasse den lezren Raum mit lockerer Erde füllen und begießen. So unsehlbar diese

Methodo manual Vin dismassing man fin

don den Hame folammt m ein. Unaus

ja versehend nehmen, d die Reste i Baum he

man thr

morden,

sen, weil see die Bu sen auch so i sich die Kr wibe, da ei

schoren ist.

Ingewachser inne, bedürfe Pfiege.

bu man neve

Methode auch ift, so ift sie doch nur anzuwenden, menn man Baume aus feinem eigenen Barten berfest: muß man aber anders woher Baume holen, fo erhalt man fie ohne die Muttererde, oft find fie auch schon den Berbst vorher ausgehoben worden; diese schlammt man dann auf oben beschriebene Urt Unausbleiblich nothwendig ist es auch. dem ju verfegenden Baum viele feiner Baumafte ju nehmen, da die verlette Burgel unmöglich alle die Meste ernabren kann, die der unausgehobene Baum hatte. Benm Verfegen des Baumes frect man ihm auch seine Stabe, an die er gebunden worden, die auch immer ihre Stelle behalten muffen, weil man diefelben so eingestecht bat, daß fie die Burgel nicht berühren. Die Stabe muffen auch fo tief in die Erde geschlagen werden, daß sich die Krone des Baumes nicht an denselben reibe, da eine Stelle, die fich irgendwo reibt, unfehlbar brandig wird, befonders wenn der Baum gefroren ift.

Ser

icinin

Anta

自由

odt:

300, h

obe

efel:

neó in

Bin

31 10

ı if. ı

tift

20 8

ine B

of the last

n mi

2 1

n ders

rie Grad

n des B

nun mi

Pflege der Obstbaume.

Angewachsene, in der Erde feststehende Obstbaume, bedürfen doch immerfort einer Nachhülse und Pflege. Sind sie bemvoset, so fragt man das Moos ab; sind die Bander vermodert, so bindet man neue Bander an, und sest, wenn es erforderlich ift, neue Stabe. Man lockert jährlich im Berbst oder auch im Fruhlinge die Erde um den Baum auf, fo weit die Rrone geht, und begießt mit einer Mischung von frischem Rubmift und Waffer den Baum einige Mal ftart; man schneidet die vertrockneten Heste aus und verflebt die beschädigte Stelle mit Baumwachs. 3ch habe auch im Berbft ben Rafen um den Dbft. baum etwa zwen Schuf breit entfernt, schichtweise ausgegraben, die lockere Erde weggenommen, und an deren Stelle rund um ben Baum verrotteten Mift und die Grasfeite des Rafens auf den Mift rund herum gelegt, und denfelben damit bedeckt. Zwar vertragen befonders Rirschen = und Pflaumen-, auch Apfel = und Birnbaume es nicht, wenn unmittelbar an ben Stamm Mift binan gelegt wird; allein in der Entfernung von einem Schub, ober auch, nach Maafgabe der Starte des Baumes, weiter, ift es der Wurzel febr juträglich, und thut feinen Schaden, wenn man diefe Pflege alle zwen Jahre wiederholt, die Baume tragen alsdann außerordentlich reichlich. Es ist überhaupt erforderlich, wenn man einen neuen Dbftgarten anlegt, oder ein liebhaber der Obstbaumzucht ift, daß man fich ein eigenes Bartenbuch, welches bewährt und bekannt genug ift, anschafft und nach deffen Amely N nu is all a sid for 9 a Befight

gen muß. defandene gefen, da

burch alle have.

191

Ihne n afmer Ji der Binn ju, doß ju benager

hauch, der gebt, dem Erelle gleich un him und

dam erfold tinker mi

ははは、ながは、

Anweisung verfährt. Ich glaube hier, für Unfänger nur das Allerwichtigste bemerkt zu haben; allein es sind der Negeln noch sehr viele, die außer meinem Gesichtskreis liegen, und die ich daher übergehen muß. Indessen, and die hier im Lande vorhandenen Feinde der Obstbaumzucht nicht übergehen, da ich selbst mit vielen derselben zu kampfen gehabt habe, und nur erst nach und nach durch allerhand Versuche sie zu besiegen gelernt habe.

logg

nge hi

ne gehi

em Ru

al fint

undr

163.9

den M

1 6

oeggenn

en Su

e des a

agen bir

Apfel:

bar al

flein it

مرفقه

, weita

thut h

amen &

ann asia

erforde

rten a

dit ift,

thes fent

id mad by

Beinde der Dbftbaume.

In Garten auf dem Lande ist der Hase, wo die Zaune nicht gehörig hoch sind, ein sehr unangenehmer Feind der Obstbäume. Die süße Rinde der Bäume schmeckt ihm in harten Wintern so gut, daß er weite Wege macht, um die Bäume zu benagen. Besonders schädlich ist sein warmer Hauch, den er benm Nagen der Rinde von sich giebt, dem gestrornen Baum, hiedurch wird die Stelle gleich tödtlich beschädigt; er läßt oft noch hin und her so viel Rinde nach, daß sich der Baum erholen könnte, wenn man ihn nachher verbinden würde, allein der warme Hauch hat Alles vernichtet. — Diesen Feind wehrt man mit Sicherheit ab, wenn man viele Stäbe im Garten mit einer Salbe bestreicht, die aus Schweines

fett und Schiefpulver gemacht wird. Der Geruch des Schiefpulvers ift ihm widrig. Nur muß man Die Baume felbst nicht mit diefer Salbe beschmieren, fie geben unfehlbar aus. Huch macht man Windrader im Garten, Die fehr leicht vom Winde in Bewegung gefest werden; denn der Safe flieht por jedem ferm. Diese Maagregeln aber binbern nicht die Ragen in der landlichen Behaufung, Die ebenfalls Schaden en Obstbaumen anrichten. Wenn fie in Saufern feine Mahrung finden, fo geben fie, wo eine Menge derfelben ift, in die Barten, und benagen auf abnliche Urt die Baume im Winter, wenn fie gefroren find, und thun durch ihren warmen Sauch den namlichen Schaben an den Baumen. Befonders junge Baume find ihrer Nachstellung ausgesett. Der Fall tragt sich zwar seltener zu, indessen habe ich ihn doch einige Mal erfahren. Diefer Feind wird durch Wegfangen, Bergiften gewiffer Sachen, Die fie gern freffen, und durch Ragen abgewehrt, benen man fregen Zutritt in den Garten geffatten muß.

a think

inlim) h

defun 9

Mr. N

feie, die

maget; in

den find, fa

fie ouf aller

Beit ge

Erd: und Kin nähr

maus,

weil doje

wurseln in

fer über ein

gianmen f

ung aufsch kr Grasm

daummurjel

inagen die g

insten se spillinge,

Som wie

原於學言

Der Grunspecht ist ein dritter Feind der Obstbaume, so nuglich er, wie die Meise, auch übrigens den Baumen gewiß ist. Er hackt mit seinem starken Schnabel in die Baume und sucht sich Raupen und Insekten, reißt die Rinde los und haucht gleichfalls den erfrornen Baum warm an, tödtet daher die Stelle, wo er seinen Hauch anläßt, und beschädigt denselben, obgleich er nicht den Baum gänzlich tödtet, wie der Hase und die Raßen. Man duldet ihn, und noch lieber die Meise, die die Eper der Insesten aufsucht und verzehrt; indessen wenn ihrer sehr viele vorhanden sind, so schießt man sie weg oder verscheucht sie auf allerhand Urt.

Der Ger

ir muf m

be beiden

madt o

f bom D

er Hafek

eln aber

1 Behon

umen on

ihrung fu

ben ift, i

Art die Bi

ind, und

imlichen &

junge &

Der Ral

ibe ich ih

eind wird

Sachen,

abgewehrt

n gestatte

r Feind in

Meise, and

r hadt mil

ne und sud

ie Rinde la

en Bom

Beit gefährlichere Feinde find die verschiedenen Erd = und Burgelmaufe, die fich bloß von Bur= zeln nahren. Da giebt es eine gang fleine Spiß= maus, eine Wafferrage und die gewöhnlichen Feldmäufe, die unter der Wurzel des Baumes, weil daselbst lockere Erde ift, und farte Graswurzeln in der Rabe wachsen, sich den Winfer über ein Nest machen, sich allerhand Wurzeln zusammen tragen, und dafelbst ihre Winterwohnung aufschlagen. Saben fie nun die Sammlung der Graswurzeln verzehrt, so geben sie an die Baumwurzeln, nagen Diefelben ganglich ab, und benagen die Rinde der ftartsten Wurzel so rein ab, daß auch nicht ein Fleckchen derfelben übrig bleibt; oft freffen sie die Wurzel so febr auf, daß man im Fruhlinge, wenn die Erde aufgethauet ift, den Baum wie einen hingelegten Stock von der Erde wegnehmen kann. Ich habe lange wider diese Feinde der Obstbaume gefampft, da sie mir

Die Apfel., Birn- und Rirfchenbaume faft jeden Binter in Menge beschädigten, die Pflaumenbaume aber unbeschädigt ließen, und daher fehr viele Bersuche gemacht, fie zu todten und abzuwehren. Sie wohnen den Tag uber bloß unter der Erde, mogen aber wohl des Nachts hervorfommen; fie thun dem Stamm des Baumes feinen Schaden, aber defto mehr der Burgel, Die fie jum Theil gang, jum Theil Stellweise gewaltig verlegen. Unter febr vielfachen Mitteln, fie gu vertreiben, habe ich die Roffombolzwiebel, die man um jeden Dbftbaum fest, und fie dafelbft wachsen lagt, als das beste und zuverläffigste Mittel gefunden, ihnen entgegenzuwirfen. 3ch verdante diefes Mittel mider die Burgelmaufe und Ragen einem murdigen Mann und fleißigen Erzieher der Obftbaume, und hoffe, dadurch allen Landwirthen, die es nicht wiffen, einen Dienft ju thun, es hier angezeigt zu haben.

hat make

ten in Bo

Bit, und

an PReg

wh cine Be

internés Eri

das fogenant

die Urt geft

he die Ni

den bis

infere 3

fers nicht

man beoba

dict, so wir

nendige Ma

Frihlinge zwi

Meimigte &

unen, und

tten fehr füß

linde bom Ba

ingen Gaft al

· jáleimigten

Son King

m ins B

Sopting pa 6

do itamém ?

Obstbaume, die nicht im Winter, wenn der Baum gefroren ist, von Ragen und Hafen benagt waren, habe ich durch eine Mischung von reinem Mergel und frischem Rindermist, der sehr start durchgearbeitet, und um die beschädigte Stelle geschlagen und mit Lappen verbunden wird, so gut hergestellt, daß in Zeit von einem Jahr die Stelle unkenntlich war, wo sie beschä

digt worden. Wie denn überhaupt in einem guten fetten Voden diese Salbe für beschädigte, oder brandig gewordene Obstbaume sehr zuträglich ist, und das Umwachsen der Rinde fördert.

ft jobs

Taums

aher h

and oh

lof m

ts have

numes |

rel, h

je geni

eln, i

wiebd.

fie bit

uberlin

virten.

elman

nd for

, Dubut

einen ?

r, m

ad Sus

Nifom

mift, la

ie beido

n perbe

it bon d

no fie bit

Bur Pflege der Obstbaume will ich zum Schluß noch eine Beobachtung bingufügen, von der ich nirgends Erwähnung gefunden habe. 3ch meine das sogenannte Abern der Baume, welches auf Die Urt geschieht, daß man mit einem fpigen Deffer die Rinde des Baumes am Stamm bon oben bis unten rift, und zwar vorzüglich die außere Rinde, fo, daß man die Spike des Meffers nicht bis auf ben Splint hineinsticht. Wenn man beobachtet hat, wie der Stamm fich verdicke, so wird das Adern der Baume eine nothwendige Maagregel; namlich: es erzeugt fich im Frühlinge zwischen bem Solz und dem Splint eine Schleimigte Substanz, welche die Bauern Gremfchfi nennen, und weil diefe Gubftang ben vielen Baum= arten febr fuß ift, fo lofen die Bauerjungen Die Rinde vom Baum, und fragen diefen fußen schleimigten Saft ab, um ihn zu effen. - Mus diefer schleimigten Substang wird Holz, daber die jährlichen Ringe sichtbar sind, wenn man den Stamm eines Baumes quer durchschneidet. Diefe Behauptung zu beweisen, ist bier der Ort nicht, da ich manchem Naturforscher, der andere Mei-Th. II.

nungen vom Berdicken der Baume haben mochte, widerspreche. - Ich will nur meine Regel, die Obftbaume zu abern, bier erlautern. Ungenom= men, daß fich der Baum auf die Urt verdicht, wie ich oben gefagt habe, fo ift flar, daß sich die Rinde des Baumes erweitern muß, wenn unter der Rinde der Baum Dicker werden, und einen neuen Ring erzeugen foll. Ben den mehreften Baumen erfolgt das Ausdehnen der Rinde auch von felbit, wie man es an der zerplagten Rinde des Baumes mahrnehmen fann. Allein in festem Boden pflegt die Rinde an Rirfden = und Pflaumenbaumen fehr fest zu fenn; wie ein fester lederner Riemen umgiebt die außere Rinde die Rirschenund Pflaumenstamme; da hilft das Mdern ungemein zur Musdehnung der Rinde, und gefchieht es nicht, fo bekommt ber Baum bin und ber, weil feine Gafte ftocken muffen, da der Gaft fich nicht fren bewegen fann, den Brand. Je fetter der Boden, defto ftarfern Bufluß befommt der Stamm; in einigen' Bodenarten ift die Rinde weniger gabe, und behnt fich nicht gehörig aus; in naffem und niedrigem Boden ift die Rinde viel weicher und dehnbarer. Es ift nur die Zeit forgfaltig zu bemerken, wenn der Baum geadert werden fann; Diefe Zeit ift fo frube in Frublinge als möglich, ehe der Schleim zwischen Solz und

Sindy Boy Eddi Hon diam m de Sola,

ni der Spil ine Umgebu Bannes on des ift die n

tem Solf Benn for laume di Rividen

mal gerifi genden Jah Minde aus.

Darf diel

Papitel

Es if sprid viabelikt, e

hmerbrine h Dila

地多地

Rinde fich erzeugt bat. Abert man, wenn ber Schleim ichon da ift, fo ift der Baum berloren; abert man mit der Spise des Meffers bis tief aufs Soly, fo fchadet das gleichfalls; alfo nur mit der Spike des Meffers rift man blof die auffere Umgebung der Rinde, von der Krone des Baumes an bis zur Burgel, ohne den Splint. das ift die nachfte Baftrinde, die unmittelbar an dem Solz des Baumes anliegt, zu verlegen. Wenn schon in fettem Boden Upfel = und Birnbaume diefes Rigen nicht bedurfen, fo ift's für Rirschen- und Pflaumenbaume febr nublich. Man darf dieses Rigen nicht oft wiederholen, der einmal geriste Baum dehnt fich alsdann in den folgenden Jahren immer weiter in feiner außern Rinde aus.

n milie

Regel &

Ungeng

rt verbi

das fid

menn n

, und o

refini

ide auf

n Nin

n fefter

nd De

fester le

Die Si

Ademi und cit

hin m a der Ei

before ift die

t gehen

die Min

ir die 30

m geader

n Fruiting

Rapitel III. Von Hopfengarten.

Vorerinnerung.

Es ist Pflicht jedes Landmanns, der Aecker und Wiesen besitht, auch alles das anzubauen, was die Erde hervorbringt und was seine Bedürsnisse ersfordern. Will er auch seine Bedürsnisse kaufen, so behålt der Städter nichts; der Landmann kann

6*

sie hervorbringen, der Städter nicht. Die Les bensmittel sind daher auch theurer, weil nicht alle Landleute Alles hervorbringen, was sie zum Les ben bedürfen. miffen:

ler il

QUAL III

200

mhidaft

ticle Rlas

Meniden

he leisten

rid bet

die land

der St

der bo

man de

terháltní

andere G

Bri und S

jehr Land

intige !

white, f

n, 1005

Mareten

म्याः त

lyon,

Contino

Doing make

mehre if

Zur Aufmunterung des Hopfenbaues halte ich es für nöthig, auch über diesen etwas zu ers wähnen.

Die lage des landmannes fordert ihn auf, fich alle die Renntnisse zu verschaffen und sich zu beftreben, um Alles, was er braucht, fich felbst ergieben zu konnen; da die Erde gleich wirksam ift, wenn er fie anbaut und ihr Saamen giebt, daß fie ihm alle die Früchte in dem Maage liefert, in wie fern er Fleiß und Mube mit Ginficht anwenbet, fie anzubauen. Es ift fast feine Erde, Die nicht alle Urten derjenigen Früchte bervorbringen follte, die der Mensch nothwendig in jedem Rlima jum leben braucht. Je mehr wir uns in der Rultur der Erde auf die eigentlichen lebensbedurfniffe einschränken, um desto sicherer sind wir, an nichts Mangel leiden zu durfen. Es liegt alfo mehrentheils an uns, wenn wir gewiffe Bortheile, Bequemlichkeiten und Vergnügen entbehren muffen, die Undere besigen und genießen. Da in unferm falten Rlima es Bedurfniß ift, daß wir nicht allein Wasser, sondern auch stärkende und im Alter Kräfte vermehrende Getränke genießen

muffen; fo ift der Sopfenbau auch ein Gegenftand, der zur Landwirthschaft nothwendig gehort. Es fla= gen zwar manche Landwirthe darüber, daß fie nicht Beit und Menschen genug haben, alle die zur land= wirthschaft gehörigen Stucke anzubauen. Allein diese Rlage ift ohne Grund: Die Tragbeit der Menschen auf dem Lande schafft Bieles nicht, was sie leisten konnten; denn es ift zu bewundern, wie viel der Fleiß eines Menschen wirken fann, aber die Landwirthe machen feine gehörige Eintheilung der Stucke, die fie zu beforgen haben. Entweder baut man zu viel Getreideacker an, ohne den Erfolg zu haben, der zu erwarten ftunde, oder man dehnt die Wiehzucht oder den Wiesenbau nicht verhaltnigmäßig aus, und ift daher nicht im Stande andere Gegenstände zu bearbeiten, weil man alle Beit und Rrafte Darauf allein richtet. Wenn aber jeder Landwirth eine richtige Uebersicht batte, eine richtige Berechnung aller seiner Bedurfniffe machte, so wurde er alles das anbauen und pfle= gen, was er braucht, und noch den Städter in gefegneten Jahren einen Theil davon überlaffen tonnen; er wurde auch sicherer in feinen Ginfunften geben, als nun, da er auf einen einzigen Begenftand allen Bleiß und alle Rrafte richtet: denn je mehr Gewächse er bearbeitet, um desto mehr wird ihm alle Jahre eines oder das andere

Dit

mint.

[四]

西加

DOS JE

ihn zi

d fin

動語

pitie d

en giới,

ofe lin

inidi e

cinc (b)

henn

in jobs

menh

n Librai

ner juda

65 1

ewife %

n enthém

der D

重重, 社

d fiden

einschlagen, er wird immer auf einer Seite Vorstheil haben, der ihm den Schaden eines andern Wirthschaftsstückes ersest, welches nicht der Fall ist, wenn er nur auf einen einzigen Gegenstand seine ganze Ausmerksamkeit richtet, und wenn dieser einzelne mißräth, so oft ein geschlagener Mann ist. Wir mussen aber mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit darauf rechnen, daß uns eines der Wirthschaftsstücke in jedem Jahre mißräth, da die Witterung im Frühlinge und im Herbst ben uns bald einem, bald dem andern Gewächse schädlich ist.

Sitte

Fide I

别

伽

d, abe

it tide

den get

Unfra

hat no

den ni

Die uch ein

Section;

tegels i

問

[G III]

2 /2

alal

Die Einwendung, die man etwa wider den Boden machen mochte, den Hopfen anzubauen, ist
ohne Grund. Der Hopfen geräth in jedem Acker,
in leichtem und schwerem, zwar nicht alle Jahre
gleich gut, aber um so mehr sollten Landwirthe,
die vielen Hopfen bedürfen, ihn anbauen, daß
wenn er in einem Jahre nicht geräth, sie Vorrath
von guten Jahren übrig hätten, da er sich gut
aussehen läßt. Dieses ist sast das einzige Mittel, seine Landwirthschaft Jahr aus, Jahr ein,
mit schönem Hopfen zu versorgen, da er sehr
lange unverdorben bleibt, wenn er gehörig verwahrt wird.

Wenn der Hopfen mifrath, so liegt von zwen Ursachen immer eine zum Grunde, entweder die

Bitterung oder die Nachläffigkeit und Sorglofigfeit der Landwirthe. Der Frost ift ein großer Reind des Hopfens, allein eine gute Pflege befiegt ibn gum Theil. Die erften Ranten frieren ab, aber ben guter Pflege fommen Ranten nach, Die nicht abfrieren. Wenn der Froft feinen Schaden gethan hat, und der Sopfen nicht gerath, fo liegt es an dem tandwirth, der ihn zu fehr von Unfraut hat übernehmen, auf der Stelle zu alt hat werden laffen, oder ihn zu wenig gepflegt und gedungt hat. Die Sopfenwurzeln verflechten fich fo fest und dicht untereinander, da sie nicht tief in die Erde geben, fondern mehrentheils auf der Oberfläche herumfriechen, daß sie feine binlangliche Rahrung finden konnen, wenn der Boden nicht gehörig gedungt wird.

Seitel

ines th

icht int

Gegerh

in grid

nit jini

daß w

linge u

m anto

wider la

anzular

in jeden!

icht ale

anhouse

ith, full

da eri

as einm

aus, I

en, de e

er gehin

liegt w

de, entre

Fehlerhafte Unlage.

Die fehlerhafte Anlage des Hopfengartens ist auch eine vorzügliche Ursache des Mißrathens in Beeten; hier lassen sich die Stellen, wo die Hopfenswurzeln stehen, nicht rein und ordentlich halten, das Unfraut kann nicht gehörig getilgt werden, weil Hopfen und Unfraut so durcheinander stehen, daß es unmöglich ist, ihn zu reinigen. Der Bauer legt seinen Hopfengarten auf folgende Urt an. Da der Boden in der Tiefe eines Schuhes

fett fenn muß, um Hopfenbau anzulegen, so wählt er fich irgend eine bobe trockene Stelle um fein Wohnhaus, die von der Mordfeite durch ein Bebaube gedeckt ift, und lagt ben Sommer über fein Bieh darauf fteben, pflugt diefe Stelle verfchiedene Mal auf, und treibt immer hinterher fein Wieh ein, damit der Abfall vom Bieh und der Urin dem Boden in der Tiefe Rraft geben moge, egget benfelben fein und laft ihn den Winter bindurch liegen, oder wenn er im Berbst Sopfen= fechser haben kann, so theilt er den Plat in Beete ein, bepflangt diefelben mit Sopfenwurzeln etwa 2 bis 3 Schuhe auseinander, und so bald im Frubling der Hopfen zu wachsen anfangt, besteckt er ihn mit Stangen, und erwartet frenlich schon im ersten Jahre von einem oft fleinen Raum ziemlich vielen Sopfen. Je fetter der Boden ift, um defto schneller breiten fich die Sopfenwurzeln aus, wach sen in ein paar Jahren in einander, aber auch eben so geschwinde wächset viel tiefschlagendes Unfraut, welches Saamen ftreut, und fo ber gange Plas verwildert. Der hopfen wird bald unterdrückt, kann nicht gehörig gereinigt werden, und ber gange Garten wird in wenig Jahren untrag-Mun pflugt der Besiter eines folchen Gartens benfelben nach ein paar Nahren mit dem Schneidepfluge um, bedungt ibn, und dann machft

vietros Orași pigen S

I TOR

ide in n ich ift. Der L

lodem bandio par Be handio werd

Che i Copfengi Copfen fi beanne

vied; ich Deutschla Dieser Se lich. An

theire S

infra la abeliatea zwar wieder Hopfen, allein er verwildert auch wieder eben so geschwinde.

gen, jour

telle uni

durch eine

mmer übar

Stelle verli

fintetha)

Wieh m

aft gebenn

Den Binte

Herbst h

t den Mi

it Hopfenn

der, und

hsen ansing erwarters

oft fleinns

ter der Bil

die Hopfen

n in einanda

viel tieffdly

it, und fo de

n wird bill

ciniqt werda

mig Jahren m

eines folder

Jahren m

in, and domn

Die Verpflanzung eines nur oberflächlich ans gelegten Hopfengartens ist so wichtig, daß dersfelbe in manchen Jahren außerordentlich einträgslich ist.

Der Jopfen bedarf sehr vieler der ausgesuchtesten Safte der Erde und einen in der Tiefe lockern Boden; in recht fettem Sande geräth er zur Bewunderung schon, daher dieser Garten beständig mit den besten Düngungsmitteln versehen werden muß.

Bom Staudenhopfen.

Ghe ich nun von einer ordentlichen Anlage der Hopfengarten rede, so will ich zuvor einer Art Hopfen hier nur erwähnen, von der es mir nicht bekannt ist, daß sie hier irgend wo angebauet wird; ich meine den Staudenhopfen, den man in Deutschland mit dem besten Erfolg kultivirt. Dieser Hopfen wächst nicht über 3 bis 4 Schuhe hoch. Aus der Burzel schießt ein Stamm, der sich eine Spanne über der Erde in sehr viele Aeste zertheilt und in einen Busch wächst. Man verpflanzt ihn an Zäunen, welches besonders hier in unserm Lande vortheilhaft wäre, da die Zäune aller Gärten mehrentheils im Winter mit großen

Schneehaufen bedeckt find, diefe Stellen eben da= ber fpater abthauen, der dafelbft gefeste Sopfen alfo auch um fo fpater jum Bachfen tame, und erst muchse, wenn die Nachtfroste nicht mehr so verderbend find, daher meniger der Wefahr abzufrieren ausgesett mare, welches ben dem Stangenhopfen fo oft den gangen Ertrag des Jahres vernichtet. Da diefer Sopfen auch feiner Natur nach dauerhafter und harter fenn foll, alfo nicht fo leicht vom Frost verlett werden fann, fo murde er vielen Gegenden, die Mangel an Bolg haben, und die daber die Menge der Sopfenstangen nicht erhalten konnen, befonders willfommen fenn. Solzarme Begenden fonnen den Stangenhopfen darum allein nicht anbauen, weil es ihnen an Stangen fehlt; diefer aber bedarf gar feiner Stangen, nur daß die ftarte Staude, wenn fie febr voll von Ropfen ift, mit fleinen Stocken geftust werden mußte, übrigens liegt fie mehrentheils auf der Erde, die Mefte hangen gang voll von Ropfen, die zwar etwas fleiner, als die Ropfe des Stangenhopfens find, aber ftarter von Barg, und gum Bierbrauen fehr vortheilhaft. Da er fo viel Empfehlendes für verschiedene Begenden bat, fo vermuthe ich, daß landwirthe ihn anzubauen Belieben finden werden. 3ch fenne ihn aus eigener Erfahrung nicht, fondern nur durch einen

Reiner aust Reiner aust ministen, u

n ihn hier drigens, m jete gute Er

iniglid ift jetten Bed

nif ist, var Hop Dicker, e meine Bitt

20

pronner. Es mu

hapfengarte befelben, ge ling für alt

so della

Maria N

meiner Freunde, der ihn verschreiben kann. Ein Bersuch in unserm Klima wurde das Gesagte bewahrheiten, und uns vielleicht noch gewisse Bortheile bringen, an die wir nicht denken können, da
wir ihn hier gar nicht anbauen. Er verträgt
übrigens, wie mir mein Frund versichert hat,
jede gute Erdart, die für den Stangenhopfen
tauglich ist, und erfordert frenlich lockern und
fetten Boden.

m for

能放

fant. 1

ांकी वर्ष

Gefchei

n dimb

i des ju

fine h

ol, di

fam, in

m Heit

[Fogne

Stange

शो डोत

pur feinei

penn fek

iden ati

rell ben l

Ringle de

m Hug t

Da a

e ifn or

time the et

वार विर्व

Duders beffere Methode.

Da der Hopfen ein so nothwendiges Bedürfniß ist, so will ich einen aussührlichen Aufsas von Hopfengarten, den der verstorbene Amtmann Dücker, ein ehemals berühmter Landwirth, auf meine Bitte entworfen, dessen Regeln er wirklich in Ausübung gebracht, und große Hopfenerndten gewonnen hat, hier mittheilen.

Es muß hier zuerst, da auf so vielen Lands gutern feine vorhanden sind, von Anlegung eines Hopfengartens, und dann von der Verpflegung desselben, gehandelt werden, damit diese Abhandslung für alte und neue Garten brauchbar sey.

Plas jum Sopfengarten.

Ben Unlegung neuer Hopfengarten hat man querst auf die Stelle zu sehen, die man dazu be-

ftimmen wollte. Ift der Boden fo beschaffen. daß er unten tehm und oben eine Schicht guter Erde hat, fo ift das der befte Boden; dem ift aber gleich, ein Schuh tief fetter Sand mit vielem Moder gemischt. In dem lockerften Boden gerath er gang vorzuglich, daber muß die Erd= schicht über dem lehm sehr locker gemacht werden. 2Bo überhaupt Sand ift, fann der Ucker fett gemacht werden; die Hopfenwurzeln geben nicht febr tief, wenn auch unter dem Schuh schwarzer Erde Sand oder Grand ift, fo ift der Boden immer tauglich. Huch selbst ein magerer Boden ift dazu brauchbar, wenn er nur durch die Zubereitung verbesfert worden ift, doch muß er trocken fenn. Sat man feinen andern als einen naffen Plat, wenn er nur nicht morastig ift, so muß derfelbe erft gang durchgraben und mit Ranalen verfeben fenn, und das Waffer abgeleitet werden. Im Sumpf wachst felbst der Buschhopfen nicht; er fest sich an den Ufern der Fluffe, aber nicht in naffem Boden an. Die Stelle, wo der hopfengarten angelegt werden soll, muß nicht an Wegen, wo gefahren oder das Wieh oft bin und ber getrieben wird, fenn, oder überhaupt an Feldern liegen, da fich der Staub erheben fonnte, weil derfelbe den Bluthen des Hopfens fehr schädlich ift, und das Unsegen der Ropfe verhindert. Go viel möglich

mug !

nicht Flans

h funt

Garten

not M

mit, w

gemad

thaue

feite

trag

frijk

Die

Art 31

lift t

Dieh

Mas u

The St

1

Mit

46

Fin

fail

muß die Stelle gegen die Nord = und Nordostwinde geschüßt liegen, hinter Gebäuben, die vor der Nordseite stehen, doch aber, so viel es geschehen kann, der Morgensonne ausgesetzt senn, so daß die Morgensonne gleich benm Aufgehen den Garten bescheint; daher muß man nicht von Osten nach Westen abhängige, sondern lieber von Westen nach Osten abschüssige Stellen wählen, damit, wenn etwa ein Frost den jungen Hopsen starr gemacht hätte, ihn die Sonne nach und nach aufthauen könne. Der Schatten von der Morgenseite macht den Hopsengarten sast alle Jahre untragbar, weil doch alle Jahre im Frühlinge Nachtfröste eintreten.

besto

hidi g

en; de

and mit

erften &

uf Ne

acht ne

Acter in

hen nich

hwarja!

Boden in

Boden ift

ie Zubeni

r troden

n naffal

n verschu

n. In6

t; er fett

naffen ?

garten a

m, mo gi

getriebet!

n liegen, h

verfelbe da

it, und de

So bid pi

Bubereitung des Bodens.

Dieser gut gelegene Plat wird auf solgende Art zubereitet. Man zäunt denselben ein, und läßt den ganzen Sommer vorher die Nächte das Bieh darauf stehen, pflügt zwischen ein den Plat um, und läßt abermals Bieh seine nächtliche Ruhe daselbst halten, und wenn man im Herbst einen Vorrath versaulter Spanerde hat, so führt man eine Lage einer Hand breit darauf, die gleich hoch überall ausgebreitet wird, oder auch in Ermangelung der Spanerde eine gute Schicht setten Teichschlamms. Doch da man hierben

ein halbes Jahr warten und einen Plas ungenußt liegen laffen muß, fo bringt man gegen den Berbft eine gute lage Dungung darauf, im Fall man das Bedungen vom Bieh obigermaaßen nicht gestatten wollte. Ift der Plas febr schwerer lehm, fo muß man felbigen erft mit Spanerde und Grand mischen, und in der Tiefe locker machen, denn Die Lockerheit des Bodens ift fur den Sopfen unentbehrlich. Ich wunsche nur, daß die herren Landwirthe vor diefer Zubereitung nicht erschreffen mogen, da ich bier die allervorzuglichste Bubereitung anführen muß, es wird doch ohnehin nicht gang vollkommen fo gemacht werden. Ueberdem bestimme ich auch nicht die Große des Plages; es fann der Sopfengarten nur gerade fo groß fenn, als jum eigenen Bedarf eines landgutes erforderlich ift; dann mare oft ein fleines Stud Land hinlanglich, und diefes fann mit Bequemlichkeit und ohne große Roften febr gut zubereitet werden.

Wine Siles

Maria

Estated

山地地

經過

la haid

midd its

Will IP

no and

foche Art

Eingange

Dig, let an

pagar Bata

6 Seffilt, 6

Jing mi

Ednur, bis

note fair no

遊遊遊

加州北海

此師

也多地

· 中国

Ich halte es für nothwendig, Alles zu fagen, was gethan werden kann und muß, und will zugleich an den Vortheil erinnern, der aus einer forgfamen Zubereitung auf viele Jahre erwachsen wird und soll.

Ist die Zubereitung in einem Jahre zu beschwerlich, so richte man in 2 bis 3 Jahren nur immer fleine Stücke nach und nach so sorgfältig ein, bis der ganze Raum, den man bepflanzen will, vollig eingerichtet ist; es hät ohnehin schwer, auf einmal sehr viele Hopfensechser zu bekommen. Ulso die Erde muß so milde als möglich gemacht werden, damit die Hopfenwurzeln sich ohne Hindernisse sessen.

E LIMANS

Den Sa

n Fell

ien right

dinison)

Je und G

action)

r Horti

the die die

adion

ti ofinetin

en. Uit

ie des A

reraile ii

ines la

n Heine

n mit S

effer que p

Milisa

uff. und a

, der at

Jahre and

Eintheilung des bestimmten Gartens.

Ift die Erde forgfaltig zubereitet, fo theilt man den Plat ein, und zwar auf folgende zwenfache Urt: Man gieht eine Schnur, etwa ben dem Gingange bes Gartens, langs bem Zaune inmendig, legt an diese Schnur, die die Grundlinie des gangen Gartens fenn foll, ein Maagholz, welches 6 guß balt, bezeichnet mit fleinen Stockchen den Unfang und das Ende jedes Maafes langs der Schnur, bis die gange Reihe bezeichnet ift. Ubermals 6 guß von diefer Grundlinie zieht man eine zwente Linie parallel mit derfelben Schnur, und theilt diese linie in eben so viele Theile mit dem Maafftock als die Grundlinie; zieht dann die dritte, vierte, funfte, fechste linie u. f. w., und verfahrt gerade fo, wie mit der Grundlinie. Bon der Perpendifularlinie, die auf die Grundlinie gezogen wird, an der Rebenfeite des Gartens, macht man es gerade eben fo, wie mit der Grundlinie. 211s.

dann wird es sich ergeben, daß der ganze Plaß aus kleinen Quadraten besteht, die 6 Juß lang und eben so breit sind, deren Ecken von den kleinen Stöcken bezeichnet sind, die etwas tief in die Erde gesteckt werden mussen, damit der eingetheilte Raum nicht verrückt und unkenntlich gemacht werde. Wir wollen annehmen daß ein Plaß 40 Faden länge und Breite hielte; so würden 1600 solcher kleiner Quadrate entstehen, die mit kleinen Stöcken bezeichnet wären.

In, w

und the

wate &

E lumi

audit 10

16 die

la, ift ni

Juben. 2

den jede 6

nchmen,

hatte ma

Quadrat

man abe

net, und

linien lång

Eden der f

flinn St

amen, d

andem

tote hinlan

litte des fl miefer ein

le fectt,

ijebt es ?

high behuf

min den 6

Ift der Raum ein Bierect, deffen Geiten nicht gleich lang find, wie fich das leicht ereignen fonnte, daß die zwen gegen über ftebenden Seiten nur gleich maren, fo murde der Raum lang und fchmal werden, wie es benn jedes Landmanns Lage mit fich brachte, und man wollte denn doch über 1000 fol cher Quadrate haben, fo fonnte man zwen Geiten 10, und zwen 100 Faden machen, und hatte 1000 Quadrate, oder 12 mit 90 Faden, fo batte man 1080, oder 15 mit 80 Faden, fo hatte man 1200 Quadrate, oder 20 mit 50, fo hatte man gerade wieder 1000 folcher fleinen Quadrate; oder für fleinere haushaltungen wollte man weniger haben, 3. 3. 10 mit 30 Faben Die gegenüberstebenden Seiten einrichten, fo hatte man 300 Quadrate, oder nur 5 mit 10, fo hatte man 50 fleinere Quadrate in dem Raum vorhanden, wie es denn eines Jeden Bedürfnisse, lage und Umstände gestatteten. Gut und nüßlich ist es, wenn die gegenüberstehenden Seiten gleich lang sind, damit die Eintheilung der Quadrate leicht gemacht werden könne.

gangly.

6 300

ומן זמל

COOK 6

d'amit le

nd win

ehmen hi

hielte; ji c entitén

ten.

Tien Gito

ereigen

nden Gin

lang mi

anns tage

ó iban

te mon m

mathen, E

go Faler,

Faden,

o mit so,

loer fleie

10 面等

einrichten,

5 mit 10,

dem Hami

Th. II.

Db die fleinen Vierecke alle rechte Winkel baben, ist nicht nothwendig, wenn sie nur 4 Ecken haben. Wir wollen nun einen Plat zu 40 Kaden jede Seite oben beschriebener Maagen annehmen, fo maren alle Geiten gleich, und bann hatte man 1600 fleine Quadrate. In jedem Quadrat nimmt man einen Mittelpunkt an, den man abermals mit einem fleinen Stab bezeichnet, und zieht nun mit dem Pfluge lauter gerade Linien langs den fleinen Staben, mit denen die Ecken der fleinen Quadrate bezeichnet find. Die fleinen Stabe find dann überfluffig und meazunehmen, da die mit dem Pflug von einer Seite zur andern gezogene gerade linie die fleinen Quadrate binlanglich bezeichnet; nur der Stab in der Mitte des fleinen Quadrats muß bleiben, und nun tiefer eingeschlagen werden, denn da, wo derfelbe ftectt, fommt die erfte Stange gu fteben. Mun giebt es zwenerlen Arten, Diese fleinen Quadrate zu benugen. Erftlich im fetten Sandbo= den macht man an dem Mittelstabe einen Zirkel nahe um den Stab und einen Zirkel bis an die Seiten des Quadrats, grabt diesen Zwischenraum zu einem Graben aus, so daß ein Schuh tieser Graben um den mittelsten Stab ist. Unten legt man nun eine tage gut verrotteten Mist, schüttet die ausgegrabene Erde auf den Mist, legt die Hopfenwurzeln auf jeder Seite ein, und bedeckt dieselben mit der ausgegrabenen Erde ganzlich, und verfährt so mit jedem Quadrat bis alle bestellt sind. Diese Urt, den Hopfen zu pflanzen, ist in settem Sande und trockenem Boden hinlanglich; aber ben schwererm mit tehm vermischtem Boden muß anders verfähren werden.

http://di

(winds

p mo

maden

abien un

er Annehu

m hatte,

ten der E

mohlzuber

D

Die oh

herbst vorh

Heiben mit

tolest (feb

6 die Ho

nge daher

it. Go ba

t man nich

Ham De

brous gr

मिल विम

Sent and

一

學時間

Um diesen mittelsten Stab grabt man eine Tuß breite und lange und 1 Fuß tiese Grube, füllt dieselbe mit Düngung, wo möglich mit Schweine = oder Pferdedüngung, und stoßt die Erde von jedem kleinen Quadrat in einem Haufen über den Mittelpunkt um den gesteckten Stab herum, so daß die kleinen Quadrate in lauter kleine Hügel verwandelt werden. Da der ganze Raum nun aus lauter seiner Erde besteht, so läßt sich jedes Quadrat sehr leicht in einen Hügel verwandeln, der über einen halben Fuß hoch und unten über 2 Fuß breit ist, nicht spissig, sondern oben flach gemacht, gut gerundet und mit einer hölzernen Schausel eben geklopft wird. Aus dies ser Eintheilung ergiebt es sich, daß auf diesem

dermaaßen eingerichteten Plas auch ben dieser Art lauter Gange entstehen, die in allen Richtungen gerade, und 6 bis 7 Fuß breit sind; man mag auf dem Plase stehen, wo man will, so sieht man in geraden Linien 8 Alleen, wenn der Hopfen erwachsen und mit Stangen besteckt ist. Außer der Annehmlichkeit, die man daselbst zum Spasieren hätte, dienen diese Gange zum ungehinderten Abstoßen des Unkrauts, das sich unter dem Schatten der Stangen und des Hopfens in diesem wohlzubereiteten Boden leicht einfindet.

Juh th

Anten le

1, 仙

i, leat

und be

de qui

bis of

pflong

den hin

bermi

den.

äbt mu K tiefelt

o might

und fi

in eine

den of

n Qua

erden.

er Erki

dt in in

halben fi

nicht fois

ndet und m

t wird. As

dag auf il

Vom Verfegen des hopfens.

Die oben beschriebene Einrichtung wird den Herbst vorher gemacht, und die zubereiteten Hügel bleiben mit ihren Stäben den ganzen Winter unverleßt stehen. Den Herbst vorher besorgt man sich die Hopfenwurzeln, und holt sie erst im Frühlinge daher, wo man sie in Unsprache genommen hat. So bald man die Hopfensechser hat, schneidet man nicht die alten Wurzeln, die zu holzig und zum Versehen so gut nicht taugen, sondern die daraus gewachsenen Sprossen, 8 bis 12 Zoll lang und von der Dicke eines Fingers, legt sie bis zum Verpslanzen, weil dieses Geschäft auf einmal unter Aussicht geschehen muß, in seuchtes Moos oder seuchte Erde wohlbedeckt, damit sie von lust

und Sonne nicht ausdorren, und verhütet forgfaltig, daß die garten Reime, Die an Diefer Burzel fichtbar und febr zerbrechlich find, ben der Zubereitung nicht abbrechen. Bricht man fie ab, fo thut man fich furs erfte Jahr Schaden. In jedem Sugel werden ein oder zwen tocher mit einem fpißigen Pfahl gemacht, die etwas tiefer senn muffen als die Wurzel lang ift, und in jedes loch werden zwen Burgeln, je nachdem fie beffer oder schlechter find, eingefest, jedes Loch mit der feinen Erde gefüllt, die umber gu finden ift, und dann begoffen. Fallt nun die Erde durchs Begießen nach, fo fullt man die Bohlung voll, und fahrt fo im Berfegen des gangen Plages und aller Bugel fo lange fort, bis fie alle befest find, oder fo lange man Sopfenwurzeln vorrathig, oder als man luft und Rrafte bat, Die Balfte oder ein Drittel ganglich fertig zu machen. Ronnen alle Bugel nicht befest werden, fo lagt man die unbefesten in ihrer Bestalt fteben, balt fie aber doch bis zum kunftigen Jahre rein von Unfraut. Fallt nun durres Wetter ein, fo wiederholt man Das Begießen der befesten Sugel mehrere Male. Das Berfeben muß fo fruh im Fruhlinge gefcheben als möglich, weil der Sopfen febr zeitig gu feimen anfangt, und um das Geschäft schnell ju berrichten, nimmt man bagu viele Menschen

min beset

Betjeu

wieft.

Es ift fichebar hopfengartens Bertzeuge vor henschaffung d Sinderniffen

in Paar Fade in, fleine Lei

fedier aufhai

inge Pfahle, lufe Stoffei moigel noti

Pflege hi der Ho nky, so i

in bepflanz viid, der, t ngarten ve

h hat dah

und Arbeiter, alsdann können 1000 Hügel in furzer Zeit beseißt werden, wenn einer die locher macht, ein anderer die Wurzeln einsetzt, ein dritter die lockere Erde einschüttet und ein vierter sie begießt.

and

find

Turis.

n ole

racht, l

jeln, i

ngesett

mherp

rie Erill

hung w

lagesn

le beits

porting

die Sitt

achen.

fo läft: 1, hält

in boul

wieden

el meiro

s Gefair

Werkzeuge zu hopfengarten.

Es ist sichtbar, daß man zur Unlage eines neuen Hopfengartens verschiedene Geräthschaften und Werkzeuge vorher beforgen musse, damit die Herbenschaftung derselben ben der Eintheilung keine Hindernisse macht, und das Verseßen der Hopfensechser aufhält. Zu 1000 Hügeln hat man sehr viele 2 Fuß lange Stabe, 40 Faden lange Schnüre, ein Paar Faden lange Maaße, hölzerne Schausseln, kleine Leitern mit einer Stüße, ein Paar spißige Pfähle, hölzerne und eiserne Schauslchn, scharfe Stoßeisen, und Hacken zum Auflockern der Hügel nöthig.

Pflege des Hopfengartens.

Ist der Hopfengarten beschriebenermaaßen angelegt, so ist für 1000 Hügel, die mit Hopfen bepflanzt sind, ein eigener Mensch ersforderlich, der, von aller andern Arbeit fren, den Hopfengarten verpflegen muß und kann. Ein Mensch hat daben für voll Arbeit, den ganzen

Zag, ohne anderweitig gebraucht werden gu fon-Es ift am besten, wenn man zwen leute, Die um die andere Woche wechfeln, dazu auserfieht, Damit zwen Menschen in allen den Pflichten und Urbeiten geubt und unterrichtet find, und im Fall einer derfelben nicht abkommen konnte, der andere barin erfahren fen, die Arbeiten zu verrichten und Lehrlinge ju bilden. Wenn Diese Leute unter der Aufficht des Gartners oder Amtmanns fteben, fo wird die Berpflegung des hopfengartens febr regelmäßig abgewartet werden fonnen. Die Berpflegung eines folchen Gartens ift die Sauptfache, und ben einer forgfaltigen Wartung fann ein Sopfengarten von 1000 Hugeln 100 bis 200 Athlr. tragen. Es fonnen 80 liespfund des beften Sopfens gewonnen werden; daher ift diefer Gegenstand in der Landwirthschaft schon von einiger Bedeutuna.

Birth St

Mit gu b

m, weil

parten hat

id, no et d

her ethebt.

and durch

gleichen b

sein des

dieselben

den ho

Das abg

paar Lage

die Gügel

Sigel neu missen die

berunstalte

villen ift

lie Arbeit

mit spisig

multen me

in H

Imfener

tion of

Di pirft

Ist einmal der Garten gut angelegt, so bedarf er weiter keiner Unkosten, als nur einer sorgfältigen Wartung, um jährlich zu tragen. Zur Verpflegung eines solchen Gartens gehört nun Manches. Ganz vorzüglich muß der Garten vom Unfraut rein gehalten werden, denn der sette Boden nimmt das Unkraut sehr gern auf, und besonders tief Wurzeln schlagendes Unkraut. In dem vom Hopsen beschatteten Boden erhält sich

Die Reuchtigkeit, daber muffen die Bange beftandig abgestoßen werden, und alfo ein Borrath von scharfen Stofeisen vorhanden fenn. Um diefe Arbeit zu verrichten, bat ein Mensch taglich zu thun, weil, wenn er einen großen Barten abgumarten bat, er faum bis ans Ende gefommen ift, fich, wo er angefangen bat, das Unfraut schon wieder erhebt. Daneben muffen die Bugel gejatet, und durch Bandfellen, wie die Maurer dergleichen brauchen, die tiefer schlagenden Burgeln des Unfrauts ausgestochen werden, damit Dieselben sich nicht auf den Sugeln einniften und den Sopfenwurzeln alle Nahrung wegnehmen. Das abgestoßene und gejatete Gras lagt man ein paar Tage welf werden, und legt es dann auf Die Sugel, damit es dafelbft verrafe und dem Sugel neue Mahrung und Moder gebe. Doch muffen die Sugel dadurch nicht in ihrer Rundung verunftaltet werden. Um folder Rleinigfeiten willen ift es gut, daß nur immer gemiffe Leute die Arbeit' verrichten. Die Sugel muffen oben nicht fpifig, fondern, wie fchon gefagt, flach erhalten werden, damit der Regen nicht ablaufe. Ihre Erhöhung verurfacht es schon, daß fie trockener find als der übrige Boden, da die Luft von allen Seiten bingufommen fann und darauf wirft.

en n

monte

ausch

Richten

undin

e, deroi

erridio

ute un

uns fid

rtensie

n. Di

ie Hou

tann i

bis 200

bestend

er Gw

einiger

elegt, f

ir eina

igen.

ehôrt m

Garten N

nn der fo

rn auf, 1

s Unfrai

joden ch

Befteden des hopfens mit Stangen.

Study

Sitt at

TO LIST

pale, l

lem den fi

ionders m

einander n

den oder i

daher an

gen fich

dert fte

felder, 1

entstehen

an einand

hopfengar

in meldyen

and um i

icht gar

irre Bit

Sinde, d

to too of

m schütt

in Umft

rijen d

Mr. Es

to land

Im erften Jahre werden die Bugel nur mit 2 Stangen besteckt, im zwenten und folgenden mit 4, bochftens 5, und daben muß ber Barter des Hopfengartens möglichst die alten löcher mit einem dunnen Stabchen auffuchen, und neue mit großer Bedachtsamfeit machen, damit er Die Wurzeln nicht beschädige. Man besteckt ben Bopfen, fobald die erften Ranten nur einen Schuh lang find, fectt die Stangen fo tief und fest als möglich, damit die Sturmwinde nicht die ganze Stange mit Gewalt umbiegen und dadurch der Wurzel großen Schaden thun, und fie mit Bewalt aus der Erde reißen. Gine mit Bopfen beladene Stange hat ein großes Bewicht, und vermag, viel Bewalt an der Wurzel auszuuben, wenn fie bom Winde gedrangt wird. Ben aller Borfichtigkeit geschieht es doch ben starken Winden, daß Stangen umgebogen werden, da die Erde auf den Sugeln febr locker und milde ift. Dazu fommt noch, daß man die Stangen nicht perpendifular einsteckt, sondern daß sie oben etwas weiter auseinander entfernt sind als unten, damit sie sich nicht, mit Sopfen berankt, an einander reiben, wenn der Wind sie bewegt, und der Hopfen hinlanglich luft hat. Wenn die blubenden Hopfenranken von der daneben stehenden

Stange gedrangt murden, fo mochten fich die Bluthen abreiben, wenn fie oben nicht etwas weiter auseinander ftunden, auch murden fie, oben zu nabe, einander beschatten; denn gu nabe geftectte Stangen formiren einen Busch und binbern den fregen Zugang der Luft und Sonne. Befonders muffen Bewachse, wenn sie gefroren find, einander nicht berühren, auch nicht mit den Banden oder andern Werkzeugen angegriffen werden, daher auch nicht zu nahe stehende Hopfenstangen sich an einander reiben, sondern ungebindert steben. Eben daher mogen auch Getreide= felder, wenn die Hehren gefroren find und Winde entstehen, welche die Uehren in vollen Aeckern an einander reiben, verderben. Wenn man ben Hopfengarten besteckt, so pflegt man das loch. in welchem die Stange ftecht, mit einem Rlopfer rund um die Stange anzuklopfen, damit das loch nicht gar zu weit und groß werde, und also die durre Witterung die Wurzel austrockne. Die Winde, die die Stangen bewegen, erweitern das foch oft mehr als die Stange dick ift, alsdann schüttet man auch feine Erde nach, wenn Diefer Umftand zeitig entdeckt wird. Die Stangen muffen daber febr tief fteben, fo manten fie weniger. Es geht zwar die allgemeine Sage unter den landleuten, daß man feine Birfen-, fon-

Stangi igel nur and folgo

den löha und nar damit a

ur einen ? ief und fo

nicht die und dadun und sie m

mit Hope ewicht, m auszuübe,

Ben alle starten B en, da di

milde ist.

igen nicht:

rankt, an a bewegt, v

Wenn ti

dern Tannenstangen mablen folle; die lettern find frenlich die beffern, weil fie fefter und harzig find, und nicht fo bald faulen als Birten, die oft abbrechen, und mit dem Sopfen auf der Seite liegen. Allein daß die Birtenftangen den Sopfen verderben, daß er gar an Birfenftangen verderbe und untergebe, halte ich fur Vorurtheil. Giner fagt es dem Undern nach, Reiner magt es, die Probe ju machen, befonders wenn er Zannenftangen haben fann. Ich versichere, daß ich den schonften Sopfen, an Birtenbaumen hinauf gerantt, gefeben babe, die Baume maren eingewurzelt und voll laub, und der hopfen befleidete den Baumftamm. Die Birfenblatter haben ein Barg, das vielleicht andern Gewächsen schädlich fenn fann; indessen war hier der Hopfen außerordentlich schon an den grunen Baumen, wie viel weniger werden Die trocknen Stangen schädlich fenn. - Man laft nur dren Ranken an jeder Stange hinauf laufen, die übrigen, und zwar die schwächern, werden, fobald fie die halbe Stange erreicht haben, meggenommen, die ftarfern haben alsdann febr lange und volle Ropfe, weil nun aller Gaft aus der Burgel in diefelben bineingeht. Ferner werden Diese dren ftartsten Ranten mit weichem Baft an die Stangen gebunden, und weil fie außerordent= lich schnell in die Bobe laufen, so ift ben einem thois habit

Rober No.

min gu

b, domit

liten, die,

i von der

ugubinden. 1000 Hügeln

in mehrere

Alle Baffer

ausgelaufen

then haber

er auf den

Sand oder Geschäft gieb

defien innere

to von unter

as gleichfal

id, da das

vaden es moi

Mandige Au

iden wird if

hay mas

Campt Ju E

agen umge

Lake Gran

Minu Mi

etwas beträchtlichen Garten febr viele Arbeit; ber Berpfleger des Hopfengartens muß daher eine mit einem Ruß oder Stuge verfebene furze leiter haben, damit er sicher aufsteigen konne, um die Ranken, die, je uppiger sie wachsen, desto mehr fich von der Stange loszuwinden geneigt find, anzubinden. Man fann leicht denken, daß auf 1000 Bugeln 4000 Stangen find, deren Ranfen mehrere Male angebunden werden muffen. Alle Wasserranken, die aus den Hauptranken ausgelaufen find, befonders wenn fie feine Bluthen haben, werden, so weit der Mensch, wenn er auf dem Sugel steht, reichen kann, mit der Sand oder einer Scheere weggenommen; diefes Beschäft giebt dem Sopfen Starte und vermehrt deffen innere Rraft. Man rath auch, die Blatter von unten an den Ranken wegzunehmen, welches gleichfalls die Rraft des Hopfens vermehren foll, da das aber eine mubfame Arbeit ift, fo werden es wohl die Mehresten unterlassen. Der beständige Aufenthalt des Pflegers der Sopfengarten wird ihm noch so Manches an die Hand geben, mas er jur Wartung des Gartens im Sommer zu beobachten hat; denn es werden Stangen umgebogen, die locher oft febr ermeitert, alte Stangen brechen auf die Balfte ab. große Durre dorrt die Bugel febr aus, das Un-

· de

ice uni

s Birth

n mile

qen den j

anger

irtheil.

igt es, di

Same

f id de

binauf &

eingenus

idete da

aben in

bådlidie

erordeni

el wenige

fo fenn.

Stangefü

bwachen,

reicht hab

alsdam

iller Guft

t. Ferne

it weichen!

eil fie aufa

, fo ifthe

fraut auf den Bügeln und in den Gangen ver- ftartt fich, und dergleichen mehr.

ind me do

in Many

Band !

As Ber

lagbarteit

len der Soof

higel mit t

un Gegende

Bald ift, a

maden vie

ben, laut

Bopfen Ri

ein luftiges

ju laffen und

halten; in der

m die Stan

th fleiner &

infen, begei

& hopfengar

thejem Gar

hopfen fel

ving gebra

a Sapfen :

on on No

man point

Erndte des Sopfens.

Im Herbst, wenn der Hopfen braun und start von Geruch wird, so erndtet man ihn, und zwar ben trockenem Wetter. Naß geerndteter Hopfen ist gar zu sehr dem Verderben ausgesetz; er trocknet schwer aus. Wenn man dem naß geerndteten Hopfen zu viele Hiße giebt, so schwoort er in dem Darrhause und wird unkräftig; trocknet der beregnete Hopfen aber an der Stange aus, so sließen, vermöge seiner lage an der Stange, die Wasserropfen hinunter, er hängt locker und wird vom Winde abgeweht; wird er aber naß gepflückt, so verhindert die dicke lage auf einander das Austrocknen.

Ben trockenem Wetter werden nur so viel Stangen täglich abgeschnitten als abgepflückt werden können; man richtet sich darin nach der Menge von Menschen, die man hat, und weil gewöhnlich Kinder die Köpfe abpflücken, so nimmt man deren so viel, als man bekommen kann. Ben der Erndte müssen die Nanken eine Elle über der Erde abgeschnitten werden, weil, wenn sie gar zu kurz abgeschnitten würden, sich die Wurzel verbluten möchte. Man läßt daher die Nanken etwas

hoch nach, damit immer noch einige Cirkulation in der Pflanze Statt habe, und die Kanale der Wurzel nach und nach einen andern Weg nehmen.

Giner.

ens.

fen brin

et man is

Nat gen

erben aus

n man de

giebt, fof

untraffic

r an dri

iner too

inunter, t

abgeweht; 1

ident die H

den nur for

abgepflit

rin nach de

und ma

cien, fo m

nmen fant

eine Elle

, weil, wen

1, fich die Die

wher die Nam

Das Verbluten des hopfens erzeugt Faulniß in dem Berg der Wurzel, und vermindert die Tragbarfeit der Pflanze. Im November, nachdem der Sopfen abgenommen ift, bedeckt man jeden Bugel mit verrottetem Mift, und legt in waldigen Begenden Tannenafte darüber, wo nicht viel Wald ift, auch Baumblatter; die Tannennadeln machen die Oberflache der Sugel locker, und geben, laut Erfahrung vieler Landwirthe, bem Bopfen Rraft. Die Stangen bringt man auf ein luftiges Geftelle, um die Spigen abtrocknen zu laffen und fur folgende Jahre tauglich zu erhalten; in dem Barten felbft, auf den weiten Bangen, ift dazu hinlanglicher Raum. Die tocher, wo die Stangen gestanden, werden mit dem Borrath fleiner Stocke, die nicht weggeworfen werden muffen, bezeichnet, und dann hat der Warter des Hopfengartens für das Jahr nichts weiter in diefem Garten zu thun, und fann nun, wenn ber Bopfen felbst in Sicherheit gebracht ift, anderweitig gebraucht werden.

Der Hopfen wird, wie bekannt, mit den Sanden von den Ranken gepflückt, und es ist gut, wenn man dazu große luftige Korbe nimmt; in

Balgen wurde er fich erhifen, da er barinnen fo lange fteben muß, bis Alles abgepfluct ift, welches viele Tage dauern fonnte. In luftige Rorbe bringt die außere luft hinein und trodnet nach und nach den Sopfen aus, oder verhindert das Erhigen, da derfelbe, wenn er auch bom Regen und vom Morgenthau trocken ift, feine mafferichte Feuchtigfeit in fich behalt, die erft abtrocknen und verfliegen muß, und eigentlich erst auf der Malgdarre rein abtrochnet; daber nun der Sopfen, wenn er rein gepfluckt worden ift, und fo wenig mit grunen Blattern vermifcht, welches benm Abpflücken oft von den leuten vorfablich veranlaßt wird, damit die Sopfenmaffe besto größer fenn moge und berfelbe am Gewicht defto mehr halte, auf die Darre gebracht werben muß. Die grunen Blatter find dem Bier schädlich, sie fauren es, und man beurtheilt ben Werth des Sopfens darnach, daß, je weniger arune Blatter darunter, je mehr die Ropfe in ih= rer vollen Gestalt vorhanden find; und wenn das Bark an dem Hopfen fuhlbar und fehr mert. lich ift, daber ftart riecht, er um fo beffer fen; Sopfen, der zu frube abgenommer, oder ben Regenwetter gepfluctt und naß gewesen ift, lagt alle feine Blatter von den Ropfen fahren, riecht febr wenig, bat fein Barg im Unfühlen, und ift

Note:

j 101

鄉的

wire ab

ad rein

largiger

thre alle

auch na

Beha

E5 11

Of din

Lider ble

amp 6

le Feu

it, ift

ofens t

Gonne

it, wen

wien fi

Odles

thin be

in; d

you o

nicht gut brauchbar, oder muß benm Brauen in drenfacher Menge genommen werden. Es pflegt auch ein sehr nasser Sommer oder Herbst das Harz von dem Hopfen schon auf den Stangen abzuspühlen, welches nicht zu verhüten ist. Je besser aber ein Hopfengarten gepflegt, gedüngt und rein gehalten wird, um desto klebriger und harziger ist er, wie denn der Buschhopfen sast ohne alles Harz ist. Recht guter Hopfen behält auch nach dem Darren seine Köpfe und ist nicht dunkelbraun, sondern weißlich braun.

too :

epflis

In H

und to

ober te

venn n

u trofi

b behil

, und

rodut:

epflück i ttern to

den kein die Hein

the ant

te gebrut

r find do

an bearti

daf, 10

r die Sie

d; und n

und for

um fo bo

imer, oler

gewefen i

pfen fahra

Anfibla,

Behandlung des geerndteten Sopfens.

Es sind einige Wirthe geneigt, den Hopfen sehr dunne ausgebreitet auf luftige Boden und Tücher bloß in der Luft zu trocknen; dann schmoort er und erhißt sich mehrentheils in den Fässern. Die Feuchtigkeit, die der gepflückte Hopfen enthält, ist zu dick und zu sehr mit dem Harz des Hopfens vermischt, als daß ihn die Herbstluft und Sonne hinlänglich abtrocknen könnte; er ist seucht, wenn er auch, in der Luft getrocknet, noch so trocken scheinen sollte. Daher muß man ihn, sobald Alles abgepflückt ist, auf die Malzdarre bringen und ihn ben guter Hiße einige Tage trocken werden lassen; doch darf man ihn erst, nachdem der Rauch von dem Malzofen ausgegangen, auf die

Darre legen, fonft riecht er nach Rauch, welches die Bierbrauer nicht haben wollen, obgleich ich nicht bemerft habe, daß das Bier den Geruch des nach Rauch riechenden Sopfens annehmen follte. Benn nun ben erften Lag der Bopfen ohne Rauch auf die Darre gelegt wird, fo nimmt er in ben folgenden Zagen, da etwa gebeißt worden ift, weniger ben Rauchgeruch an, da er schon an fich einen durch= bringenden Geruch bat. Rachdem der Sopfen nun hinlanglich getrocknet ift, fo verpackt man ihn in Raffer, oder beffer in vierectigte Raften, die mit einem Deckel verfeben find, und einen befondern Boden haben, der unmittelbar auf dem Sopfen liegt, also mit einem doppelten Deckel, Da dieser Boden vollig die Ecken in dem Raften ausfüllt, und am sicherften das Berduften verhindert. Je nachdem der Hopfen aus diesem Raften genommen wird, fallt der Boden nach, und druckt, weil er mit Steinen beschwert wird, fest auf den Sopfen. In allen Behaltniffen wird ber Sopfen fest eingedruckt und gepacht, und biefe Maagregel bewahrt ibn vor dem Verduften. In runden Gefäßen schließt der Boden nicht so aut an den Geiten an, luft und Barme gieben wenn er lange liegt, und nicht recht dicht und fest verpackt ift, die Rrafte beraus.

Bitt

gelet

iner infrei

d leichter

tihe und

inciner gu

Renich fan

ben Biener

an Gartne

ftets fo bi

Rurlands!

die gerstreut

Behege bon

se Blätter l node, dere

illingsna

auf den

het den Bi Linglichen

ihrliche E

the aber

A wenn n Skien diese

Rapitel IV. Von Bienengarten.

th, welde

eich ich min

en folite.

e Naud a

n den folg

ift, weing

fich einen

dem der j

berpatin

figte Rob

d, und in mittelbura

doppelin!

en in den

is Berdin

opfen an

der Bolo

nen befchac

n Behältni

id gepacti, v

em Berdi

T Boden 1

ft mi Mi

md nift to

trifte herres

Bon der Bienengucht überhaupt.

Bu einer gut eingerichteten landwirthschaft gebort unstreitig auch die Bienenzucht, die um fo viel leichter gehalten werden fann, als sie wenige Mube und geringen Aufwand erfordert. einzelner zur Feldarbeit nicht mehr tauglicher Mensch kann durchs gange Jahr einen beträchtli= chen Bienengarten pflegen, und auf Gutern, wo ein Gartner gehalten wird, und die lage des Bienenftandes feinem Garten nabe ift, bleibet ibm stets so viel Zeit übrig, die Bienen abzuwarten. Rurlands Boden ift der Bienenzucht fehr gunftig; die zerstreut liegenden haufigen Waldungen und Bebege von Ellernbaumen, die eher bluben als fie Blatter befommen, Nugbaume und die Gablweide, deren Ratchen den guten Bienen die erfte Frühlingsnahrung geben, der Reichthum an Bluthen auf den Feldern, Biefen und in Gebufchen reichet den Bienen vom Fruhjahr bis gum Berbft binlanglichen Stoff zum Wachfe und Sonia bar; der jährliche Gewinn an diesem Naturprodufte ift auch feither schon ziemlich beträchtlich gewesen, er fonnte aber um einen großen Theil vermehrt werden, wenn man sich mit mehr Reigung und Renntniffen diesem landwirthschaftlichen Zweige Th. II.

widmen wollte. Es giebt freylich zwischenein Jahre, die den Vienenvater in Vetreff seines Vienensstandes zurücksehen; ein einziger sehr trochner oder durchweg naßkalter Sommer entzieht ihm die gehoffte Honigerndte und raubt ihm noch überdem die Hälfte seiner Rolonisten durch den Hunger, dagegen aber erholen sich seine Vienen in einem einzigen guten Sommer dergestalt, daß jener Verlust reichlich ersest wird; im Durchschnitte aber sind doch der guten Honigjahre mehr, als der magern. In einem Zeitraume von 24 Jahren habe ich wenigstens die Vemerkung gemacht, daß während demselben 12 reiche Honigjahre, 8 mittelmäßige und nur 4 äußerst schlechte sur meine Vienen gewesen.

Die Pflege dieser so emsigen und kunstreichen Insekten hat überdieß für den Liebhaber viel Reiszendes, sobald er sich mit etwas mehr als gemeiner Renntniß mit ihr zu beschäftigen weiß, er wird sich zu seinen Bienen hingezogen fühlen, stets neue Bemerkungen zu machen Gelegenheit haben, und dennoch manche Erscheinung neu und unerklärbar sinden. Die allzugroße Furcht vor dem Stachel dieser so reisbaren Thierchen wird sehr bald verschwinden, zumal wenn er bemerstet, daß sich die Bienen sehr bald an seine Gegenwart gewöhnen und mit ihm schonend versah-

m. F. Eri Remierung hinden, n dischaft so Sechen ihr

inig abgebe unbehalten, unse Jahr e

Daß die I mo fogar u unterworfer fer und Aer fen ihrer zu

> Sielle des ? daher keiner hadlung de

den Zeiten u

Bon Diese ist be in gutem E

wifer einstr sails die W hieren nich

h in Ausla

ren. Ihr Trieb zur Thatigkeit wird ihn in Berwunderung sehen, es ihm aber auch begreiftich machen, wie natürlich es zugehe, daß eine Gesellschaft so kleiner Thierchen binnen 4 bis 5 Wochen ihre Borrathskammern dergestalt füllen könne, daß sie ihrem Herrn 20 bis 30 Pfund Honig abgeben können, und noch eben so viel nachbehalten, um sich und ihre Familie durchs ganze Jahr ernähren zu können.

enein?

105 15

trofin

it that

mod il

denh

enen i

it, di

Durk

thre mi

16 6033

erfung g

the fin

rft fill

und fai

ebhabert

das mai haftigen ingezogn

ichen (ii

deinug

igrofe fin

m Thirth

menn o

bald an s

i fiberel

Daß die Produkte der Bienen außerst nüßlich und sogar unentbehrlich sind, ist keinem Zweisel unterworsen; Runstler und Handwerker, Apothester und Merzte, Hausmütter und Kranke bedürfen ihrer zu mannigfaltigem Gebrauche, und zu den Zeiten unserer Väter vertrat der Honig die Stelle des Zuckers. Die Vienenzucht bedarf daher keiner weitern Empsehlung. Also zur Beshandlung der Bienen selbst, und zwar zuerst

Von der Baldbienengucht.

Diese ist bereits in einigen Gegenden Kurlands mit gutem Erfolge betrieben worden. Die, so sich im Auslande damit beschäftigen, behaupten von ihr einstimmig, daß sie weit einträglicher sen, als die Vienenzucht in Garten. Ob ich schon hierüber nicht aus eigener Erfahrung sprechen

fann, fo lagt fich's doch aus Grunden einfehen, daß die Waldbienenzucht in Gegenden, die ihr portheilhaft find, großern Bewinn abwerfen muffe, als die Gartenbienenzucht. Unfere Baldungen enthalten eine große Menge folcher Blumen und Gestrauche, aus denen die Bienen ihren Bonig und Wachs reichlich nehmen. Der Bald liefert ifnen das erfte und unentbehrlichfte Bedurfniß gang in der Rabe, den Ritt, deffen fie gur Befestigung der Wachstafeln, jum Ausglatten ihrer Wohnungen und jum Berftreichen der Rigen in ziemlicher Menge bedurfen, und wozu sie das Harz vom Nadelholze nehmen, welches fie desto mubfamer berbenschaffen muffen, je entfernter fie davon find. In feuchten und moraftigen Gegenden wachsen mehrere Gattungen von Weiden und anderes Bestrauch, deren Rabchen den Bienen im Fruhjahr gur Mahrung dienen; überdieß bleibt ihnen noch der frene Ausflug auf Felder und Wiefen übrig, die fie gleich den Gartenbienen besuchen fonnen. Die Baldbienen sind, schon von diefer Seite betrachtet, febr gut verforgt.

form &

fanish

Chair

Gount

mk,

Auterft

hoh fein hommen

Edwar

geruhet

mie fiet

gen u

geht g

wo ein

nine Hôl

nicht zu

Ewagu

uthalte

Bald a

nd Gri

In. 311

pmlfe

前前

timen

hictor

for, and

Ferner ist die Biene im Balde gleichsam in ihrem Elemente, sie läßt sich daher ungern zähmen, und zeigt ihre Neigung zur Frenheit noch da, wo man sie von ihrer Wildheit entwöhnt zu haben glaubt. Dieses sieht man am deutlichsten

benm Schwärmen. Wenn gleich in einem Bienensstande die bequemsten Wohnungen für die neuen Rolonisten zubereitet dastehen, und der junge Schwarm unster Meinung nach sehr wohl thun würde, wenn er nach seinem Auszuge aus dem Mutterstocke eine derselben bezöge, so würde ich doch keinem Bienenfreunde rathen, es darauf anstommen zu lassen; er würde, nachdem sich der Schwarm gesammelt und etwa eine Stunde auszgeruhet hat, mit großem teidwesen bemerken, wie sie dann mit einem Male sich in die tuft schwinzen und sich seinen Augen entziehen. Der Zug geht gewöhnlich nach dem Walde, oder dahin, wo einzelne starke Bäume siehn, und sinden sie eine Höhlung in Bäumen, so beziehen sie dieselbe.

nn

21,1

refer

Bol

Bim

the

Bi

fte H

en fu

usglin

n der l

d mea

welche

, 10 0

month

en bu

asda

dienen

sflug a

den &

bieneni

r gut no

afte de

Naher uni

jur Frei

n om is

Diese Vorliebe zum Baldleben ist ihnen auch nicht zu verdenken, wenn man die Vortheile in Erwägung zieht, die ihnen dasselbe vor dem Aufenthalte auf dem flachen Lande gewährt; der Bald giebt ihnen Schuß gegen Regen, Bind und Stürme, wodurch sie auf der Fläche viel leisden. Zwar eilen sie ben einer sich nähernden Regenwolke, so eilfertig als möglich, nach Hause, da sie sich aber oft sehr weit von ihrer Bohnung entsernen mussen, so werden sie dessen ungeachtet vom Sturm und Regen überfallen, niedergeworfen, durchnaßt, und so sinden sie ihren Tod auf

mannigfaltige Weise. Im Walde sind sie diesen Gefahren nicht so leicht ausgesetzt. Baume und Gebüsche schüßen sie gegen dergleichen Unfälle; unter diesen können sie sich, selbst ben Plahregen, sicher verbergen, und ben starkem Winde dennoch ausstliegen und ihrer Nahrung nachgehen, wo die Gartenbienen zu Hause bleiben, oder sich's gefallen lassen mussen, daß sie der Wind von der Blume mehrmalen entserne, ehe sie sie erreichen können,

Midia, fo

Cida, Lan

felt Baum

lien gewäh

of verrot

d aur Ni

balten fie fit

neil fie viel

nen hingege

lerlangften,

Rinde ent

bon Gaft

her jum

fonnte dal

dern, daß n

let Espen,

wer hemme

fene Rlobe

istigen und

ud erwadi

icht fo gut ift

m, wenn,

whisen au

Die Siche

the member

de Satern,

Die Waldbienenzucht führt endlich noch für den, der sie treibt, die Bequemlichkeit mit sich, daß die Schwärme keiner besondern Abwartung bedürfen. Sind die Beuten zu Ende des Mayes gehörig zubereitet und mit einer Bienenwitterung versehen, von welcher ben den Fangstöcken Erwähnung geschehen soll, so werden die Schwärme ihre neuen Wohnungen selbst aufsuchen und beziehen.

Wollte nun ein Gutsherr in seinem Walde eine Bienenzucht anlegen, oder seinen Bauern die Erslaubniß dazu geben, so ist daben auf die mögslichste Schonung des Waldes zugleich Rücksicht zu nehmen, damit der bezweckte Vortheil nicht durch den Nachtheil, der dadurch im Walde verursacht werden könnte, wiederum geschwächt werde. Die Natur der Vienen begünstigt hierinnen unsere

Ubsichten, sie beziehen gern die hohlgewordenen Gichen, Tannen, Espen ic. Es fonnen Daber folche Baume gu ben Wohnungen für die Bald= bienen gewählt werden, beren Rern bereits murbe und verrottet (eepraulehts); demnach Espen, und zur Roth auch Erlen. In benden legtern halten fie fich aber nicht fo lange, als in erstern, weil fie vielen Saft enthalten. Die Gartenbienen hingegen besteben in espeten Rlogen am allerlangsten, vermuthlich barum, weil fie von ber Rinde entblogt worden und auch feinen Bufchuß von Gaft erhalten. Gefunde Sichten fonnen baber jum Baubolge aufgefpart bleiben. fonnte daber die Waldbienengudit dadurch befordern, daß man den Leuten ungeftort erlaubte, fich aller Espen, hohler Gichen, Erlen gu bedienen, und wenn man die Diebereyen ben ben Baldbienen nur hemmte, fo murden die Bienenliebhaber trotfene Rloge von Laubholz auf grunen Baumen befestigen und beständig im Walbe halten fonnen; auch erwächft, da das Rieferholz zu Bienenftochen nicht fo gut ift, dem Walde nicht der geringfte Cchaden, wenn, diefen legtgenannten Baum gu Bienenflogen zu nehmen, ftrenge verboten wird.

nd ful

Baum

ichen Un

and Plan

Binde do

geben,

oder if

Wind !

fie fie a

ndlich m

lidfeit i

dern Min

Ende de

Bienemi

Fangit

en die Et

auffudeit

einem D

n Bauer

iben auf

jugleich 3

efte Borth

西加州

n gefchmat

gt hiering

Die Hohe, in welcher die Waldbeuten eingestochen werden, ist willkührlich. Es pflegen zwar die Bauern, welche die Waldbienenzucht betreis

ben, nach der Beschaffenheit des Baumes bis zu 5 Faden hoch zu gehn, gestehen es aber auch selbst ein, daß ben einer allzuhoch eingestochenen Beute mancher Nachtheil für die Bienen entspringe, daß ben Sturmwinden die Flugbretter (plauftis) durch das Schwanken der Bäume ausgesprengt werden, auch oft das Gewirke ben heftigen Sturmwinden losreiße und herabstürze, wodurch die ganze Kolonie mit einem Male zu Grunde gerichtet ist; nicht zu gedenken, daß, wenn Beuten allzuhoch sind, die Waldbienen einerlen Schicksal mit den Gartenbienen haben, die ben stürmischer Witterung mehrmalen dicht vor dem Stocke niedergeworfen werden und nur mit Mühe ihr Flugloch erreichen können.

forunt milities

nidea len

wie Dieb

inen. D

en er im

ingerichtete datten Bau

a freigen.

featestens f

lia zuberei

lakt man

au ihrer

unfre 20

fdoner &

des Biene

mifrer Ba

fit nach t

Ourtenbier

ir Fall eh

tte, als in

mucht an

Edwirme

Mobeuten

han B

i det, me

In fine

一年

Da es den Bienen einerley ist, ob ihre Wohnung hoch oder niedrig stehe, so bin ich wenigstens der Meinung, daß man von der Gewohnheit, die Beuten allzuhoch zu stechen, sicher abgehen könne, und daß man nur darauf zu sehen
habe, daß in Waldern, wo Vieh geweidet wird,
durch allzu niedrig eingestochene Beuten kein
Nachtheil für dasselbe daraus entstehe. Unter
Bäumen, in denen sich Vienen in der Höhe von
2 Faden besinden, kann das Vieh sicher grasen,
ohne von den Bienen beunruhigt zu werden.
Man hat die Höhe von 5 Faden vermuthlich

darum gewählt, um es zu verhuten, daß der Bar nicht an den Bienenstock fommen konne, und um die Diebe zu verhindern, an den Sonig zu fommen. Der Bauer, der ein Bienenliebhaber ift. wenn er im Walde wohnt, hat ein eigenes Dazu eingerichtetes Beftell von Stricken, um auf gang glatten Baumen ohne einen Uft bis in die Spife zu steigen. Die eingestochenen Beuten werden fpatestens bis jum Schluffe des Manmonats vol= lig zubereitet, und nach diefer Zubereitung überlaft man den jungen Schwarmen die Auswahl zu ihrer Wohnung. Bur baldigen Vermehrung unfre Waldkolonisten durfte sich wohl manch schoner Gartenschwarm, der der Aufmerksamfeit des Bienenwächters entwischte, einfinden, der unifrer Baldbeute viel lieber beziehen mochte, als fich nach der Willführ seines Pflegers in einem Bartenbienenftock einsperren laffen, wie fich diefer Kall ebedem mit meinen Gartenbienen ereignete, als in einem benachbarten Walde eine Bienenzucht angelegt worden. Da die ersten sechs Schwarme meine Stocke verließen, und jene Waldbeuten bezogen, welches Schickfal einen nabe am Walde gelegenen Wirth gleichfalls betraf, der, weil er nicht die gehörige Aufmerksamfeit auf seine Gartenbienen verwendete, ihrer fammtlich verluftig ging; besagte Waldbeuten

Baum

es ale

eingefin

ie Biera

die Ami

1 der 8

15 Gail

mb herd

einem 3

gedenten.

Baldbien

en haben

en dict r

nd nur m

t, 06 it

so bin it

ben to f

fechen, E

n durai

feet day

bene Ha

s entities

minin

The field

mbat pr

Fallen ME

dagegen waren in den ersten zwen Jahren sammtlich bestogen; so sehr liebt die Biene das Waldleben, weil es ihrer Natur am angemessensten ift.

gegen i

50mm

feitibe

ni dief

Birfen ,

Metaft

hof die

veil sich

men we

Leich,

des I

und Al

theilig,

Schr leid

if ju ber

new Leid

dis Fab

unmt fe

he am 11

pjangen,

uferorden

beträcht.

in culture

Un fpåt

Smarte

Von ihrer Nahrung, ihren Feinden, ihren Krankheiten, Zeideln und der Fütterung, da sie dieses Alles mit den zahmen Bienen gemein haben, wird weiter unten das Nothige gesagt werden. Jest aber richten wir unser Augenmerk auf

Die Gartenbienengucht.

Nicht alle Liebhaber der Bienenzucht können sich des Vortheils der Waldbienenzucht bedienen, sie mussen; allein sie verlieren daben gar nichts; wenn sie nur ihre Bienen zu behandeln wissen, so wird ihre Mühe gewiß auch reichlich belohnt werden. Auch Gartenbienenstöcke bringen in guten Jahren jeder wenigstens 15 bis 20 Pfund Honig und 1 Pfund reinen Wachses ein. Es wird daher denen, die eine Bienenzucht anzulegen gesonnen sind, nicht unangenehm senn, hierüber einige auf Erfahrung gegründete Anweisungen zu sinden. Zuerst also

Von der Unlage eines Bienengartens.

Diefer wird auf einer trockenen Stelle angelegt, und, wo fich's thun laft, hinter Bebauden, die ihn

gegen die Mord - und Mordwestwinde schusen, oder machen, daß sie wenigstens ihn nicht fo fren bestreichen konnen. Wo diese tage fehlt, da kann man diefen Mangel burch eine Unpflanzung von Birfen, Espen, Linden, Quitschenbaumen und Rofffastanien ersegen. Doch ift nicht zu rathen, daß die Baume zu nahe an den Stocken fleben, weil sich die Schwarme leicht daran hangen, und fie von den hohen Aesten nicht bequem abgenommen werden fonnten. Ift in der Rabe ein fleiner Teich, so ift's um so viel beffer, da die Bienen des Waffers fehr bedurfen. Große Leiche, Geen und Fluffe nabe an Bienengarten find febr nach= theilig, die Bienen werden ben windigem Wetter febr leicht hineingeworfen, und fommen um. Mur ift zu verhuten, daß in dem nahe gelegenen fleinen Leiche feine jungen Enten gehalten werden; dies Fahsel, das auf jede Mucke Jagd macht, nimmt fehr bald die üble Gewohnheit an, auch die am Ufer sich häufig einfindenden Bienen wegzufangen, wodurch der Wohlstand der Bienen außerordentlich leidet. Mir felbst widerfuhr ein fo beträchtlicher Schade, daß in einem Sommer feiner meiner Stocke schwarmte, und die Stocke schon anfingen sparsam zu fliegen, als ich, fren= lich zu spät, die Ursache hievon entdeckte. Bienengarten werden einzeln stehende Johannis-

105

Frain

den,

ung,

gela

gena

dt.

nzudi

judit h

rtenlis

en ga

ander

eidilit

britte

bis u

objes i

nzudti

fene

te In

ieneng

jeban!

beerstraucher verpflanzt, an welchen sich die Schwarme gern anlegen, und mit Bequemlicheteit gefaßt werden fonnen.

Da der Bienengarten mit einem Zaune verfeben fenn muß, fo benugt man auch diefe Ginfaffung, und bepflanzt langs demfelben Alles mit Madbeeren - und Johannisbeerenstrauchern, modurch die doppelte Absicht erreicht wird, daß namlich fich die Schwarme niedrig anlegen, und den Bienen zugleich eine wohlbesette Zafel zubereitet wird, an der fie fich in der Dabe Erquickung und honig bolen fonnen. Gegen die Mittagsfeite fonnen Rirschen = und Pflaumenbaume steben, die man aus eben derfelben Absicht niedrig ziehet. In dem naben Obstgarten wird ein Liebhaber der Bienen auch dafür forgen, daß in demfelben recht viele Stachelbeeren =, Johannisbeeren = und Dladbee= renstraucher fteben; die Bluthen der erftern, da fie febr zeitig erscheinen, geben den Bienen Er= quickung, und die Madbeerenbluthe, die febr bonigreich ift, wird von den Bienen am liebsten besucht. Die Rabatten tonnen mit Isop, Thymian und lavendel eingefaßt fenn; auch diefe Bluthen lieben die Bienen fehr; die Bluthe von Genf wird von ihnen auch ftark besucht. So nahe auch der Bienengarten dem Wohngebaude fenn fann, fo sehr ist darauf zu sehen, daß weder Wieh noch Sahhilam 3 den jagan S infin flieg di eine B in foldbes 3

m playes 2
Etelle erzin
motaus leich
menvater en

chel und m es sehr vi retten. L ten für de fann sich in

Berbachtung narmachen, and so durch Regeln beha

Bon den Benn die m Mutterst diene vorl

Banderung kulde Höh Miner Mas Kahfel dem Zaune allzunahe komme, befonders in den heißen Sommertagen, wenn die Bienen am ftartsten fliegen, weil es leicht geschehen konnte, daß eine Biene in ihrem schnellen Fluge an ein folches Thier anprallte, wodurch sie auf der Stelle ergurnt wird, ihren Stachel braucht, und auf einen gewissen laut mehrere berben ruft, woraus leicht ein doppelter Schade fur den Bienenvater entstehen fann, der Verluft feiner Bienen und feines Thieres; jene verlieren ihren Stachel und mit demfelben ihr leben, und diefes, wenn es febr viele Stiche bekommt, ift nicht immer zu retten. Uebrigens bat die Bienengucht in Barten für den Naturfreund viel Angenehmes, er fann sich in der Rabe mit ihnen beschäftigen, Beobachtungen anftellen, neue Berfuche mit ibnen machen, ihre Runfteriebe leiten und benugen, und so durch oftern Umgang mit ihnen sie nach Regeln behandeln lernen. Jest auch etwas

ben is

Beow

n Zauni

to dieke

en Me

rauda

vird, de

en, undle

auberein

ung un

agsfeitt

tehen, b

aiehet.

iber del

elben m

1= und 1

der er

den Sir bluthe, l

enen a

mit %

1: auch de

Blithe W

it. Gon

baude in

meder

Von den Bohnungen der Bienen.

Wenn die Bienen nach ihrem Auszuge aus dem Mutterstocke sich selbst überlassen bleiben, und keine vorläusig zubereitete Wohnung auf ihzer Wanderung antreffen, so beziehen sie gleichziel welche Höhlung eines Baums, einer Wurzzel, einer Mauer, unbesorgt, ob ein solcher

Aufenthalt in der Folge für sie zuträglich seyn werde. Es kömmt also nur darauf an, welche Art von Behältnissen der Bienenwater für seine Rolonisten wähle, die aber freylich dem Rlima und den übrigen Verhältnissen des Orts und der sagt seines Bienengartens angemessen seyn müssen, wenn er die gewünschten Vortheile von ihren zu ziehen gedenkt. Aus dieser gemachten Ersfahrung sind dann die so verschiedenen Arten von Bienenbehältnissen entstanden, die nach dem Rlima und dem zu habenden Material eines landes verschiedene Form und Einrichtung erhalten haben.

とは

ton Car

diafer

Sim un

12ell box

dienen der

its. So

baut, mei

gewehnli

Detel

Deffnung

bolljubane

wenn er i

andem an

gn Gesch verden.

In Fra

indern aud

iner Romm

With Gal

edichen et

apagn i

Sieber Numberfe

So versertigen die Egyptier ihre Vienenstöcke von zerstoßenen Rohlen und Thon, trocknen diese Masse, an der Sonne und geben ihnen eine enlindrische Form. — Die Portugiesen bedienen sich hiezu der Rinde des Rortbaums, und machen ihren Vienen hievon Stöcke von 14 Zoll im Durchmesser und 27 Zoll hoch, mit einem irdenen Deckel, der einer umgekehrten Pfanne ähnlich ist, und etwas hervor steht.

In England haben Einige eine Art Bienenstocke, die von acht 1½ Zoll starken, und 8 Zoll
hohen Brettern in Gestalt eines Achtecks gemacht sind, im Durchmesser 15 bis 16 Zoll, und
ihre platten Deckel 18 Zoll halten. In der Mitte
des Deckels ist eine Dessnung, die man vermit-

telst eines Schiebers öffnen oder verschließen fann. Gins von den 8 Brettern bat in der Mitte ein Kenfterchen mit einer Rlappe. Das Flugloch ift ganz unten angebracht und 3 & Boll breit, und 1 Zoll boch. Zwen Holzer von Tannenholz werben über's Rreug mitten im Stocke befestigt; diefe dienen den Bienen zur haltbarkeit ihres Bebaudes. Saben die Bienen diefen Raften voll gebaut, welches man durch das obgedachte Kensterchen beobachten fann, fo wird ein Strohforb von gewöhnlicher Urt mit einem platten oder hoblen Deckel aufgesett, und der Schieber im Raften-Deckel geoffnet. Die Bienen ziehen fich durch Diefe Deffnung in die neue Wohnung, und eilen, fie vollzubauen. Man fann diefen Strobforb, wenn er vollgebaut ift, abnehmen, und einen andern an feine Stelle fegen, welchen die fleifigen Geschöpfe ebenfalls bald wieder voll bauen werden.

tragga

f an r

ater fi

id ten j

Onto v

ffen for

rtheile

gemote

enen In

nadia

ines lan

erhalta

hre Bin

n, trotu

ihnen in

bedieni

s, un

bon 14

mit einen

fanne i

eine Int

iarfen, m

eines Abi

6is 16 3

ten Int

Die mi

In Frankreich und der Schweiß hat man unter andern auch sehr kunstliche Behältnisse in Gestalt einer Rommode mit Schubläden, oder eines zugespißten Schrankes mit Abtheilungen, Thuren und dergleichen erfunden, die aber kostbar, und nur zum Bergnügen ihrer Erfinder dienen.

In Siebenbürgen werden Korbe aus weidenen Ruthen verfertigt, die mit Ruhmift, der mit Uiche

vermischt worden, bestrichen find; sie follen dauers baft und jum Berführen fehr bequem fenn.

n of

perfi

mi

MAN

difen i Bin

Minie

rhiất :

96

nunger

braud

110 06

folgende

nung ge

de mi

is in

lit wi

Hilliger

lif main

unge

wh

到的

min.

nig in

In Franken, Sachsen, Schlesien und Preuffen bedient man sich der Strohkorbe, der Magazinkästen und der Klosbeuten, sämmtlicher Arten mit gutem Erfolge.

In der Ballachen, der Moldau, in Rugland, Polen, lief = und Rurland behalt man noch meh= rentheils die Rlogbeuten neben ben, weil fie in Diefen holzreichen landern mit leichter Mube angeschafft werden fonnen. Roch muß ich einer Urt von Bienenstocken erwähnen, deren ich etliche in Rurland in einem Bienengarten gefeben, und deren Erfindung und Bau febr paffend fur unfer Klima ift. Gie find von ftarten 1 1 3oll, auch 2 Boll dicken Tannenbrettern verfertigt, unten vierectig, 14 Boll im Durchschnitt, und laufen nach oben gang fpißig gu, in Form einer Spißfaule; die Bienen halten fich febr gut darin. Man fann diefe Stocke im Sommer ber fregen Luft ohne Nachtheil aussetzen, auch wenns nothig ware, Raften unterfegen, und fie den Binter über unter einem Obdach halten; nur mußten fie nach der Spige, dem Blugloche gegenüber, mit einer Deffnung verseben senn, die ein durchlochertes Blech deckt, das zugleich einen holzernen Schieber hat, welchen man nach Befinden der Umftande

au oder offen balt, um den Bienen Bugluft gu verschaffen, wenn es ihnen im Stocke ju warm werden follte; welche Vorsicht auch im Winter anzuwenden, weil es dem Besiger Diefer Urt von Stocken widerfahren, daß, als er die Rluglocher im Binter verftopfet, um feine Bienen gegen die Maufe zu fichern, er fie im Fruhjahre fammtlich erstickt und das Bewirke verschimmelt gefunden.

fic follen)

piem fen

desien und

forbe, del

fammtlide

dan, in 8

alt man n

n ben, m

t leichter &

loch muj

nen, demi

igarten gi the passent

iarten 14

en verfen

didnitt, 1

in Form i

ó fór gui la

ommer de i

auch menns is

fic den Bit

: m m

the gegetting

Ich werde nun einige Arten von Bienenwohnungen, wie fie gu verfertigen find, und ihren Ge= brauch anführen. Zuerst also

- Bon den Strofforben.

Ibr Bau ift befannt, fie find unten breit und nach oben etwas enger und abgerundet. In den folgenden Zeiten bat man oben eine runde Deffnung gelaffen, die entweder mit einem furgen. oder mit einem verlangerten Spunde, der fich bis in die Mitte des Rorbes berab fentt, bedeckt wird, damit die Bienen ihren Bau daran befestigen fonnen. Der furje Spund Dienet Dazu. daß man ihn ausnehmen, und über die Deffnung ein umgestülptes Glas ftellen fann, welches mit reinem Bonig gefüllt, und mit einem Stucke leinwand oder fein durchlocherten Papiers überbunden , die in his worden, woran fich die Bienen fegen und den Sod ina fip nig ausfaugen konnen, wenn man fie futtern will. Th. II.

Die Strobforbe verfertigt man aus genau und fest verbundenen, wenigstens 1 Boll dicken Strobringen, von reinem Roggenstrob, Die, um fie in gleicher Dicke zu erhalten, durch ein nach Diefem Maage in ein Brett oder Gifen gemachtes rundes toch gezogen werden, und flicht sie mit zertheilten geschalten gaben Weiden um & Boll von einander zusammen. Man verfertigt auch Rorbe von Binfen. Diefe muffen gegen ben Berbst abgeschnitten, und in freger Luft wohl getrocfnet, aber ben der Zubereitung nicht angefeuchtet werden. In neuern Zeiten hat man die Form Der Strofforbe verbeffert, ihre Bobe vermindert, ihnen eine durchaus walzenformige (cylindrifche) Beftalt gegeben, und fie fo eingerichtet, daß man Die getrennten Stude nach Belieben unterfegen fann; wodurch die Bienen gum Bollbauen Diefer Unterfaße ermuntert, und diefe fammt dem Sonig als gute Ausbeute für den Bienenvater weggenommen werden konnen, wodurch sie den Damen der Magazinforbe erhalten haben. Die fugelformig gebauten Rorbe enthalten unten 14 Boll im Durchschnitt, und 18 Boll an Sobe, unter welche man, wenn sie wohl gebaut find, um ben Bienen mehr Raum zu geben, einen Unterfat bon Brettern ftellt, den man im Berbft megnimmt und nach Befinden auch den Rorb zeidelt.

melmi when deser of mot ban

2

einerlen ? giebt jed den Rin fie fich

den ob
welcher
macht m
und beden
die Bien

fille di Alle di lies muj uch in de

damit man d insperi

and 3 bis

Wit der flim und

Die zwente Urt von Strohforben sind die walzenformigen, im Durchschnitte von 12 Boll und von 6 bis 8 Boll Sohe. Der Verfertiger derfelben muß ein rundes Solz haben, um melches er öfters die Weite probirt, damit die Korbe nicht bauchig oder unformlich werden, auch einerlen Umfang bekommen. Man macht sie alle von einerlen Weite, aber von verschiedener Sobe, und giebt jedem, oben und unten, einen hervorstechenden Ring von 1 bis 2 Boll Breite; denn fo laffen fie sich leicht und genau auf= und untereinander fegen, und durch Stifte fest verbinden. Muf den obern Rorb fann ein Strohdeckel fommen, welcher auf alle Korbe genau paßt; in diesen macht man ein 3 bis 4 Zoll weites rundes toch. und bedeckt es mit einem Spund, durch welchen die Bienen ihre Futterung vermoge eines umgestulpten Glases erhalten fonnen.

OILS GETT

a didate

6, 18,1

वेदार्क व

Eifa u

nd fide

iden u

n bersein nússen an

eper fuft

ng niốt u

hat mai

Hele to

mige (at

eridic.

elieba t

n Pelle

fe fammi

Birret

durh i

s haber

often mi

l m bi

chest fol

n, dia

n in M

der for

Alle diese Körbe bekommen jeder sein Flugloch; dieses muß allezeit unten seyn, und niemals oben, noch in der Mitte des Korbes. Das Flugloch wird 3 bis 4 Zoll breit und ½ Zoll hoch gemacht. Damit man die Bienen im ersten Frühjahre ganzelich einsperren, oder auch im Winter ben Sonnenschein und Schnee ihren Ausstug verhindern, zur Zeit der Räuberen aber ihre Fluglöcher versteinern und sie dadurch wider die Räuber versteinern und sie dadurch wider die Räuber versteinern

stårken könne, so kann ein Schieber angebracht werden, dessen eine Hälfte durchlöchert ist, so daß keine Biene durchkommen kann, in die and dere Hälfte aber kleine Pförtchen eingeschnitten sind, durch welche nur eine einzige Viene einzund ausgehen kann.

fer bo

und

San de S

#400

and unge

deb fo,

dem Rar

Flugloch

ten ju lo

den Bi

fie baue

leicht g

det fie de

fie trenne

man auch

umfie in e

Gwirkes und eben

ingeschnitt

inon Ed

& Bergni

n Beft

hinterwo

hlaffen,

Docted ?

fight merf

Alle neue Strofforbe werden inwendig theils mit Strofwischen gut abgerieben, theils mit einer Fackel von Haferstroß gut abgesengt, damit keine hervorstechende Halmchen nachbleiben; hiedurch erweiset man den Vienen einen angenehmen Dienst, denn es köstet ihnen unglaubliche Mühe, dergleischen rauhe Körbe zu poliren. She der Stroßedeckel aufgelegt wird, bestreicht man die obere Rundung des Korbes mit zehm und Ruhmist, dann besestigt man den Deckel mit einer Packnadel und Vindfaden an den Stock so, daß von außen nichts eindringen könne.

Die Magazinfaften

haben mit den Magazinkorben einerlen Einrichtung. Die einfachsten sind die quadratsormigen Kästen von 12 Zoll im Durchschnitt und 6 Zoll Höhe, von zwen entgegengesesten Seiten oben und unten mit 1 Zoll dicken und breiten teissten versehen. In jede teiste werden zwen töcher gebohrt, durch welche ein Pflock gesteckt, und dies

fer vermittelft eines Bindfadens mit dem obern und untern Raften fest gebunden wird. Bretter zu den Raften fonnen 11 bis 236llig fenn. Jede obere Mundung der Raften wird mit 4 oder 5 Zwischenhölzern, die 1 Zoll breit und ungefahr & Boll dick fenn fonnen, verfeben, doch so, daß sie eingefugt werden, damit sie mit dem Rande gleich find, und von der Seite des Fluglochs oder von der vordern Seite nach bin= ten zu laufen. Diese Zwischenhölzer dienen dazu, den Bienen anzuweisen, nach welcher Richtung fie bauen follen, und daß die Raften auch hernach leicht getrennt werden fonnen. Man durchschneibet fie dann mit einem feinen Drathe, wenn man fie trennen will. Dieselben Querbolger bringt man auch ben den Unterfagen der Strofforbe an, um fie in eben der Absicht ohne Nachtheil des obern Gewirkes absondern zu konnen. Das Flugloch wird eben fo nach unten, wie ben den Strohforben, eingeschnitten, auch ebenfalls, wie jenes, mit einem Schieber verseben. Diejenigen, so sich das Vergnugen machen wollen, ihre Bienen ben ihren Beschäftigungen zu belauschen, fonnen an der Hinterwand des Rastens eine Glasscheibe einfegen laffen, die mit einem Schieber bedeckt wird. Der Deckel des obern Kastens wird, damit er fich nicht werfe, mit einem eingefalzten Querholze

et anoch

echert it

an, in h

1 eingeich

ige Dia

nmendi

theils m

igt, dami

eiben; h

enehmal)

Mile, 1

Ehe dei

t man ii

n -und &

mit einel

of fo, l

ifen

en einch

d die om

Durchida

gengesekter

fen und bei

verden jug

f geftedi m

versehen, auch kann ein soch eingeschnitten, und mit einem Schieber verschlossen werden, den man ben zunehmender Sonnenhiße zurück schieben und ein durchlöchertes Biech oder ein Fensterchen von gestochtenem Drathe darauf legen kann, um den Bienen Zugluft zu verschaffen, und durch welches man, wie oben gelehrt worden, den Bienen eine Kütterung geben kann.

find it

wird

Gán

gint.

syth

nt etro

ofen u

haufen

feine @

fehrt il

No

ihn l

pollg

fchoben

das uni

fährt m

Johre

ngerni

m füg

lebt me

nit eine inen A

Bill B

n, un

D. II

pool

Nun muß ich noch hieben die nöthige Unmerfung machen, daß zu diesen Kästen bloß troffenes Tannen = und Lindenholz tauglich ist. Harziges Fichtenholz ist den Vienen zuwider, obschon
in manchen ausländischen Vienenschriften das Fören = oder Fichtenholz angerühmt wird; die Erfahrung hat mich vom Gegentheil belehrt. Da
ein jeder dieser Kästen unten offen, folglich ohne
Voden ist, so wird ein glattgehobeltes Vrett unter
den untersten Kasten gelegt, welches, wenn ein anderer Kasten untergeschoben wird, jedesmal mit
einem andern ähnlichen Vrette perwechselt werden muß, weil das vorige meistens naß und von
dem herabgefallenen Gemülle unrein geworden ist.

Die Behandlung der Bienen nach magazinmäßiger Einrichtung.

Sie bestehet in Folgendem: Wenn ein Schwarm aus dem Mutterstode gezogen, und

sich irgendwo angeseht oder versammelt hat, so wird ein solcher Rasten oder Korb unter dem Schwarm umgekehrt gehalten, und die Bienen mit einem hölzernen löffel abgenommen und hinzein gethan, die noch übrig gebliebenen werden mit etwas Nauch genöthigt, die Stelle zu verzlassen und sich zu dem im Kasten versammelten Haufen zu begeben; hierauf trägt man ihn an seine Stelle, wo er eigentlich immer stehen soll, kehrt ihn um, und giebt ihm seine ordentliche lage.

ten, t

dan

bichar

inda

n, m

urd vi

Biero

hige Ir

n bloft

lid it.

vider, i

ciftes le

pird: i

beleht.

, folgit

tes Bu

s, will

, jedest

ettedic

ns noit

ein genel

nen 100

dtur!

e graph

Nach einigen Wochen siehet man, indem man ihn langfam aufhebt, nach, und findet man ihn vollgebaut, fo wird der zwente Raften unterge= stellt, und das Flugloch an dem oberften juge= schoben, damit sich die Bienen gewöhnen, durch das unterfte einzugehen. Mit diefer Behandlung fabrt man fort, und giebt den Bienen im andern Jahre mehrere Unterfage. Ift die Zeit der Bo= nigerndte eingetreten, welche ben Magazinstocken am füglichsten im Berbste geschehen fann, fo hebt man die Raften, die man wegnehmen will, mit einem Meiffel etwas auf, und ziehet einen feinen Drath zwischen durch, nachdem vorher etwas Rauch durch die Deffnung eingeblasen worden, um die Bienen von diefer Wegend meggutreis ben, und die im Raften nachgebliebenen werden hernach durch Rauch herausgejagt.

Nun folgen einige kunfkliche Behandlungen, die man ben Magazinkorben und Kaften anwenden kann; man belegt sie mit dem Namen des Ablegermachens.

Das Ablegermachen wird zu einer Zeit vorgenommen, da man vermuthen fann, daß die Bit= terung für die Bienen gut ausfallen werde. Mit= telmäßige Stocke pflegt man biegu nicht gern gu nehmen, wohl aber febr volfreiche. Das Beschäft felbft wird am Tage zu einer Zeit vorgenommen, Da Die meiften Bienen zu Felde gezogen find. Um feiner Sache gewiß zu fenn, ift die Renntniß der drenfachen Bienenbrut erforderlich; man muß die außerft fleinen am Boden der Zellen liegenden weißen Maden, dann den etwas alteren gefrummt liegenden Wurm, und die bereits zugespundete Domphe, die bald darauf als junge Biene gum Vorschein kommen wird, wohl zu unterscheiden wissen, weil hierauf Alles benm Ablegermachen ankommt, wenn namlich ein Stud Bachs mit folcher drenfachen Brut zur Erzeugung einer Mutterbiene cder Konigin gebraucht werden Dach diefer vorläufigen Renntniß fchreis tet man nun gum Beschafte felbft, und macht sich:

1) Ein Ableger durch Einsperrung. — Man nimmt einem Stocke den untersten Strohkranz oder Kasten mit der Brut ab, und fügt diesem ben den G mendl, tro in den m

hommenden ber dem v man fie n Flugloche v gedrängt v

fo eine h nug Bien schließt na auf einen

fogleich wier man den Abläßt man die flegen, und kellt worden

ien fie bald ge ien, so ist es s 2) Ein A Interstocke.

Ameritade i

dia gestellt. wird in neuer

einen Untersaß mit einer eingelegten Sonigtafel ben. Den Stock, von dem man das Wolf nehmen will, tragt man von feinem Plage weg, und ftellt den mit Brut an beffen Stelle, mit verschlossenem Flugloche; die vom Felde nach Saufe kommenden Bienen versammeln sich einstweilen vor dem verschlossenen Flugloche; dann jagt man sie mit Rauch von dem verschlossenen Alugloche weg, öffnet es, und so ziehen sie sich gedrängt und summend hinein. Man wartet fo eine halbe Stunde, bis man meint, genug Bienen befommen gu haben, dann verschließt man das Flugloch, trägt den Ableger auf einen andern Plas, und den alten Stock fogleich wieder an seine alte Stelle. Nachdem man den Ableger dren Tage verschloffen gehalten, laft man die Bienen am vierten Tage wieder fren fliegen, und den Stock ba, wo er bereits binge= ftellt worden, unverrückt bleiben. Den Klug werden sie bald genug gewohnt, und fangen sie an zu bofeln, fo ift es ein Zeichen, daß das Werf gelungen.

antin.

inn

Han.

agit

daf hi

men).

nide

Dash

borgen

ogen fri

ie Rom

; mu

dellen is

teren si

t5 300

unge H

H unt

n Ables

tid B

Errous

Renti

é, mbi

- Jairry

2) Ein Ableger, durch Versetung zweyer Mutterstöcke. — Es werden zwen gut besetzte Mutterstöcke im Frühjahre vor dem ersten Ausfluge von ihrer Stelle weggetragen, und ganz allein gestellt. Zur Zeit des starken Fluges wird ein neuer Stock folgendermaaßen zubereis

sonigtasel, befestiget sie in dem neuen Stocke, und legt oben quer über noch eine Bruttasel mit kleinen Maden. Mach dieser Vorbereitung werden die zwen Mutterstöcke von ihrer Stelle weg, auf einen andern Platz getragen, und dieser neu zubereitete sogleich an ihre Stelle geseht. Dies Geschäft wird an einem heitern Tage zwischen g und 10 Uhr vorgenommen. Die vom Felde kommenden Vienen, gewohnt an ihre alte Stelle zu fliegen, sinden zwar einen Stock, aber nicht den ihrigen; sie lausen daher eine Zeitlang unruhig an demselben hin und her, mussen sich aber zulest doch entschließen, hinein zu ziehn und ihre eigene Haushaltung anzusangen.

3) Ein Ableger durchs Austrommeln. — Hiezu wird ein vollständiger Stock bestimmt, der nicht schwärmen will. Man fügt zwen leere Rässten oder Strohkörbe zusammen, pinselt sie inwendig mit frischem Honigwasser aus. Hieraus wird der alte Stock von seinem Stande genommen, und auf die erledigte Stelle inzwischen ein leerer Rasten oder Strohsorb zum Aufenthalte sür die vom Felde kommenden Bienen hingestellt. Der weggetragene volle Stock wird umgewendet und die vorgedachten eingepinselten leeren Rästen sogleich oben ausgesest, die Risen werden mit einem

tomation of the D

ionaten
Ofr an d
das die L
und so zu
mit der
Luch wi

man di hat. S mieder a ihm den getromme

ben Dio gefalten, verden, i dop sich ha Bau mit v

Außer di in mehrer in magnifik

ballage al fin läft Naciods

Tuche verbunden, fo, daß feine Biene durchfommen fann. Mun wird mit fleinen Staben pon außen an den alten Stock getrommelt, damit das Bolf, sammt der Ronigin, sich hinauf ziehe. Dies Trommeln wird nach fleinen Rubepunkten fortgesett, bis man, indem man das Dhr an den aufgesetten Stock legt, vernimmt, daß die Bienen darinnen fart und ruhig summen, und fo zu erfennen geben, daß ein ftarfer Schwarm mit der Mutterbiene binauf gezogen fen; das Zuch wird dann geluftet und nachgesehen, ob man die zwen aufgesehten Rranze voll Bienen hat. Ift diefes, fo tragt man ben alten Stock wieder an feine vorige Stelle gurud und giebt ihm den halben Plat; den Stock mit den eingetrommelten Bienen stellt man dichte daneben. Diefer wird eine halbe Stunde verschloffen gehalten, damit die Bienen ihre Mutter gewahr werden, da fie sich dann, wenn sie sie wirklich ben sich haben, ruhig verhalten, und ihren neuen Bau mit vielem Gifer anfangen.

feln und

neven &

Brutie

orbereitm

rer Gul

und bis

gefett

Eage p

Die von

ihre oh

itot, de

ne Beitla

miljen i

gu şichn

ustrom

tod belia

ingt spen

en, pini

fier aus

m Stan

itelle insi

um Juin

nen hingelt

d ungered

n leeren B

n merden

Außer diesen angeführten Methoden giebt es noch mehrere, die ich aber für überstüssig halte, hier anzuführen, da die bereits erwähnten zur Grundlage aller übrigen dienen können. Mit Kloßestöcken läßt sich nur die durch Versehung des Mutterstocks machen. Wollte aber ein Vienen-

freund bennoch einen oder mehrere fruhzeitige 216= leger von Rlosstocken machen, fo fonnte es nach Schirachs Methode geschehen, die ich mehrmals versucht, und auch bewährt gefunden habe. Sie bestehet darinnen: daß man benm Zeideln, gur Zeit der Rirschenbluthe, drenfache Brut nebft etlichen Loffeln voll Bienen in ein Raftchen bringt, bas Rafichen 3 Tage verschloffen halt, dann den Bienen den Musflug verftattet, und, wenn fie bofeln, den Schluß machen fann, daß die Bienen bereits eine junge Ronigin in der Wiege haben, die nach 15 bis 17 Tagen ju ihrer Reife gedieben; worauf man fie nebft ihrem fleinen Befolge aus dem Raftchen nimmt, und in einen neuen oder ledigen Rlofftod legt, in welchem man einige Bachstafeln, unter denen auch eine mit Sonig fenn muß, befestiget hat. Es erfordert aber 2 bis 3 Jahre, bis ein folcher junger Ableger gehörig volfreich wird. Uebrigens mage ich's nicht zu entscheiden, ob die bisher beschriebenen Bienenwohnungen nebst den mit ihnen vorzunehmenden Beranderungen für Rurland beffer und anwendbarer fenn mogen, als die Klogbeuten, weil bis jeso noch zu wenige Versuche bierüber gemacht worden, und Diefe, vielleicht aus mehrern zufälligen Urfachen, nicht immer von gang erwunschtem Erfolge gemefen find. Aber ich überzeuge mich ganglich von der gleway, fundeber

intigung auftliche A herinnen je

folge gefro

Diefe die gewi anpaffer len, En oflegen of mehr Hor

higu stari nen sie vi ned seder siellt man in Birker

Bienenft

Strinlage Vite verhi Ends. and the

Banning .

Richtigkeit und dem Nußen dieser Methoden, und glaube auch, daß sie für unser Klima anwendbar sind, und eben so, wie mehrere andere, mit beharrtichem Fleiße und mit Ausmertsamkeit unter Bezgünstigung der Witterung unternommene, wirthtschaftliche Versuche sehr gut gelungen sind, auch hierinnen jede bessere Einrichtung mit gutem Ersfolge gekrönt werden könnte.

四位

Palda;

t néi

en bi

dan)

wenj e Her

e hata

e gelich

Befelg

neuen it

By S

nig for

mali

m gefori

nifit pro

Binn

di annoi

mel fe

peradite.

artifier

item En

nic ging

Von den Rlogbeuten.

Diefe Art von Bienenftoden ift in Rurland noch die gewöhnlichste, und, meiner Meinung nach, die anpaffendste und beste. Man hat deren zweger= len, Ständer = und lagerstöcke. Die Ständer pflegen öfterer zu schwarmen, und die Lagerftoche mehr Honig zu geben. Bende Arten fonnen im Bienenstande gehalten werden. Da gewöhnlich hiezu frarte Stamme genommen werden, fo tonnen fie viele Jahre unter fregem himmel fteben, und jeder Witterung Erof bieten. Die Stander ftellt man auf eine Unterlage von Steinen, und ist Birfenrinde zu haben, so bedeckt man die Steinlage mit einem Stude von diefer Rinde, diese verhindert auf viele Jahre die Faulniß des Stocks. Das obere Ende des Standers, so wie auch die tagerstocke, bedeckt man gleichfalls mit Baumrinde, und diese belegt man mit platten Steinen. Die Stöcke werden abwechselnd, ein Lager und ein Ständer, im Garten etwa 6 Fuß von einander gestellt, auch wohl etwas weiter, wo es der Naum gestattet, oder man stellt die Ständer längs dem Zaune und die Lager in die Mitte des Gartens.

hab

(it

ingi

Giene

rung,

Gott

einem

Ande

len

dem

Ba

ten |

moche

gut fo

weil fi

nen fo

bon fef

hoben d

015

阿斯

POR

84 11

derig

Die tage der Fluglöcher ist gegen Sudost, so, daß der Nücken des Stocks gegen Nordwest gerichtet ist. Hiedurch erhalten die Bienen die Morgensonne, die sie früher zum Ausstuge lockt, und sind gegen die Stürme aus Westen gedeckt.

Die einzig beste Holzart zu den Klokstoden find Tannen und Espen, auch linden; Fichtenstamme, besonders gang frisch gehauene und so qu= bereitete, widerrathe ich jedem Bienenfreunde, befonders gang gefunde, obichon die auswärtigen Biene ichriften das Fichtenholz dazu empfehlen. Durch diese verleitet, glaubte ich, meinen Bienen wohlzuthun, und schaffte mir folche an. Die Er= fahrung belehrte mich aber eines Beffern; ich fand, daß fich die Bienen nur wenige Jahre barinnen halten. Gie farben mir fammtlich im zwenten und dritten Jahre aus, und nur die behielt ich am leben, welche fich in Stocken von Tannen und Espen befanden, ungeachtet jene, gleich diefen, feinen Mangel an Sonig litten, vielmehr einen ansehnlichen Honigvorrath nachließen. Bergebens

habe ich seitdem der Ursache nachgeforscht, beson= ders, da man meinen sollte, es mußten sich die Bienen in einem so gefunden und festen Stocke am besten befinden, und daß felbst der Barggeruch, der ihnen gar nicht zuwider ift, den Bienen fehr wohl thun muffe; allein die Erfahrung, welche in der landwirthschaft so oft der Spekulation in den Weg tritt, hat mich mit einem Verluft von mehr als 30 Stoden eines Undern überzeugt. Rlobe von Gichenbaumen fol= len eben fo wenig im Bienengarten taugen und dem Bonig eine Saure mittheilen. Ben der Waldbienenzucht ift der umgefehrte Fall, da balten fich die Bienen am langften in alten Gichen, bingegen in Espen nicht fo gut, als in den Garten. Db man Bienenftode von Bruchweiden machen fonne, und ob fich die Bienen in folchen gut fonserviren? das stande mobl zu versuchen, weil fie einen weichen Rern haben, und die Bienen folches Solz lieben. Dur in Richtenflogen von febr alten Stammen, deren Rern murbe ift, haben die Bienen Bestand.

im

et main

na i

elm

n Gi

iorini

ienen i

Auge b

en gelt

den B

Linder:

haunei

icneri

Die #

post!

d, ma

Befor

ar In

ur debi

on too S

EL P

Das tauglichste und beste Holz zu Klößen liefert also die Tanne, und hiezu dienen gerade die unbrauchbarsten Stämme, deren Kern nämlich ganz murbe gemacht worden, so daß er sast mit der Hand auszunehmen ist; so auch die Espe, die duweilen schon ganz hohl geworden, und an beyden Enden mit einem Spunde versehen werden muß. In solchen Stöcken bestehen die Bienen 20 Jahre, und oft zum Ueberdrusse des Bienenvaters, weil sich in solchen alten und verrotteten Stöcken endlich Ameisen, Ohrwürmer und Mäuse einsinden. irett mi

May 1

menity or Um

inme,

od unter iboitten,

liefes mit lefestigt.

als mogl

neuen &

fame I

feine &

mehrere

ten sie jei

flößen pfl

halten.

proeitete

16, die

the Bau

winen ?

modele

mild ma

fang lift.

unten in Th. IL

Die Rlobe zu den Stocken werden von ihrer Rinde ganglich entblogt, damit fich feine Infeften hinter derfelben aufhalten fonnen; die lange derfelben ift 5 Fuß. Die Deffnung zu den Rlugbrettern wird 3 Fuß lang eingehauen, und am obern Theile 5 Boll, am untern 6 Boll breit gemacht. Die innere Soblung wird nach der Starfe des Klobes eingerichtet, welcher so weit ausgear= beitet wird, daß er 4 Boll an Dicke behalt. Die weiteste Sohlung eines Rloges ift ein Fuß im Durchschnitt. Solche geräumige Stocke werden für ftarte Schwarmer aufbewahrt. Um obern Theile des Stockes wird die Aushöhlung nach innen fchrage aufwarts, und am untern Theile auch schräge, aber von innen nach außen abschuffig gemacht; Erfteres dient den Bienen zu mehrerer Bequemlichfeit in ihrer Wohnung, und letteres leitet die Feuchtigkeit ab. Die Deffnung bekommt zwen Flugbretter (planktini), etwa 2 Boll dick, die gut eingepaßt werden; in das obere Flug-

brett wird an der Seite nach Often eine langliche Deffnung, 1 Zoll lang und 1 Zoll breit, und in das untere nach der Westfeite eine abnliche eingeschnit= ten. Um zu verhuten, daß der Stock feine Riffe bekomme, wird ben denen von Tannenholz über und unter dem Flugbrette eine tiefe Falze einge= schnitten, dahinein ein Querholz geschoben, und dieses mit einem holzernen Magel auf jeder Seite befestigt. Die Sohlung des Stockes muß fo glatt als möglich ausgearbeitet werden, damit den neuen Einwohnern feine unnuge und außerft mubfame Arbeit verurfacht werde, denn fie dulden feine Faferchen noch Splitter, fondern nagen mehrere Tage daran, auch verfitten und glatten sie jede Vertiefung. — Neben den Gartenfloßen pflegt man auch

mo oun

fin u

n die &

8 200

nd boni

er und

den to

h fein

ien; h

ig zu de

quen, r

6 3011

nach le

fo wait

ide bell

ift in

ge Gibb

het. li

Xus(du

an unio

h aufin d

icnes po

unq, un)

Min

ctor 23

NS DE

Fangstocke (aulini)

ju halten. Es sind kleinere und dunnere aussgearbeitete Stocke von hohlen Tannen, etwa 4 Fuß hoch, die man kurz vor der Schwärmezeit auf starke Bäume zieht und daran befestigt. Ich gebe ihnen den Namen Fangstöcke, weil sich die entflohenen Schwärme sehr gern hinein ziehen, und sich mancher schöne Schwarm durch sie einsfangen läßt. Sie werden durchaus ausgehöhlt, unten mit einem Spunde versehen, die obere Th. II.

Deffnung aber wird mit Baumrinde vermittelft holzerner Pflocke vernagelt. Bevor aber Diefes geschiehet, nimmt man etliche, im Fruhjahre benm Zeideln aus den Bienenstocken ausgeschnittene und ju diesem Behufe aufbewahrte Wachstafeln, wenn es fenn fann, von jungen Stoden, fpieft fie in derfelben lage, in melcher fie in den Stocken gehangen, mit ein paar Stabchen an, fo, daß zwischen jeder Bachstafel ein fleiner Raum bleibt, und befestigt fie folchergestalt im haupte des Stockes. Zugleich bestreicht man auch den Stock inwendig mit einer Bienenfalbe, um die Schwarmbienen Dadurch anzulocken. Gine der besten Bienenfalben ift folgende: Man nimmt Mofchus, Umbra, Bimmet, Galben, Meliffe, Biolenwurzel und Sternanis, von jedem nach Belieben, und flogt es Bu Pulver. Dieß Pulver wird in ein Dlivenglas gethan und reiner Bonig aufgegoffen, durcheinander gerührt und auf den warmen Dfen oder an die Conne gestellt; haben sich die Species gut aufgelofet, fo wird es jum Gebrauch verwahrt. Mit Diefer Salbe wird der Fangstock inwendig ausgepinfelt, dann werden die Flugbretter eingefest, und der gange Stock mit Baumrinde ummunden, in welcher eine fleine Deffnung gelaffen wird, damit die Bienen aus= und eingehen fonnen.

Paris de gentie des ihree des vor innefuni

den Fang und in s gegen di gesicher

gleich an

gleicher dieß al Herbste Golch pulenn, d

tem Eife Dohnun Stocke an Bie man

Bienen for I weiterh

An der

der Ono

Diese Fangstöcke pflegt man auf einzeln stehende starke Bäume aufzuziehen, in einer mäßigen Höhe gegen die Mittagsseite, und fest anzubinden. Die Zeit ihrer Ausstellung ist gleich nach Pfingsten, kurz vor der Schwärmezeit. Hat sich ein Schwarm eingefunden, und man entdeckt diesen Gewinn sogleich am ersten oder zwenten Tage, so kann man den Fangstock des Abends vorsichtig herabnehmen und in seinem Bienengarten ausstellen, so ist er gegen die Nachstellung schlechtgesinnter Menschen gesichert, die oft aus Habsucht oder aus Neid derzeleichen Stöcke wegnehmen oder verderben; kann dieß aber nicht geschehen, so wird er im späten. Herbste abgenommen, und in den Garten gebracht.

de bon

or abe

in Si

mitián

ife wh

in, to

Lage,

n, mit

i jeder !

d befeli

todes.

tod into

down

eften Si

idus, It

nougdi

ieben, u

din cin di

coffen, de

a Din

NE GME

tend tens

wind in

Solche Stocke pflegen sehr einträglich an Honig zu seyn, die Bienen arbeiten in ihnen mit verdoppelztem Eifer, vermuthlich deshalb, weil sie sich diese Wohnung selbst gewählt, und der Raum solcher Stocke auch kleiner als der Gartenstöcke ihrer ist. Wie man ihren Raum erweitern könne, wenn die Vienen solche kleine Stocke vollgebaut haben, werde ich weiterhin ben der Erweiterung von Klokbeuten durch Versetäften anzeigen. Jeht das Nothige

Bon der Naturgeschichte der Bienen.

Dieses Insekt, das Sinnbild des Fleißes und der Ordnung, eben so beruhmt durch seine bewun-

derungswürdigen Runsttriebe, als nüßlich durch seine Arbeiten, ist, wo nicht das einzige, doch eins der nüßlichsten Hausthierchen dieser Klasse. Um diese wunderbaren Geschöpfe desto genauer beobachten zu können, hat man glaserne Bienenstöcke von sinnreicher Ersindung versertigt, oder Glasscheiben in die gewöhnlichen Bienenstöcke einzesetzt, und Tage lang mit unermüdeter Geduld ihren Geschäften zugesehen. Dennoch ist man nicht überall mit ihren Absichten auss Reine gekommen.

faller

note

Gold

film !

8 Ba

artelot

tel wide

herous

feden

fcarfe

20

Huffic

teften

mit S

der bre

nehmen

Stelle 1

auth an

housth

ing ibe

Whone into m

Min.

26

in beg

Die Biene hat platte ovale Augen, eine umgebogene gespaltene Zunge oder Russel, und flache Flügel. Um Hinterleibe sind sie sämmtlich mit einem Stachel versehen. Dieser Stachel ist eine seine an der Spiße mit Widerhaken versehene Röhre, und liegt in einer besondern Scheide. Wenn sie gereißt werden, schießen sie denselben gleich einem Pfeil hervor, und lassen in die damit gemachte Wunde ein Tröpschen scharfes, brennendes Gift kließen, welches wegen seiner geringen Menge ben größern Thieren nur eine leichte Entzündung verursacht; allein mehrere Stiche von ganzen Schwärmen ziehen ein starkes Fieber und selbst den Tod nach sich.

Man hat Benspiele, daß ein Pferd an den Stichen mehrerer Bienen gestorben. Wenn ein Mensch oder ein Thier das Ungluck hat, so ange-

fallen zu werden, so ist das Sicherste, in einem nahen Wässer Schuß zu suchen, oder in ein Gebaude, besonders in die Rüche, zu flüchten, weil sie den Rauch sehr scheuen. Frische Erde, kaltes Wasser, oder auch Wasser, worin viel Salz aufgelöset worden, sind die wirksamsten Mitztel wider die Entzündung, besonders das schnelle Herausziehen des Stachels, der, wenn er lange stecken bleibt, sich immer tieser einwühlt, und die scharse Feuchtigkeit in die Wunde laßt.

Vitin

Min I

o female

erfetti

ieneni

midete

óüi

eine of

lugen, s

Ristel 8

nmtliés

fift de

bene 3

. 9B

(ben di

ie dame

brense

gering

eichte &

tide #

Shin!

Der Schmerz bom Stich der Bienen und das Hufschwellen wird am geschwindesten und leich= testen gehoben, wenn die gestochene Stelle fogleich mit Del, gleichviel welchem, bestrichen wird; der brennende Schmerz lagt fogleich nach (Dele nehmen jedem Gift seine Rraft), auch schwillt die Stelle nicht fo ftart wie gewohnlich. Diefes ift auch anwendbar, wenn ein Pferd oder anderes Hausthier geftochen worden mare. Ben Unmendung dieses Mittels fallen alle übrigen ganglich weg, weil das Mittel alle andern in der Wirfung übertrifft. Uebrigens hat man, ohne felbst gegebene Beranlaffung, von diefen Befd opfen nichts zu befürchten, fie fcheinen es gleichsam zu wiffen, daß fie zugleich felbst das Opfer ihrer Buth werden muffen; denn der Stachel bleibt in der Bunde, wegen der Biderhafen, gemeiniglich zuruck, und dieß hat den Verlust ihres eigenen Lebens zur Folge. Die wilden oder Waldbienen, von welchen unsere zahmen abstammen, nisten in hohlen Bäumen oder in Höhlen unter der Erde, und lassen sich leicht zahm machen, und nach Art unserer andern Hausthiere veredeln. Auch das Naturell der zahmen Bienen wird sanster, sie lernen ihre Wärter kennen, unterscheiden sie durch ihren seinen Geruch von fremden Personen und gewöhnen sich so an die Hand, daß sie mit sich umgehen lassen, ohne zu stechen, ob sie gleich sonst leicht zum Zorn zu reihen sind; doch kommt es daben auf die geschickte Behandslung hauptsächlich an.

mterid

mention

Win

And len

no moh

Song ift

dels bei

wenn fie

menn fie

befindet

fen, u

halten

der ge

Gtiche

und der

Naturtr

und the

for juri

tine Ro mehr al

in einem Anfährur

who bi

Billet

Sinin Sinin

Die Bienen halten sich in großen Gesellschaften, die aus etlichen Tausend Mitgliedern bestehen, zusammen. Man nennt eine solche Gesellsschaft einen Schwarm. In jedem Schwarm bestinden sich dreyerlen Bienen, die nicht nur in ihrer außern Gestalt, sondern auch in ihrem inneren Bau von einander verschieden sind.

Die erste und vornehmste ist die Königin, oder Mutterbiene, welche die ganze Gesellschaft zusammen halt, und nach deren Tod oder Entsernung dieselbe in eine ganzliche Unthätigkeit geräth, und sich allmählig zerstreuet, wosern nicht ihre Stelle bald durch eine neue Königin ersett wird. Sie

unterscheidet sich von den übrigen Bienen febr merflich durch den gestreckten leib, sie bat eine lebhaftere etwas rothliche Farbe, furze Flügel, die faum den halben Binterleib bedecken, bobe braune, auch wohl gelbliche gufe und einen Stachel. Ihr Bang ift langfam und majeftatifch. Ihres Ctachels bedient fie fich nur im außerften Nothfalle, wenn sie gedruckt oder ju febr geneckt wird, oder wenn fie fich im Rampfe mit einer Rebenbuhlerin befindet. Sonft fann man fie ohne Befahr greifen, und zwischen den Fingern, auch in der Sand halten. Denn da von ihrem leben das Wohl der ganzen Gefellschaft abhängt, und mit einem Stiche gewöhnlich auch der Verluft des Stachels und der Tod verbunden ift, so halt ein geheimer Naturtrieb fie von einem leichtsinnigen, für fie und ihr Reich gefahrvollen Gebrauch ihrer Baffen guruck. Go wenig aber ein Schwarm ohne eine Ronigin bestehen fann, so wenig wird doch mehr als eine geduldet. Finden sich mehrere in einem Stocke ein, so bildet sich unter ihrer Unführung ein neues Reich. Die Chrfurcht, welche bie gemeinen Bienen gegen ihre Konigin bezeigen, ift außerordentlich. Gin ansehnliches Befolge begleitet fie uberall, wo fie bingeht, und scheint fein anderes Geschift zu haben, als ber Ronigin aufzuwarten. Diese Begleiter reichen

Berlin

Den oder?

men ablan

in Sibla

ht zahm n

usthiere w

Bienen mi

nen, untei

von frend

n die Sui

hne zu fin

orn zu mis

e geschicht

großen &

d Mitglich

ant eine falt

n jedem Str

ien, die nit

ern auch in it

ridicten fol

it ift die Sin

ante Gefelige

m End oder &

mojem nicht i

night erfect to

ihr von Zeit zu Zeit Honig dar, und streicheln sie mit ihren Russeln, und in welche Gegend des Stocks sie hinkommt, da verbreitet sich neues Leben und neue Thätigkeit, man arbeitet dann, beseelt durch die Gegenwart der Königin, noch einmal so rasch. Diese ehrsurchtsvolle Zuneigung, mit welcher ihr Alles im Stocke zugethan ist, mag wohl größtentheils eine geheime Wirkung desjenigen Triebes sehn, der sich in der ganzen Natur zu gewissen Zeiten auf ähnliche Weise zu äußern pflegt, denn sie ist nicht nur Königin, sondern zugleich auch das einzige Weibchen, die einzige Mutter, von welcher man die Fortpflanzung des Geschlechts erwarten kann.

piemo

meil

To Brit

moner

der De

and well britens

beitsbier

fruchtun End

eine D

fo gre

måfig

Man 1

fie allei

Nebe

Berbad

li bon

peiblich

nenbrut

In die

int for

Was ab

on our

tolor

in it

9种

Nächst der Königin sind die Drohnen zu bemerken, welche sich durch ihre Größe, woran sie
alle übrigen im Stocke übertreffen, leicht unterscheiden lassen. Sie haben sehr große Augen,
kurze Flügel, einen kürzern und seinern Rüssel
und gar keinen Stachel. Von Ansehen sind sie
rauher, wie die andern, auch dicker, daben aber
sehr träge. Sie sliegen selten aus, nur ben heissem Wetter zur Mittagszeit entsernen sie sich zuweilen eine kurze Zeit. Es giebt ihrer bis 2000
in einem gut bevölkerten Stocke. Vis jest war
man noch ziemlich der Meinung, daß sie die
Männchen waren, die die Mutterbiene befruchten,

wiewohl es noch nicht so ganz ausgemacht ist, weil noch kein Naturforscher so glücklich gewesen, das Geschäft der Begattung der Mutterbiene mit einer Drohne zu sehen. Die neuesten Beobachter der Bienen widersprechen dieser Meinung, und wollen den Drohnen das Geschäft des Besbrütens der jungen Bienen, und den übrigen Ursbeitsbienen, die sie für männlich halten, die Besfruchtung der Mutterbiene zuschreiben.

nd frein

the Gegal

性動物

rheite der

onigin, ni

polle 3m

igethan i

Birfung

er ganger

Beife pi

denigin,

chen, de

Fortpflag

Drohe

Größe, 1

ffen, la

febr groß

und feire

on Anicho

difer, hi

1 005, TE

entiena j

richt ihr f

ode. His

inun, bi

Endlich sieht man auch noch in einem Stocke eine Menge kleiner Bienen, wovon eine etwa halb so groß ist, als eine Drohne, aber verhältniß= mäßig längere Flügel und einen Stachel hat. Man nennt sie Werk = oder Arbeitsbienen, weil sie allein alle Arbeit verrichten.

Neben diesen dregerlen Arten wollen neuere Beobachter noch eine vierte Art bemerkt haben, die von den Arbeitsbienen wenig zu unterscheiden, weiblichen Geschlechts und die Mütter der Droßnenbrut senn sollen; an den Hinterfüßen sollen die Schauseln nicht so tief, und die Jüße nicht so rauch senn, als ben Arbeitsbienen. Da dieses aber noch nicht völlig ausgemacht ist, so kann auch hierüber nichts Bestimmtes gesagt werden.

Zu einem vollkommenen Schwarm gehoren uns gefahr 20000 Arbeitsbienen, 1500 bis 2000

Drohnen und eine Ronigin. Wenn diefe benfammen find, fo fangen fie ihren Bau an, und Dies Geschäft übernehmen die Arbeitsbienen. Buerft fammeln fie eine Urt Ritt; hiemit beladen, fliegen sie nach Saufe, wo es ihnen fogleich von andern Bienen abgenommen, und von diefen gum Ueberzug der innern Bande, jum Berschmieren ber Rigen und zur Befestigung der Wachstafeln gebraucht wird. Godann machen fie fich an den Bau der Zellen, ju deren Stoff fie den Saamenfaub aus den Blumen und Bluthen nehmen. Gie ballen ihn zu fleinen Rugelchen, die sie an den hinterfußen in eine von der Matur dazu verliebene schaufelartige Gruft eindrucken, und so nach ihrer Wohnung eilen, wo man dann beobachtet haben will, daß die übrigen diesen Blumenstaub verzehren, im leibe zu Wachs verman= beln, und dieses aus den sechs Ringen am Sinterleibe ausschwißen, in Gestalt garter Blattchen, welche die Bienen mit den Fugen abnehmen. Sievon bilden fie ihre Zellen, die fechsedig und mit fo bkonomischer Sparung angelegt find, daß fie nach der genauesten mathematischen Berechnung unverbefferlich befunden worden find. Ginige die= fer Zellen dienen zur Aufbewahrung des Honigs, und andere zu Mestern für die junge Brut. Den Stoff des Honigs faugen fie mit ihren Ruffeln

aus da

denta

(da a

Melish

hourd

Dunn fr

in durc

gleichfan

len veri

Gor

brener

der A

aber

fid bo

stalt un

form,

gemodel

all fist

des W

gerichter

Die

an, ihre 6

hefte ge

unden ?

Time of

柳門

an la

aus den Bluthen und dem Nectarium, auch and dern verschiedenen Gewächsen. Sie saugen ihn in sich in ein besonderes Behältniß in ihrem leibe, das deshalb der Honigmagen heißt, und richten ihn durch Behmischung anderer Säste gehörig zu. Dann kriechen sie sehr tief in die Zellen, und geben ihn durch den Russel in sehr flussiger Gestalt und gleichsam mässerig von sich. Die angefüllten Zellen verschließen sie mit einem Wachsdeckel.

ing this

Sm a

beitsbiene.

hierit bi

inen fosti

d von lich

ım Berhi

der Bat

en fie ficht

fie den Ei

then nehm

m, die fer

Natur da

druden, 1

man du

brigen dis

nu Bade

hs Ninger i

alt zarter S Ken abnehn

ic fechsetil

igelegt find!

natifiden &

den find. Es

patrung des

ie junge Bo

mit ihrn

So wie es dreperlen Bienen giebt, so giebt es dreperlen Zellen. Die kleinsten sind für die Brut der Arbeitsbienen, die größern für die Drohnen, aber die Zellen für die Röniginnen unterscheiden sich von diesen durch ihre vorzügliche Größe, Gestalt und lage. Sie haben eine länglich runde Form, also nicht sechseckig, sind von außen gemodelt wie die Rapsel, in welcher eine Sichel sist, und sinden sich gemeiniglich am Nande des Wachskuchens mit der Deffnung nach unten gerichtet.

Die Mutterbiene fangt bisweilen schon im May an, ihre Eper in die Zellen zu legen. Bey diesem Geschafte geht sie in Begleitung von 10 bis 12 Bienen nach den Zellen, sieht in eine jede erst hinab, ob sie leer und rein ist, dreht sich dann um, steckt den Hinterleib hinein, und legt das Ep gerade in die Mitte auf den Boden der Zelle, welches zugleich vermittelst einer klebrigen Feuchtigkeit angeleimt wird. Während der Zeit stehen die Begleiter in einem Kreise um sie herum, mit den Köpsen zu ihr gestehrt, und wenn sie das En gelegt hat, welches in einem Augenblick geschiehet, so reichen ihr diese zur Stärkung Honig dar, puhen und reinigen sie. Die Beobachter, welche die Arbeitsbienen sür männlich halten, wollen diesen Liebesdienst sür die Befruchtung der Mutterbiene gehalten wissen. Sie pflegt besonders im Frühlinge täglich an 200 Eper zu legen.

Die junge Brut, wenn sie einen Tag alt ift, hat die Geftalt einer Made, die fich gufammengieben und verlangern fann, ift aber fo flein, daß man fie faum mit den Augen entdecken fann. Die Arbeitsbienen geben ihr einen befondern Bren, beffen Geschmack etwas sauerlich fuß ift. Den vierten oder funften Tag ift diese fleine Made schon zu einem Wurm angewachsen, welcher ge= frummt am Boden der Zelle liegt. Nach 7 bis 8 Tagen geht er in den Zustand einer Mymphe über. Die Arbeitsbienen geben ihr noch ein menig Rutter und verschließen dann die Zelle mit einem Wachsbeckel. Mach 14 Tagen öffnet fie mit den Zahnen den Deckel und erscheint als Biene. Die junge Biene verweilt nicht lange im Stocke, fondern, nachdem fie fich getrodnet,

and stein spirith las sleic

a Zuver od bemer berleben, fo vielen (und woh)

20 und wehl d wenn

Von

Da i Bienen in Bej herbste gen die

新 () N ()

vertreib

damile damile

und sich einige Stunden im Stocke befunden, zeigt sie sich schon am Flugloche, und fliegt bald darauf gleich den übrigen davon.

teefeint

leiter ito

किंव मि

好加,1

reiden)

mò tria

beitsbio

liebeshi

gehaltn

inge til

nen Lu:

e fich zeit i aber i

entheb

besonde sug i

icle flei

fen, mi

it. I

d cina

ihr ad in die f

Soun !

no erfor

eilt mi

倾即

Das natürliche Alter der Bienen kann nicht mit Zuverlässigkeit angegeben werden, und man will bemerkt haben, daß sie nicht das zwente Jahr überleben, weil sie befonders auf ihrem Ausstuge so vielen Gesahren ausgesetzt sind. Ein gesunder und wohlgepsiegter Stock hingegen halt sich bis 20 und mehrere Jahre. Die Mutterbiene mag wohl durch andre jung erbrütete ersetzt werden, wenn sie sich durch das Eperlegen erschöpft hat.

Von der Pflege und Behandlung der Bienen.

Da es gleichviel ift, zu welcher Jahreszeit das Bienenjahr seinen Anfang nehme, so werde ich in Beschreibung der Pflege den Ansang vom Herbste machen. Mit dem Augustmonate sangen die Bienen allmählig an, die Drohnen zu vertreiben. Die Honigerndte geht in diesem Monat zu Ende, die Bienen bedürsen keiner Brut mehr, so werden ihnen die Drohnen entbehrlich. Die Bienen sangen an, sie zu vertreiben, und die Verfolgung dieser armen Thierchen nimmt dann dergestalt zu, daß sie vom Morgen bis zum

Abend feine Ruhe mehr im Stocke haben. Da fie nun gewohnt waren, fich bloß zur Mittagszeit und ben warmer Witterung, und nur auf furze Beit außer dem Stocke aufzuhalten, fo wird ih= nen jest die fuble luft desto empfindlicher, sie werden matt, febr viele fallen im Grafe nieder, und die fich noch gewaltsam in den Stock eindrangen, ziehen fich in einen Klumpen im untern Theile des Stocks zusammen, wo fie vor Ralte und Sunger fterben. Will man feinen Bienen ben diefer Drohnenschlacht behülflich fenn, und die ausgefriebenen Drohnen mit einem breiten Bolgden, oder mit dem Finger gerdruden, fo er= weiset man ihnen einen angenehmen Dienft, fie laffen es gern geschehn, und verschonen ihren Gehulfen mit ihrem Stachel; um aber die zerquetsch= ten Drohnen noch im Tode für die Bienen nußlich zu machen, läßt man sie auf ein untergelegtes Brettchen fallen, damit die Bienen den aus der zerquetschten Drohne hervorquellenden Gaft, ben sie sehr begierig auflecken, erhalten konnen. Bu Ende des Augusts, oder zwischen kaurentii und Bartholomai, pflegt man gewohnlich die Bienen zu zeideln (den Honig auszuschneiden); ich bin aber der Meinung, daß es viel beffer fen, feinen Bienen den eingesammelten Vorrath bis jum Fruhjahr zu laffen, oder will man ihnen dennoch

jun;

Hildres

oflegen

von h

unerf

gang

irrt,

6

fden

febr b

fo rein

herb

bedarf

men.

166

AN

19

助

Honig nehmen, daß man nur außerst wenig

nehme.

fe haber

ar Min

o tan o

ten, fri

npfindid

n Grei

t Stof

npen in

no fie n

n feinal

uflid in

rit einen

gerdrich

men Di

idonen t

ber dien

die Die

mf ein w

Bienn

rquellent

erhalta

iden lass

foncides)

belier fa

Gerrath !

an ihard

Junge Stocke pflegen mehrentheils ihren sämmtlichen Vorrath im untern Theile des Stocks zu
haben, weil sie in dem obern Theile, da er noch
frisches Bachs enthielt, ihre Jungen auszubrüten
pflegen, und diese Zellen nun im Herbste leer
von Honig sind. Findet sich also benm Zeideln
unten ein reichlicher Honigvorrath, so machen
unerfahrne Zeidler hievon den Schluß auf den
ganzen Stock und nehmen den Honig aus; im
Frühjahre aber erfahren sie erst, daß sie sich geirrt, und daß sie den Bienen Alles geraubt haben.

Sie finden dann ihre Vienen allesammt zwisschen dem Gewirke entweder todt, oder doch so sehr verhungert, daß ihnen durch keine, noch so reichliche, Fütterung aufzuhelsen ist. Es ist daher weit rathsamer, junge Stöcke im zwenten Herbste noch nicht zu zeideln, und seinen Haussbedarf an Honig lieber von alten Stöcken zu nehmen. Diese haben die alten Zellen im Obertheil des Stockes, weil sie zur Brut nicht mehr tauglich waren, mit einem ansehnlichen Vorrathe von Honig gefüllt, und werden also nicht so leicht in Hungersnoth gerathen.

Run treten endlich die fublen Berbsttage ein, und die Bienen endigen ihren Ausflug, vorher

aber verkitten fie forgfältig jede Rike und überfluffige Deffnung am Flugbrette, felbft die Fluglocher werden verengt, und nur fleine runde Deffnungen nachgelaffen. Rach Diefem Geschäfte fchitfen fie fich zum Winterschlafe an; zu diefer 216= ficht ziehen sie sich zwischen den Wachstafeln an einem beliebigen Orte gufammen, dieß nennt man ihr Winternest. Um Diefe' Zeit pflegen manche Bienenväter die nachgebliebenen Deffnungen am Stocke mit Beede zu verstopfen, in der guten Meinung, ihre Bienen gegen die Ralte gu schugen; fie thun ihnen aber dadurch mehr Schaden als fie glauben fonnen, fie rauben ihnen den Zugang der frischen Luft, die den Bienen doch fo nothig ift. Die ftrengfte Winterfalte schadet ben Bienen nicht, sie befinden sich vielmehr daben wohl, schlummern fort; stehn sie aber zu warm, so vermehrt sich ihre Ausdunftung zu sehr, es entstehet Schimmel in den Stocken und die mehreften Bienen sterben. Daß die Bienen im strengsten Froste start ausdunften, siehet man an den nachgebliebenen Deffnungen, an welche sich ein ftarfer Duft anfest, und im Fruhjahre findet fich in manchen Stocken, Die ju warm gewesen, giemlich viel Eis, das im Untertheile des Stocks von herabgefloffenen Dunften entstanden ift. Ben mir hat fich's zugetragen, daß im Februar bas obere

Hughend jungs Ed existends wit mit !

Bienen zei munter, un Nur ift di ihrem Wi

idung de

nachtheil an, sta gungen weil sie sich behal Störung

gen jur E dans im (missen, w un, sie a

ndassen. Die gefi de Blaum win die

an lis zh mendi Sir Th. L

Rlugbrett von einem im Sommer eingeschlagenen jungen Schwarme ausgefallen war, welches ich erft zu Ende des Marges entdeckte, und das Gewirfe mit Schnee vollgestobert fand, folglich die Bienen für verloren bielt, und ohne weitere Unterfuchung das Flugbrett vorlegte; und gerade diefe Bienen zeigten fich im Fruhjahre vor andern febr munter, und waren folglich alle am leben geblieben. Nur ift dafur ju forgen, daß die Bienen nicht in ihrem Winterschlafe gestort werden, welches hochst nachtheilige Folgen fur fie bat. Gie fangen bann an, fart zu zehren, und fich durch ihre Bemegungen und ihr ftarfes Summen ju erhigen, und weil sie ihren Auswurf bis jum Fruhjahre ben fich behalten, fo werden fie durch die unzeitige Storung aus ihrer Ruhe und durch die Bewegun= gen zur Entledigung beffelben gereißt, daß fie ihn dann im Stocke auf die Wachstafeln fallen laffen muffen, woraus Rrankheiten für fie entstehen kon= nen, sie auch wohl aus Eckel ben Stock einzeln verlaffen.

Die gefährlichsten Ruhestörer im Winter sind die Blaumeisen und der Grünspecht. Diese erwecken die Vienen durch ihr Picken und Hämmern aus dem Schlummer, locken sie dadurch an das Flugloch, und jede zum Vorschein kommende Viene wird ihnen zur Beute, die übrigen

Th. II.

Hise und

felbit die

line runt

m Gefdif

n; zu dich

Bachsti

dieg nor

t pflegen

n Deffnun

m, in le

Ralteni

hr Shala

ihnen de

nen ded i

te schadeit

elmehr bir

er zu wan

au fehr, es

id die mehe

ienen in i-

t man and

melde fid !

ùhjahre findt

arm garda

halle his Git

imben ift.

Februar 18

Bienen, so heraussliegen, blendet der Schnee, auf den sie herabfallen und sogleich erstarren. Diese ungebetenen Gaste abzuhalten, darf man nur vor die Fluglöcher ein Stuck Masche hangen, oder ein Brett vorsetzen, oder dichte Sträucher vorlegen, und die Vögel im Meisekasten oder mit Schlingen wegfangen, die Grunspechte aber wegsschießen.

warn

Fig.

鄉

Mine

lf, i

in, fic

on fon

nentrate

Berluf

wirde.

30

des 2

liert

ftraud

die Ga

ition o

garten 1

fran, C

fichen i

m) Gto

to Chor

wift n

m Mar

liga met

物的

Cute 1

Bien

Hatte sich aber eine Maus in den Stock geschliechen, welches an der Spur auf dem Schnee bemerkt werden kann, so öffnet man das untere Flugbrett leise, legt eine Mausefalle mit Speck in den Stock und fängt den unberusenen Einwoh-

ner weg.

Wenn die ersten Strahlen der Frühlingssonne die Stöcke bescheinen, so erwachen auch die Bienen von ihrem langen Winterschlase, sangen an zu summen, auch wohl etwas auszusliegen, um sich des ausgesammelten Auswurfs zu entledigen. Da aber noch viel Schnee im Garten ist, auf welchen sich die Bienen niederlassen und erstarren, so verhütet man diesen Nachtheil durch solgende Maaßregeln. Es werden entweder Bretzter vor die Stöcke gestellt, oder Tannenzweige vorgelegt, um den Bienen Schatten zu geben; sie seizen sich allenfalls daran, und reinigen sich, kehren aber auch schnell in den Stock zurück. Tritt

warmere Bitterung ein, und die Bienen zeigen sich häusiger, so breitet man dieselben Tannenzeige nahe ben den Stocken über den Schnee, bestreuet ihn auch wohl noch mit Stroh und Kaff, damit sich die Bienen darauf niederlaffen, sich reinigen, und unbeschädigt zurück sliezgen können. Ohne diese Vorsicht würde der Bieznenvater viele seiner Bienen verlieren, deren Verlust ihm zu dieser Zeit sehr empfindlich senn würde.

Sana

tren, 3

man m

gangen,

tranda

iften de

ethte de

en Sto

dem Gi

man de

fefalle m

erufenni.

er Friid

then aut

ridlafe, i

s ausyala

purfs pa

m Garta

derlassen a

Madded h

tden ented

oder game

Schatten F

und reis

Stock sund

Bald genug, zu Ende des Marzes und Unfang des Aprils, wird die luft marmer, der Schnee ber= liert fich und schon fangt der Safel = und Erlen= strauch an, seine Ragchen zu öffnen, diesen folgt die Saalweide, und die Bienen finden an diefen schon die erste Rahrung. In manchen Grasgarten wachft das Schneeglockchen (wilder Saffran, Crocus saltivus vernus), und die Bienen befuchen ibn. Etwas fpater blubt ber Johannis= und Stachelbeerstrauch, aus deren Bluthe die Bienen schon Honig saugen konnen. Allein die Befahr ift noch nicht ganz vorüber, oft find im Upril und Man febr falte unfreundliche Tage; es ift daher noch nicht Zeit, an das Zeideln zu denken, obgleich ein aufmerkfamer Bienenvater feine Stocke nachsehen wird, um fie von den todten Bienen zu reinigen, und den noch lebend gebliebenen Spatschwarmen eine Futterung von ungeseimten Honig benzuseten, auch sich überhaupt nach dem Befinden seiner Bienen zu erkundigen. and for

ben all

pristen

nis ins

m; fd

ens ang unaufhali

einmal t

wirbelnd

nigin, fo

ftarte ?

um, t

gelingt

gleiter 1

fich ihr 2

melt hat

läßt fich

odr Hef

jewohnte ind verb hufen.

Dies fi

milen fe

and proces

Ein dem

det gran

Wenn der Rirfdenbaum anfangt zu bluben, dann lagt fich mit Sicherheit zum Zeideln fchreiten, weil nun die Bienen fcon viele Rahrung finden und fich bereits fchon mehrere Blumen, bes fonders der towenzahn (Taraxcon), zeigen. Die gewöhnlichste Zeit des Zeidelns ift zwischen dem oten bis jum 22ften Upril. Doch ift, wie in allen Dingen, auch benm Zeideln eine gewiffe Måfigung zu beobachten, damit eines Theils nicht zu viel Brut ausgeschnitten werde, andern Theils es auch den Bienen, nebft ihrer haufigen Brut, nicht an Nahrung gebrechen moge. Fangen Die Bienen zu Unfange des Junius an fart zu fliegen, fo ift es eine Unzeige, daß fich ihr Bolf schon ansehnlich vermehrt habe, und daß sich die Schwarmzeit allmahlig nabere.

Bon ben Schwarmen.

Ich kenne kein reizenderes Schauspiel in der Insektenwelt, als das Schwarmen eines Bienenstocks. Entzückend ist der Anblick des aus dem Mutterstocke hervorbrechenden Hausens von Bienen, die sich kreiselnd in die luft schwingen, nahe

und ferne um den Stock berum schwirren und das ben melodische Zone boren laffen, und gleichsam mit ihrem lauten Besumme zur Ehre des Scho. pfers ins allgemeine Ronzert der Natur einstimmen; schon ift der gange Horizont des Bienengar= tens angefüllt, und doch stromen sie noch immer unaufhaltsam aus jeder Deffnung beraus. Auf einmal verandert fich die Scene, Alles ftromt wirbelnd bin zu einem naben Gestrauche; die Ronigin, fast die lette benm Muszuge, erscheint, eine starte Bedeckung wartet ihrer, sie sieht sich etwas um, versucht die Rraft ihrer furzen Glugel, es gelingt ihr zu fliegen, jubelnd nehmen ihre Begleiter fie in ihre Mitte, führen fie dabin, wo fich ihr Bolf bereits in dichtem Klumpen verfammelt hat, und traubenabnlich berab bangt; sie lagt fich furs Erfte feitwarts auf ein Blatt oder Aestchen nieder, erholt sich von ihrem ungewohnten Fluge, dann eilt fie schnell bergu, und verbirgt sich fogleich unter dem dichtesten Baufen.

ung bon n

fid übeti

n ju erfun

angt zu hi

m Zeileh

biele %

ere Blu

on), zeige

ift mile

och ift, m

eine geni

eines The

erde, anda

rer häufge

noge. In

us an fid

, das foi

be, und de

parmen

es Schulft

Hoblif Des 1

en Haufens s

inft schwiss

ere.

Dies schöne Schauspiel fundigen die Bienen zuweilen selbst an, doch aber nicht immer, auch nicht zuverlässig.

Ein dumpfes Murmeln am Abend vorher im untern Theile des Stockes, wenn sonst Alles in der Natur rubet, und der Bienenvater seine Stocke nach der Reihe muftert, giebt ihm die Unzeige, daß fich bereits ein Schwarm zufammen gezogen und in wenigen Tagen seinen Muszug balten werde. Aber ein noch weit sichres Zeichen des nahen Schwarmens ift es, wenn sich am Morgen nach 8 Uhr einzelne Bienen außerhalb am Flugbrette gang mußig zeigen, und Diefe langfam und wohlbedachtig berum geben, ohne zu summen oder auch wegzufliegen; wenn sich diefen immer mehrere zugefellen, fo pflegt der Bienenvater hauptfachlich auf diefen Stock fein Mugenmerk zu richten; gewöhnlich schwarmt ein folcher noch denfelben Vormittag, es fen denn, daß fich trube Bolfen am himmel zeigen, worauf fie fich meistens wieder gurud gieben. Doch achtet mancher Schwarm nicht hierauf, daß es windig wird, aber diese Falle find nicht in der Regel.

nerfeher

etlid i

louist.

Sheld

mich of

limben t

Maum 2

and eine bon Link

dem la

Allem

Die

nis an,

felten fd

denn ein

fon.

Ende d

nehrent

se aus e

Batterfi

tiga me

yn Gr

Pinish !

man

Bu dieser Zeit mussen die Fangstöcke schon zubereitet und auf die Bäume gezogen, auch die Gartenstöcke gereinigt und mit ihren Flugbrettern versehn seyn; imgleichen sämmtliche zur Aufnahme der Schwärme gehörige Geräthschaften, als: das Weiselhäuschen (krahtinsch), ein aus einem runden 5 bis 6 Zoll langen Stücke Tannenholz verfertigtes Behältniß, welches übers Kreuz gespalten und ausgehöhlt, dann wieder zusammen gebunden und mit schmalen Nißen der Länge nach versehen wird, in welchem die Mutterbiene auf etliche Tage versperrt gehalten, und dann erst losgelassen wird, wenn die Vienen schon etliche Wachsscheiben angebaut haben; ferner ein Vienensieb oder Korb, der mit weißer keinwand überbunden worden, ein etwas großer hölzerner köffel zum Abnehmen des Schwarms, ein sester Stuhl und eine Gartenleiter, etliche vorräthige Brander von kinden- oder Quitschenholz, um die Vienen von einer unbequemen Stelle, wo man nicht mit dem köffel benkommen kann, wegzutreiben, vor Allem aber etliche Vienenhauben, falls etwa die alten Vienen zum Stechen Miene machten.

ebt ihm in

ourm suja

inen Xues

t fichres ?

ment i

ienen ai

igen, n

um gehe

n; wen

pflegt dal

Stod in

owarmt i

fen benn.

en, were

Doch at

af es mi

der Regal

hangliid:

gejoges,

ihren h

dide urb

Sifata !

din aus a

de Comen

ibers Pros

per palas

en let in

Die rechte Schwärmzeit fängt furz vor Johannis an, und endigt in der Hälfte des Julius;
felten schwärmen sie schon vor Pfingsten, es müßte
denn ein sehr warmer Frühling vorhergegangen
seyn. Die spätern Schwärme, die gegen das
Ende des Julius und im August fommen, sind
mehrentheils schwach an Volk, besonders wenn
sie aus einem Stocke kommen, der schon einmal
geschwärmt hat. Diese läßt man lieber auf dem
Mutterstocke zurück, nachdem man ihnen die Rönigin weggenommen, oder gesellt sie einem jungen Stocke ben, indem man sie durchs Flugloch
hineinleitet, und die Königin entsernt; oder wenn
man sie dennoch in einen neuen Stock einschla-

gen wollte, so gebe man ihnen im spåten herbste reichliche Kütterung durch Einsehung einiger honigtafeln. Dessen ungeachtet ist man nicht immer so glucklich, sie zu überwintern. rermin

Den

600

神

Sin

arfic mit

no die Roi

unif; fi

a Som a

idenschen idensel

h; der (

m man

macht f

Infe nic

Bienen ar

beste Ratt

Ebwarm

in an di

Bienen im

legt fich d

lub angul

wheacht

rinigin

W 801

Marid

famid;

In honigreichen Jahren schwarmen die Vienen weniger, als in trocknen und sehr heißen Sommern. Da ist die Honigerndte geringer, und dann schlagen sie desto mehr Brut.

Noch ist anzumerken, daß während dem Schwärmen jedes Geräusch sorgfältig vermieden werden musse. Es trete ihnen zu der Zeit Niemand in den Beg, auch muß nicht etwa ein Geräusch mit Schlüsseln und dergleichen gemacht, oder Wasser unter sie gesprißt werden, welches Alles zweckwidtig ist, und die Bienen in ihrem Zuge störet und irre macht, auch könnte die Königin leicht beschädigt werden.

Laßt man sie vielmehr ihr Spiel ruhig treiben, so legen sie sich sehr bald und nahe an, und lassen sich dann auch sehr gelassen behandeln.

Hat sich endlich der ganze Schwarm angelegt, und sich in einen dichten Klumpen zusammengezogen, so ist dieß ein sicheres Zeichen, daß er eine Königin unter sich habe. Wollen sie sich hingegen nicht recht zusammenziehn, sind sie daben unruhig, enternen sich etliche, oder laufen einige am Stamme oder an den Uesten angstlich auf und nieder, so

vermiffen sie ihre Ronigin, die sich entweder in den Mutterstock wieder zuruck gezogen bat, oder ben ihrem Ausfluge unterweges niedergefallen ift. Man febe daber im Grafe nach, und finden fich einige Bienen benfammen im Grafe, fo trenne man fie mit dem Finger oder einem Bolgchen, bis man die Ronigin erblickt, die fich febr zu verber= gen weiß; sie fann breift ergriffen, und entweder jum Schwarme hingebracht, oder wenn das Beifelhauschen ben der Sand ift, da hineingelegt, und mit demfelben in den Bienenforb eingelaffen werben; der Schwarm wird ihr fogleich nachfolgen, wenn man ein Paar loffel voll Bienen zum Rorbe gebracht hat. Ließe fich aber die Ronigin im Grafe nicht entdecken, ungeachtet die wenigen Bienen auf derfelben Stelle verweilten, fo ift der befte Rath diefer, daß man von dem hangenden Schwarme etliche toffel voll in den Rorb bringe, ihn an die Stelle hintrage, wo sich die wenigen Bienen im Grafe befinden. Der gange Schwarm pflegt sich dann auch dahin zu begeben, sich an den Korb anzulegen, da sie dann ganz gemächlich bineingebracht werden fonnen; die übrigen, nebst der Konigin, folgen nun von felbst nach. 3ft aber die Ronigin im Stocke guruck geblieben. fo ziehen fich fammtliche Schwarmbienen gleichfalls zuruck; bann aber ift barauf zu rechnen.

in frice

bung in

d mon mi

árma)

fehr h

te gm

Brut.

rendly

bernich

Brits.

a ein fe

acht, d

fies Ile

ihrm}

die Sin

bold ni

afe a,

jandi.

parmu

defai

前網

MI

un)

daß sie am folgenden Tage ben guter Witterung sicher wieder schwärmen werden.

Ort, i

aumin

einhi

give a

in das

icht in

fon ei

nad 2

Beheni

Das E

Danr

ein f

und

durch

in

werden

tranfelt

his die

aft na

Benefi

Bienen

Rom

Volalt

Binoi

ni g

狮

den

Es tragt fich ofter gu, daß zwen Stocke auf einmal schwarmen, bann pflegen sich bende Schwarme gewöhnlich zu vereinigen; Dieg lagt fich nicht verhindern, man laffe es auch nur rubig geschehen, es schadet nichts, man erhalt eine desto startere Rolonie, die mehr werth ift, als zwen schwache Schwarme, und gebe ihr nur einen geraumigen Stock. Ferner ift es in einem fart befesten Bienengarten nichts Neues, daß in einem Tage dren auch mehrere Schwarme nacheinander erfolgen, ohne daß man die Zeit habe, fie alle gur rechten Zeit in Rorbe gu faffen, denn langer als eine halbe Stunde darf man feinen Schwarm ruhig hangen laffen, wenn man nicht Gefahr laufen will, ihn dann zu verlieren, weil er sich nach gehaltener Ruhe zu beben pflegt und fortgebet. Dann schlägt man einstweilen über die lettern ein weißes Tuch oder Laten, um ihm Schatten ju geben, besprift dieses und auch den Schwarm mit einem, aus grunen Reifern verfertigten, Quafte mit Waffer, um den Bienen den Irrthum ben= zubringen, daß es regne; dann bleiben fie gang rubig bis jum Abend liegen, da fie nun gang gemachlich gefaßt werden fonnen. Den einge= faßten Schwarm tragt man an einen schattigen Ort, zieht das Tuch gänzlich zu und besprengt es zuweilen mit Wasser, oder man läßt auch wohl eine kleine Dessnung, damit die Bienen aus dem Korbe aus= und einsliegen können; doch erfordert das Lestere mehr Aufmerksamkeit, weil ihnen nicht immer zu trauen ist. Haben sie sich etwaschon eine Wohnung ausersehen, so pslegen sie nach Verlauf von 2 bis 3 Stunden mit solcher Behendigkeit aus dem Korbe zu stürzen, daß man das Tuch nicht eilsertig genug sestziehen kann. Dann aber erheben die versperrten Aufrührer ein schreckliches Pseisen und Getümmel im Korbe, und versuchen, durch Nagen und Beißen irgendwodurchzubrechen.

in Gh

四份

jen; li

s aub

nan ei

werri

be ihen

in in

es, de

ine sai

eit fuk

ien, da

feinen?

nicht @

meil a

of mi

ber diel

e Gát

en Gir

rfertin

No ju

n Hote

WEL

EE S.

1 000

In diesem Falle muß kein Wasser geschont werden, es muß in Stromen auf das Tuch gesträuselt werden, und dieses wird oft wiederholt, bis die Bienen anfangen ruhig zu werden, welches erst nach etlichen Stunden geschieht. Dies starke Beneßen verhütet die Hiße im Korbe, welche die Bienen tödten wurde.

Rommt nun der Abend herben, so wird die Unstalt zum Einschlagen des Schwarms in den Bienenstock gemacht; vorher wird der Stock mit Krausemunze oder Melisse, besser mit Pfessermunze (Mentha piperita), deren Geruch den Bienen außerst wohlgefällt, ausgerieben, und

nach diefem rein ausgefegt; dann wird ein laten am Stocke befestigt, der Rorb mit dem Schwarme herbengebracht, und fo die Bienen loffelmeife ausgenommen und in den Stock eingelaffen. bineingezogenen Bienen stimmen fogleich ihren froben Befang im Stocke an, die übrigen folgen ihnen fingend nach. Jest gebe man wohl Ucht auf die Ronigin, sie unterscheidet sich von allen Bienen febr merflich durch ihre furgen Glugel, den langen Sinterleib, durch die ausgebreiteten gelb= lichen guge und ihren gravitatischen Bang. Gen es im Rorbe oder auf dem laten, da man fie erblickt, fo ergreife man fie behende, doch ohne fie gu druden, nicht an den Flugeln, sondern an der Bruft, und laffe fie in das Weifelhauschen einlaufen, das stets ben der Sand senn muß. 3ft der Stock ein Stander, fo wird es an einem Stabe befestigt und im haupte des Stockes angelegt; in einem Lagerstocke legt man es schwe= bend, damit es die Bienen umgeben fonnen. Nach 4 ober 5 Tagen, wenn die Bienen einige Tafeln angebaut haben, öffnet man Abends den Stock, gieht den Pflod aus dem Beifelhauschen, legt es mit der Deffnung nach dem obern Theile Des Stockes nieder, und macht den Stock fogleich zu. Die Konigin begiebt sich bald genug zu ihrem Wolfe.

der

tel

filli

and fo

hatig

ts me

ten n

gerai

mel

0

fie

der

fónn

und

thige

0

mbr

(15= L

nie G

meit

Box

Sym

湖

bon

dun

Noch ift eines Umftandes Erwähnung zu thun. der die Unfanger in der Bienenzucht irre zu leiten pflegt. Wenn es fich nämlich ereignet, baf fich die Bienen aus dem Stocke begeben, fich au-Berhalb demfelben in großen Klumpen anbangen. und fo Lag und Nacht mehrere Wochen in Unthatigfeit hangen bleiben, da meinen fie dann, es werde ein folcher Stock schwarmen, und marten mit vieler Gehnsucht auf ihren Abzug; und gerade pflegt ein folcher nicht zu schwarmen. Bielmehr haben die Bienen feinen Raum mehr im Stocke, und hatten fie ihn auch, fo wurde, wenn fie fich darin aufhalten wollten, die Sige fich bergestalt vermehren, daß das Wachs anfangen fonnte zu schmelzen. Gie entfernen fich daber und geben den übrigen mehr Raum und die nothige Ruhlung.

in brit

Jem Eh

n fooli

ie übrin

mann

et fich

fur_jen %

sgebrein

fchen Go

m, don

he, dobit

, fonda

Beifelha

id fenna

wird es

pte des ê

legt mu

oeben fir

Sienen at

Abende!

n oben l

ren Gtit

all gots

Da sich nur ben Klohbeuten keine Untersäße anbringen lassen, so bedienet man sich der Borsseßs und Vorlegekästen. Nur wende man nicht, wie Einige pflegen, das sehr verkehrte Mittel des unzeitigen Honigausnehmens an, welches den Bienen äußerst nachtheilig ist, weil es sie an der Honigtracht behindert, und dem Eigenthümer sehr wässerigen Honig giebt. Die Vorlegekästen sind von ganz einsachem Bau, und bestehen in dren dunnen 6 Zoll breiten Brettern, die nach der

lange der Flugbretter, und oben fo nach ber Breite derfelben, in Form eines Daches oder einer Rinne zusammengenagelt werden. Ift ein folcher Raften fertig, fo treibt man die vorliegen= den Bienen mit ftarkem Rauche zur Mittagszeit, wenn die mehreften zu Felde geflogen find, vom Stocke weg, nimmt die benden Flugbretter aus, und legt fogleich den Raften davor, fo, daß er Die gange Deffnung des Stockes dect, ein Behulfe umwindet ibn mit ein paar Stricken und befestigt ihn am Stode; ift es ein Lager, fo wird der Vorlegekaften zu mehrerer Sicherheit annoch mit etlichen Gabelholzern geftußt. Der vorher unthatig gewesene Schwarm zieht sich fogleich binein, und ihr Bau fangt fich mit neuer Thatigfeit an. Gie bauen bis in diefen Raften binein, und fullen ihn manchen Sommer gang mit Bonig. Im Berbste wird er wieder abgenommen, und fo erhalt man von einem folchen Stocke gewöhnlich eine febr ergiebige Bonigerndte.

Strit 1

garte M

Shija

otome

Senen (t

inen üb

Bienen !

gang ruh

den Sto

ten.

erfchre

Schlag

bor !

Gefid

entfern

ben au

den ho

Unitar

Sit

torden

in un

in Si

Enle

felm

nenga

Noch ist den ganzen Sommer hindurch darauf zu sehen, daß der ganze Bienengarten, und bessonders unter und neben den Stöcken, von hohem Grase rein gehalten werde; dem Mäher ist daben die größte Behutsamkeit anzurathen, weil das Geräusch der Sense die Bienen außerst erbittert. Er mähet daher jeden Morgen vor Sonnenausgang ein

Stud ab. Diefes Reinlichhalten des Bienengartens verhutet, daß fich nicht Frofche, Rroten, Gidechsen und Umeisen einschleichen und verber= gen konnen. Was endlich die Furcht vor dem Bienenstich betrifft, so ift sie bey manchen Personen übertrieben. Man fann, wenn man den Bienen nur nicht den Weg zum Stocke vertritt, gang ruhig im Garten umbergebn, fich neben je= den Stock hinstellen, und feine Bienen beobach= Sollte ja eine Biene zu nabe fommen, fo erschrecke man nicht, und hute sich, nach ihr zu Schlagen oder sie vertreiben zu wollen. Die Sand vor das Gesicht gehalten, oder den Sut tief ins Besicht gedruckt, und sich foldergestalt langfam entfernt, dieß halt sie gewöhnlich ab, ihr Borhaben auszuführen; wenn sie sich aber zufällig in den haaren verwickelt, so druckt man sie ohne Umstånde todt.

t for the

othes ob

1 9

m die be

ar M

ogen i

flugbon

bot, f

s dedi.

ar Gui

ein line

Gideta

ift. 2

ieht fib

mit u

fen Rob

r gang n

genomme

Stock u

er hinder

engartes,

Mile

then, med

int etic

Ist man aber doch von einer Biene gestochen worden, so eile man, den Stachel gleich auszuzieshen und kaltes Wasser wiederholt auszuschlagen, oder auch seuchte Erde, und die Entzündung nebst dem Schmerz wird sich in etlichen Stunden verslieren; oder man bestreiche die schmerzhafte Stelle mit Del oder mit etwas Laudanum. Ausserdem kann man sich ja eines Flohrs oder der Bienenhaube bedienen; nur Kindern sen es nicht ers

laubt, sich in den Vienengarten zu begeben. Dennoch giebt es eine Periode im Julius, da die Bienen wirklich etwas unartig zu werden anfangen; aber gerade ist diese Periode für den Vienenvater erfreulich, sie zeugt von dem Wohlstande
seiner Vienen, ihr Reichthum an Honig macht
sie übermuthig, und dann verjagen sie sogar ihren
Pfleger; dann rathe ich auch Jedem, sich ihnen
nicht so dreist und unverkappt zu nähern. ie win

gen lo

ibrant

Shenfta

invite &

inn, wer

Befallen !

in große

ein Theil verheert unbegu

daß vi

qui fehi

ter Et

findet m

nen Gto

tedter 23

Dies

Whilide

ins, oft e

Binen nie

rafort, u

lain der

many 3

milens

Son!

gefdynnin Th. II.

Wom Zeideln.

Die Bienen sind außerst wirthschaftlich; sie sorgen nicht allein für hinreichenden Worrath, sondern missen ihn auch zu Rathe zu halten, und so zu verwahren, daß er nicht verderbe; sie leben davon ohne Verschwendung. Schon aus diesem Grunde wäre es Pflicht für den Bienenvater, ihnen diesen Vorrath so lange zu lassen, bis seine Vienen im Stande wären, sich und ihre Jungen mit Nahrung von Neuem versorgen zu können. Die Gewohnheit, Klokbeuten, auch Waldbeuten im Herbste zu zeideln, ist daher nicht die beste, und sollte billig bis zum späten Frühlinge ausgessehindert, sich ihr Winternest nach eigenem Belieben zu wählen, welches ihnen sehr zuträglich ist;

fie wurden auch nicht in die Wefahr gefest, gegen das Fruhjahr an Mundvorrath für fich und ihre Brut verfurzt zu werden; bendes zieht bem Bienenftande großen Nachtheil zu. Obschon bie ftrengfte Ralte den Bienen feinen Schaden gufügen fann, wenn fie fich ihr Winterquartier nach eignem Gefallen machen fonnen, fo bat dennoch der Winter großen Ginfluß auf ihr Wohlbefinden; indem ein Theil ihrer Wohnung durch das Berbftzeideln verheert worden ift, und sie gezwungen sind, sich unbequem zusammen zu ziehn, welches verursacht, daß viele von ihnen dem Einflusse der kalten zuft zu fehr ausgeset werden, und diese mabrend ih= rer Erstarrung berabfallen und sterben. findet man in alten, bis zur Balfte ausgeschnittenen Stocken im Fruhjahre einen großen Theil todter Bienen am Boden des Stockes liegen.

geben

lius,

merde

e find

em g

n h

1 fiej

dem, j

náho.

1 Beni

u hala

derbei

School

Biener

laffet

und ih

orgen ;

and &

t mitt

和地

die Bia

of tion

向河

Die Honigerndte tritt nicht jeden Sommer zur gewöhnlichen Zeit ein; oft ist die beste Erndte im Junius, oft erst im Julius; dessen ungeachtet sind die Bienen nicht mußig, sie bauen ihre Wachszellen immer fort, und beforgen viele Brut; diese besindet sich dann in der Mitte des Stocks. Treten hierauf honigreiche Tage ein, so füllen sie die untersten Zellen mit dem Honig, und die mittlern bleiben leer.

Benm Herbstzeideln wird von unten nach oben geschnitten, folglich schneidet man den Honigvorsch. ft.

rath rein aus, und vermeint, den Bienen in der nachgelassenen Salfte genug gelassen zu haben; und doch hat man ihnen fast allen Bedarf genommen. Man sindet daher im Fruhjahr seine Bienen ganz matt, oder wohl gar verhungert. Durch diesen Umstand gerath mancher Bienengarten in Abnahme.

reichen Si

au tiens

midter

in Ba

iten Sti

halfte we

torher die

Theile m

Wach's t

ebenfall

damit

len, i

raume;

Gewirte

jufangen.

Die bi

jelem 2

Reideln

uthen,

of die E

preitete

why der

w holid

的加加

floor &

gefortate

Diesem Nachtheile sind die Bienen in Magazinstöcken nicht ausgesetzt; schon um deswillen wäre es sehr zu wünschen, daß Bienenfreunde neben den Klokbeuten auch Magazinstöcke verschiedener Art hielten, um die Vortheile der einen und der andern Art näher prüsen zu können.

Um also diesen Nachtheil zu verhüten, zeidle man im Herbst nur wenig, und verspare lieber den Honigbruch bis zum Frühling, auf eine Zeit, in der die Bienen nicht so leicht Gefahr lausen, den Hungertod zu leiden. Diese Zeit ist, wie bereits erwähnt worden, um die Kirschenbaumblüthe. Ben der guten Dekonomie der Bienen ist für die Erndte am Honig nichts zu fürchten; sie zehren an der wohlbesetzten Tasel nur das Nothdurftige, und lassen dem Bienenvater alles Uedrige nach. Ersorderten es aber die häuslichen Bedürfnisse, sich im Herdste mit Honig zu versorgen, so kann das Nothige von einem oder mehrern honig-

reichen Stocken genommen werden, ohne ihnen ju tief ins Berg ju schneiden.

an Finn

dojn v

i da Bi

面面

l gar x

Banda

Simo

n um desi

ienenim

instick w

heile da

n gu firm

berhuten:

fpare li

auf eint Gefahrt

Beit iff,

Ricident

r Biena

fürdter:

nur des

noater dis

रिर प्रार्थिय

Um das alte Gewirfe wegzunehmen, und es so einzurichten, daß es die Vienen wieder mit frischen Wachstafeln ersehen, kann der Zeidler ben alten Ständern ein Jahr ums andere die eine Hälfte wegnehmen, und ben lägern, nachdem er vorher die Vienen mit starkem Rauche vom obern Theile weggetrieben, auch von da aus das alte Wachs wegnehmen. Stöcke umzukehren und läger ebenfalls aus ihrer gewöhnlichen lage zu bringen, damit die Vienen einen neuen Bau anfangen sollen, ist nicht zu rathen; es versließt eine geraume Zeit, ehe sich die Vienen entschließen, ihr Gewirfe zu verlassen und einen neuen Bau anzusangen.

Die benm Zeideln nötsigen Gerätsschaften sind jedem Bienenwirth bekannt, nur ist noch benm Zeideln im Frühlinge die größte Vorsicht anzurathen, daß kein Honig nahe ben den Stöcken auf die Erde träusele; dieß kann durch eine unterzebreitete Decke verhütet werden, weil die Vieznen zu der Zeit dem Honiggeruch stark nachgehn, und folglich das Nauben lernen könnten. Will man aber seinen Vienen nach dem Zeideln einen kleinen Schmaus geben, und die von Honig abzgesonderten leeren Wachstafeln, in denen sich hin

und wieder noch kleine Reste von Honig befinden, für sie aussetzen, so geschehe dieses an einem vom Bienenstande etwas entfernten Orte, und die Bienen werden sich bald genug daben Schaaren- weise einfinden.

Mehrin hall

orthin Bo

Ginn G

a, jo auf

efemen: f

friher aus,

menn fich o

haben; m

idnell, u

au erfahr

der Ber

terfchei

den Bie

fer verm

welchen &

Die A

in den E

melches de

hiten 28

When bis

in, no

am juli

fiem p

gensti

So wie ein Stock gezeidelt worden ist, und die Flugbretter wieder eingesetzt sind, mussen sogleich auch alle Nißen mit Lehm verstrichen, und nur oben ein kleines Flugloch gelassen werden, damit die benachbarten Bienen nicht Gelegenheit zum Rauben erhalten. Weiterhin, wenn die Tage wärmer werden, und der Ausslug stärker wird, werden die Deffnungen nach und nach erweitert, damit sich die Hise im Stocke nicht zu sehr vermehre.

Bon ben Raubbienen.

Raubbienen sind die gewöhnlichen Arbeitsbienen von unsern eigenen oder benachbarten Stöfken, welche besonders im Frühjahre, da auf den Feldern noch wenig zu holen ist, durch den Honiggeruch naher Stöcke angelockt, um andere Stöcke schüchtern herumfliegen, eine Deffnung suchen, durch die sie sich verstohlnerweise einschleichen. Gelingt ihnen der Versuch ohne bemerkt zu
werden, und ist der Stock zu schwach, ihnen den gehörigen Widerstand zu leisten, so nimmt das Uebel fehr bald überhand, und es muffen fogleich ernsthafte Vorkehrungen getroffen werden, den schlimmen Baften Einhalt zu thun. Die Bienen, so auf den Raub ausgehn, sind daran zu erkennen: fie fliegen emfiger als die übrigen, find fruber aus, und auch noch am spatesten Abend, wenn fich andere Stocke fcon zur Rube begeben haben; man fieht fie wenig hofeln, ihr Klug ift schnell, und meistens in gerader Richtung. Um ju erfahren, welcher der raubende Stock ift, denn der Beraubte ift vom Rauber nicht immer zu un= terscheiden, bespriße man die ein= und ausgehen= den Bienen mit gepulverter Rreide, die mit Baffer vermischt worden, und sehe sogleich nach, in welchen Stock sie einfliegen, so entdeckt man die Rauber auf der Stelle.

Donig bi

on enn

Orte, 1

Dabon &

morden

find, n

n versim

gelaffer

n nicht &

thin, wa

usflug fil

und non

tode it

bbienen

e benadibe

n ift, der

en, circ di

ind come to

imon, in

Die Veranlassung zum Raube wird gegeben:

1) Wenn man im Frühjahr große Deffnungen in den Stöcken läßt.

2) Durch das Füttern, welches daher nie am Tage, sondern jedesmal am späten Abend vorzunehmen ist, woben die Flugslöcher bis auf ein einziges verstopft werden müssen, und sind es sehr schwache Stöcke, so hält man sie lieber etliche Tage ganz verstopft, öffnet sie nur zuweilen des Abends und macht sie Morsgens wieder sest.

3) Durch mutterlose Stöcke.

Sat man den Rauberftod entbedt, fo ift bem Uebel auch bald abgeholfen: Man verstopfe Abends fpat den Rauberftod und den beraubten, und verwechsele ihre Stellen fo, daß der Rauber an die Stelle des beraubten, und der beraubte an die Stelle des Rauberstockes fommt, dann werden die verstopften Flugtocher wieder geoffnet. Die Rauber werden des Morgens rafch ausfliegen, aber bald genug bemerten, daß fie ba nicht gu Saufe gehoren; fie fuchen daher ihren alten 2Bohn= plat auf, ziehen dreist hinein, und finden sich wieder getäuscht. Da aber die Bienen ihren gewohnten Plat nie verlassen, so bleiben sie da, und vermehren den beraubten Stock merklich. Der Rauber bemerkt die Entvolkerung, wird muthlos, verläßt fein Rauberhandwerf und fangt fein ehrlich Gewerbe wieder an.

山市

habe

の作物

to line

10 8

der 2

hunth

alles !

behaft

lung

M

im

deffe

005

berfo

jann lasser

feyn t

u hal

ben

Von den Krankheiten der Bienen.

Eigentlich können die Vienen keinen Krankheisten unterworfen seyn, weil sie nur eine kurze Zeit leben, und selten über ein Jahr alt werden, das her zu vermuthen, daß ihre Jugendkraft sie stets gesund erhalten musse. Ben meiner vieljährigen Vienenpflege habe ich keine andere, den Vienen nachtheilige Zufalle bemerkt, als bloß solche, die

ich ihnen durch meine Behandlung verurfacht habe, und von diefer Geite leiden die Bienen oft ohne ihr Verschulden. In den Bienenschriften hingegen findet man ein ganges Berzeichniß von Rrankheiten, als: rothe Rubr, Borneroder Bufchelfrantheit, Tollfrantheit, Motten. frankheit, Faulbrut, Ermattung und bergleichen, alles Krankheiten, mit denen die Bienen nicht behaftet fenn murden, wenn fie fich felbft überlaffen blieben, und nicht durch verkehrte Behandlung damit beimgesucht murden. Die rothe Ruhr halte ich fur weiter nichts, als fur eine Boblthat der Matur. Gie behalten ihren Unrath im ganzen Winter ben fich, und entledigen fich deffen mit der erften Frühlingssonne außerhalb des Stocks. Halt man sie aber um diese Zeit versperrt, so sind sie gezwungen, den aufgesammelten Unrath auf die Bachstafeln fallen zu laffen, welches ihnen dann freylich nicht gefund fenn fann, und diefer Umftand mag wohl die Beranlaffung gegeben haben, ihn für die Ruhrfrantheit ju halten. Ben Rlogbeuten, Die feinen Schie= ber haben, fann diefer Fall nicht eintreten, weil da die Bienen ungehindert aus dem Stocke gehn und fich reinigen fonnen. Der Borner = oder Buschelfrantheit darf faum Ermahnung gefcheben, da fich die Bienen mit dem Blumenstaube

t. (1)

No i

baba

high.

mb de

ommt.

stafé !

時限

ihrad

n, mi

ie Bino

fo bleis

n End

(ferunge

mert mi

n der &

nen feire

ie mur chi

Total de

Jugath

p ming i

mient,

als blog

fehr bepudern und so nach Saufe fommen, welches angftliche Bienenvater für Rrantheit halten. woben fich aber meine Bienen stets wohlbefunden haben. Die Mottenfrankheit betrifft eigentlich das Gemirfe, und findet in Klosbeuten felten oder gar nicht Statt, wohl aber in Strohforben, in welche manche Insetten mehr Belegenheit baben, sich einzunisten. Die Tollfrantheit fenne ich gar nicht, weil in Rurland feine fo gefun= ftelte Futterung Statt findet, als in Deutschland, bon der ich die Entstehung dieser Rrantheit berleite. Die Ermattung ift eine naturliche Folge des Hungers; daß man dieser Krankheit durch eine gute Bergftarfung von reinem Bonig abhelfen fonne, ift begreiflich; nur muß die Mattigfeit nicht schon zu weit gedieben senn, sonft sterben Die Bienen wohl an dieser Krankheit. Die Faulbrut hingegen ist ein wirklich gefährliches Uebel, und daran zu erkennen, daß die Deckel auf den Brutzellen eingedruckt und schwarzlich aussehen. Der Burm ift dann in seiner Zelle verfault; sind mehrere Zafeln damit angefüllt, fo find die Bienen nicht im Stande, sie sammtlich wegzuschaf= Die Bienen verlieren daben ihren Muth, fen. feine frische Brut lagt fich erwarten, die Faulniß verbreitet sich weiter und der Stock ift ver= Man findet zwar in manchem Fruhjahre Senm !

die as

Fr Shill

in fie

Im St

hand ge

Bads

denen

einen

mehr

den

hai

ffeli

worde dern

Fitter

brut :

trung

m fid

In me

mig

Vilo

terne

elyh

aud

benm Zeideln bin und wieder eine folche Zelle, die aus der verkehrten lage der Momphe entstehet, da der Ropf derfelben unterwärts liegt und fie folglich fterben muß. Aber die Bienen gieben sie auch zeitig beraus und entfernen sie aus dem Stocke. Sat aber diefes Uebel erft die Ueberhand gewonnen, so ist fein andrer Rath, als die Bachstafeln rein auszuschneiden und die vorhanbenen Bienen aus dem Stock heraus und auf einen andern zu treiben, den Stock aber nicht mehr zu gebrauchen. Dieses Uebel hat, nach den neuesten Bemerkungen, seinen Grund in der baufigen Kutterung, und befonders in der gefunftelten, bergleichen Malgfprup, Buckerfprup, So= nig, der mit verschiedenen Spezerenen vermischt worden, Sonigbrod, faurer mit Mehl und andern Zufäßen verfälfchter Honig; alle dergleichen Futterungen follen über lang oder furz die Faulbrut unausbleiblich bewirken; daber ift die Rutterung, wenn sie nun schon gegeben werden foll. am sichersten mit gang reinem Bonig zu machen. In meinem Bienengarten habe ich, da ich felten und nie anders, als reinen Bonig futtere, diefe verheerende Rrankheit nie in ihrer ganzen Starke fennen gelernt. Rur ein einziger Stock bat mich ehedem mit ihr bekannt gemacht; ich glaube aber auch, daß ich felbst die Urfache davon gewesen.

aufe komma in Krankfair

en ficts well

eit betriffi :

logbeuten i

in Stroff

he Gelegn

Zollfranth

land feine i

als in Dai

hefer Krim

eine natiria

efer Kranty

inem Honia

muß die A

fenn, fori

cantheit. ? do gefährlich

fe die Defil

idmarylid !

z Belle verfil

illt, fo fall

iammtlió up

daben den

ermeria, M

d der Spie

mandon is

Es gefchah dieß im Unfange meiner Bienenpflege; Die häufigen Drohnen bielt ich fur gang überfluffig. und da ich mußte, daß sie die Bienen end= lich felbst austreiben, glaubte ich meinen Bienen eine Gefälligkeit zu erzeigen, wenn ich ihnen auch wohl einen Monat fruber ben Diefer Urbeit gu Bulfe fame. Da ich ben einem Stocke fehr viel Drohnen bemerkte, fo schritt ich in der Mitte Des Julius jum Berfe, und todtete jeden Mittag 200 Drohnen. Diefen Mord feste ich fo lange fort, bis ich deren 2000 umgebracht und fich nur noch wenige zeigten. Der Musflug der Arbeitsbienen murde aber hierauf immer fchmacher; im Berbst zeidelte ich diefen Stock nicht; als ich ihn im Frühjahre öffnete, fo fand ich ihn voller Kaulbrut und fammtliche Bienen todt. Dennoch hatte der Stock einen ansehnlichen Bonigvorrath. Sieraus scheint fich die neuere Meinung zu befratigen, daß die Drohnen das Beschäft der Bebrutung haben; der ftarte Abgang an brutenden Drohnen verurfachte also das 216= fterben der Brut, die gur Faulbrut werden mußte, da ihr die Barme und vielleicht auch die Pflege entging.

fir tell

brate

山南は

nier t

mi,

Stodem

Bable

benirft.

Biene

Da

gel find

peiset

felben i

in den 1

let and

un ihn

parin

Die

Jaman

baufa

Noch ist des Schimmels zu erwähnen, der den Bienen, wegen seines fauligen Geruchs, hochst zuwider senn muß, und zugleich die Wachstafeln

für die Aufnahme der Brut und des Honigs uns brauchbar macht. Diesen erzeugt der Mangel an frischer Luft im Stocke. Zur Verhütung dese selben ist ben den Stocken für einen frenen Durchzug der Luft zu sorgen. Stehen die Vienen zu warm, so entstehet durch das Athmen und den Brodem derselben eine Feuchtigkeit, die sich am Wachse sammelt, und endlich den Schimmel bewirkt.

Bieneni

ong über

u Bien

meines !

ın id in

diefer 1

Stock

t in h

diete in

lord for

Da di

efen ên

e, foti

the Mi

anfée

id den

Oraface

ler feet

dit di

rut neiri

t mix

Mon den Feinden der Bienen.

Deren giebt's verschiedene, die sich theils der Bienen zu ihrer Nahrung bedienen, theils ihrem Honig nachtrachten. Sie sind:

Der Storch. Dieser sonst so unschädliche Bosgel sindet an den Bienen viel Bohlgeschmack, er speiset an den Usern der Teiche eine Menge dersselben und geht ihnen auch auf den Wiesen und in den Gerstenfeldern nach, und lieset eine nach der andern von den Blumen ab. Einzeln möge man ihn wohl leiden, eine Gesellschaft von Storschen aber wurde die Bienen sehr verringern.

Die Sperlinge mögen auch wohl nebenben ihre Jungen mit Bienen füttern, doch aber nicht so häufig als Die Schwalben. Wo Bienen gehalten werden, ist's wohl nothig, ihre Nester zu zerstören, auch die Mauerschwalben zu vertreiben. Chifts #

Date

utten '

it daher

foinnste

Die

fen, b

Biene

ibre

fie f

Da

den

Refte

welcher

in 26

ouf de

und n

ben fie

Die

tobl in

make.

Stin.

tion!

reign

gedul

Die Nothkehlchen und Nothschwänze nisten gern in Bienengärten; man findet ihre Nester sehr oft in ledigen Klokbeuten; ihre Jungen füttern sie auch wohl mit Bienen,

Die Blaumeise und der Grunspecht besuchen den ganzen Winter hindurch die Vienenstöde; bende pochen so lange an, bis sich die Vienen zeizgen, dann speisen sie sie auf.

Die Blaumeise beißt nur den Kopf der Bienen ab, das Uebrige laßt sie fallen. Man halt sie dadurch ab, daß man Tannenzweige, oder tangstroh, oder ein Stuck Masche vor die Stocke legt.

Die Hornissen fangen die Bienen sowohl im Fluge als auch ben dem Stocke weg, schleichen sich auch wohl in den Stock ein. Man suche ihre Nester auf, und zerstöre sie.

Die Maus schleicht sich im Herbst gern in die Stöcke, trägt sich auch wohl ein Winternest von Moos und Baumblättern im Stock zusammen; ein Gleiches thut die Erdraße; bende zehren nicht sowohl den Honig, als vielmehr die Vienen, von denen sie, wie die Blaumeisen, das Hintertheil nachlassen. Man fängt sie mit einer in den Stock gelegten Mausfalle weg. Das Auslegen des

Gifts ift gefährlich, und felten genießt eine Maus davon.

Die Spinne spannt ihr Net in den Sommernachten vor die Fluglocher der Bienenstöcke; es ist daher nothig, öfter nachzusehen, und das Gespinnste wegzunehmen.

政治

Fictori

igen fi

mforty

lie Bin

END

es Sui

alo. F

STORE!

ber die f

Bina:

ofe m.

in Si

in Gert

Bul.

in Shi

de lots

四年 後年

miner!

は江

Die Ameisen machen den Bienen viel zu schaffen, besonders da sie sehr dreist sind, und die Biene sich nicht an sie wagt, weil ihr die Ameise ihre spiritudse Feuchtigkeit entgegen sprift, wenn sie sich ihr nähert, welche die Biene sehr scheuet. Das einzige beste Mittel, sie zu vertilgen, ist kochend Wasser, das man des Abends auf ihre Nester gießt. Im Walde wird der Baum, in welchem eine Beute sich befindet, mit einem in Theer getränkten Strick umwunden, auch auf dem Nest der Ameisen Schwesel angezündet und mit einer blechernen Stülpe bedeckt, so sterzben sie alle.

Die übrigen Feinde, der Ohrwurm, der sich wohl in den Stocken aufzuhalten pflegt, den Biesnen aber nicht viel Schaden thut, die Frösche, Kröten, Eidechsen und Schlangen, können sich in einem Bienengarten, der vom Grase öfters gereiniget, und wo kein durres Holz und Strauch geduldet wird, nicht lang aushalten.

Verzeichniß der vornehmften Baume und Pflanzen, die den Vienen zur Nahrung dienen. 2

例

fer il

diad est ni

regen

ungem

21

ben

he

eri

(So:

min)

Dum

et bet

in g

mi

3411

Ben dem fast durchgängig in Rurland ergiebigen Boden sind wir mit unsern Bienen nicht in der Verlegenheit, daß wir sie aus Mangel an Nahrung auf bessere Triften verführen müßten. Aller Orten sinden sie in der Nähe ihre Tasel bereitet, unsere Balder, Wiesen, Felder und Gebüsche sind vom Frühlinge bis zum späten Herbste mit abwechselnden Blüthen und Blumen reichlich versehen.

Dennoch ist es gut, wenn Bienenfreunde für die Anpflanzung einiger Gewächse in der Nahe ihres Bienengartens sorgen, um ihren Kolonisten den weiten Ausflug zu ersparen. Hier soll daher ein kleines Verzeichniß von Bäumen und Pflanzen folgen, die den Bienen zur Nahrung dienen.

Die Erle (Alnus, Alkfchnis), blubet schon, wenn noch Schnee vorhanden ist, ihre Rähchen sind reich an Blumenstaub; die Bienen finden sich häufig ben ihnen ein.

Die Hafelstaude (Corylus, Lagsda). Bluthe und Rätichen kommen eben so fruhzeitig zum Vorsschein und geben reichlichen Blumenstaub.

Die Palmweide (Salix, Mescha-wihtols). Sie blühet am frühesten und wird von den Bienen sehr ausgesucht. Wo diese Weide häusig wächst, da leiden die Vienen keine Noth. Die Blüthe giebt nicht nur vielen Staub, sondern stärkt auch, wegen ihres balsamischen Geruchs, die Bienen ungemein.

n Bi

n quel

Rurio

Biena

us M

führen

e ibred

Relber

m fpater

Bline

Bienenia

the in

um ihro

iparen.

bon Bi

enen ju

is), 64

讯, 和

die Bien

Die Fichte, Riefer (Pinus silvestris, Preede). Die Tanne (Pinus picea, Egle). Bende geben Honig, Bachs, und besonders den Ritt.

Die Linde (Tilia, Leepa). Dieser Baum bluhet wohl etwas spat, aber seine Bluthe ist desto ergiebiger an Honig, und dieser Honig zeichnet sich, wie bekannt, durch seine Gute besonders aus.

Der Piehlbeerbaum = oder Eberäschenbaum (Sorbus aucuparia, Pihladsis). Die Bluthe wird von den Bienen stark besucht.

Der Noßkastanienbaum (Aesculushyppocastanum). Dieser Baum ist zwar nicht einheimisch, er verdient es aber zu werden. Er verträgt unser Rlima, wächst in jedem Boden. Seine schöne in Gestalt eines Federbusches emporstehende Blüthe wird von den Bienen sehr aufgesucht, und seine Frucht, wenn sie in Menge zu haben wäre, dient zur Mastung des Hornviehes und zum Pferdefutter.

Die Espe (Populus tremula, Apfa), giebt Kitt und Wachs.

purio

Rome

200

15. 5

Affger

blume (

ten und

like 9

2

nen

Bie

fid at

fann o

Noon

mi de

tithen,

Der

M. 6

性别

ders

aufen Th. I

Der Johannis =, Stachelbeeren = und Madbeerenstrauch sollte so häusig als möglich in der Nähe des Bienengartens stehen; theils, weil erstere sehr frühe blühen, und theils, weil sie viel Honig geben.

Das Schneeglöcken (Crocus sativus vernus), ein in den Grasgarten sogleich nach Abgange des Schnees blubendes Zwiebelgewächs mit einem gelben Glöcken, worauf sich die Bienen einsfinden.

Der Gwenzahn (Taraxacon, Zuhfupeene). Die Vienen findet man häufig auf den gelben Blumen.

Bilsenkraut (Hyoscyamus, Driggenes), ist zwar ein giftiges Kraut, aber die Biene weiß aus der Bluthe Honig zu saugen.

Strictbeere, Beidelbeere (Vitis idea, Bruh-flenes).

Sauerflee, (Acetosella, Sakkuffahbenes). Diese und mehrere Waldkräuter dienen den Bienen zur Nahrung.

Nåchst diesen auch das Stiesmütterchen (Viola aruensis tricolor, Utraitnites). Die blaue Marze viole (Viola Martia, Silli wisbuli). Das toffelkraut (Ficana, Tuhkuma sables). Benedikte

wurzel (Geum orbanum, Sirgu naggi). Die Rönigskerze (Verbascum, Dewinu wihru kpehks). Die Dotterblume (Caltha palustris, Pluntschenes). Die Rlette (Arctium lappa, Dadsis). Wohlgemuth (Origanum, Raudas). Ehrenpreis (Veronica, Semmes appini). Die blaue Rornsblume (Cyanus, Rudsu pukkes). Alle obbenannten und unzählige mehrere geben den Bienen reichsliche Nahrung, ganz besonders aber

Der Hederich (Erysimum, Pehrkones). So unangenehm diese Blume dem Landwirthe in seinen Sommerseldern ist, so angenehm ist sie den Bienen. Wenn sich dieser häusig einsindet, so achtet die Viene andere Bluthen wenig, hält sich aber immer auf dem Hederich auf, und dann kann man gewiß auch auf eine reiche Honigerndte Nechnung machen. Gleiche Vewandtniß hat es mit dem weißen Rlee. Auch den hollandischen rothen Rlee besuchen sie manchen Sommer häusig.

Der Buchweißen, der Senf, Bohnen aller Art, befonders aber die Saubohnen, der einfache Mohn, die Gurken, der Kürbis, die Blüsthe von allen Kohlforten, von Rettig, Radies, Melisse, Thymian, Lavendel, Ysop, und besonders alle Arten von Disteln, sind den Bienen außerordentlich lieb.

Th. II.

060,6

a: mis

might.

is this

16, No

sativus

ach Abya

ids ni

n, 34

g auf is

Drigg

er die F

Vitis ils

Gullin

Die blas

fles). fo

Bon der Futterung ber Bienen.

bauen

feln, 4

mi la

fer it

hait G

2) 9

und es

nen we

gen,

aud;

Di

gan

ihner fomm

ten 17

es ton

his jus

mindig

hierau

hud,

Genen

Rolling

lin y

tris i

Beit |

Der Regel nach foll die Biene eigentlich abgeben, aber nichts entgegen nehmen, so bringt's
ihre ganze Beschaffenheit mit sich; sie leistet dies
auch in den mehresten Fällen, und leistet mehr,
als man von ihrer Kleinheit und Schwäche erwarten konnte, besonders wenn sie benm Zeideln mit Schonung behandelt wird. Geizt aber
der Bienenvater zu sehr nach Honig, schneidet
er allzutief ins Herz des Stockes, so verseht er
seinen Vienen dadurch einen tödtlichen Stich.
Dann aber vermag seine Fütterung auch wenig,
er verliert dennoch manchen Vienensstock.

In dieser Hinsicht sind die Magazinstocke wieder von großem Nußen; da kann man den Borrath der Bienen sogar nach dem Gewichte bestimmen, auch ihnen im Nothfalle mit einem Untersaße von andern honigreichen Stocken zu Hulfe kommen.

Außer dem bereits Gesagten, giebt es noch einige Falle, die die Futterung nothwendig machen; diese sind:

1) Wenn die Schwärme etwas spåt im Julius kommen, und die Honigtracht ihrem Ende nahe ist, oder doch schon sparsamer wird, so bauen diese jungen Stocke wohl viele Wachstafeln, aber ihr Honigvorrath ist geringe; solchen
muß durch eine reichliche Fütterung, die man
ihnen im Herbste giebt, nachgeholfen werden,
damit sie gut überwintern konnen.

ig ber Bien

ie Biene eigen

en nehmen, je i

nit fid; fie li

en, und leite

eit und Sán

s menn fie b

delt wird. G

nach Honig,

Stodes, for

einen tödtlig

e Fritterung e

den Biene

d die Ma

da fanns

ach dem fe

detifalle mi

reiden Eit

itterung neb

2) Wenn ein faltes oder naffes Fruhjahr ift, und es auch im Junius viel regnet, daß die Bienen wenig ausfliegen, und wenn sie auch ausfliegen, doch nur wenig einsammeln konnen; oder auch, wenn in den benden eigentlichen Sonigmonaten, dem Junius und Julius, eine anhaltende Durre einfallt, fo ift man wohl in Befahr, feinen gangen Bienenbestand zu verlieren, wofern man ihnen nicht durch reichliche Futterung ju Gulfe fommt. Bende Falle ereigneten fich in den Jahren 1793 und 1794. Im erftern Jahre regnete es vom ibten bis jum 20sten Man; vom 21sten bis jum goften Man war es beständig trube und windig; ben 31ften mar ein ftarter Rachtfroft. hierauf regnete es fast ben gangen Junius bindurch, bis zum zten Julius. Da litten die Bienen außerordentlich, fo, daß die mehreften in Rurland, befonders aber die Baldbienen, ausstarben. Auch von meinem Bienenstande, der da= mals 28 Stocke betrug, wurde ich faum 2 ubrig behalten haben, hatte ich nicht noch zur rechten Zeit (es war am 27ften Junius) die Noth meiner Bienen bemerft, und ihr burch Futterung abgeholfen. Zwen liespfund Honig, die ich jum Blucke für mich noch vorrathig hatte, ließ ich über gelindem Feuer, mit mehr denn 1 Baffer verfest, auftochen, abschaumen, und so zu einem dunnen Sprup machen; bon diefem Sprup feste ich in mehrern Tellern und flachen Schuffeln, Die mit fleinen Spanen, furgem Stroh und bergleichen belegt murden, von den Vienenftocken etwas entfernt, an verschiedenen Orten aus, und weil es beständig trubes und regnerisches Better war, fo hatte ich von fremden Bienen nichts gu befürchten. Der Boniggeruch lockte aber meine Bienen fogleich an, und fie holten den fammtlichen Vorrath von der ausgesetten Futterung mit unglaublicher Gilfertigfeit felbft mabrend dem Regen ab. Zwen Stocke aber, die vor allzugroßer Mattigkeit nicht mehr ausfliegen fonnten, ftarben ohne Rettung aus, ungeachtet ich ihnen von derfelben Futterung in die Stocke fo nabe als möglich brachte. Der zwente Fall ereignete fich in dem darauf folgenden Jahre 1794. Da hatten wir vom 11ten Man bis zum 28ften Julius eine ununterbrochene Durre, daß zwar die Bienen ftark ausflogen, auch baufig schwarmten, aber wenig Bonig einsammelten. Sie füllten die Stocke zwar mit Wachs, es blieb aber benfich ver ten tod daß all

Jahr ergir reid werd

nicht in fertigte meinen ben; a

hatte,

in drep mit Hin u Honi va mod

blicken Auf

ligi id getini

nahe ganz leer von Honig. Huch hatte ich dießmal meinen Bienen gern geholfen, aber mein Honigvorrath war zu Ende, und auch nirgends Honig zu bekommen; ich mußte meine Bienen ihrem Schickfal überlaffen, und fand im Frubjahre 1795 die 8 vorigjahrigen Schwarme fammt= lich verhungert, auch einen von den alten Stoffen todt, der nicht ein loth Bonig mehr hatte, daß alfo mein Bienenftand von 34 Stocken auf 25 reducirt murde. Die vier darauf folgenden Jahre hingegen von 1795 bis 1798 waren desto ergiebiger an Honig, auch an Schwarmen. Wie reich batte ich nicht in diesen Jahren an Bienen werden konnen, da ich schon 1795 an 40 Stocke hatte, hatte ich diese und die folgenden Schwarme nicht in ganz neue von gefundem Richtenholze verfertigte Rlobe eingeschlagen, in der guten Ubsicht, meinen Bienen recht gefunde Wohnungen zu ge= ben; alle diefe, an der Zahl 31 Stocke, ftarben in dren auf einander folgenden Wintern aus, mit hinterlassung ihres nicht geringen Vorrathes an Honig, und nur die in alten verrotteten tannes nen und espenen Stocken fich befindenden Bienen blieben am leben.

nd Simo

ig dieidz

tte, liegith

n + Doin

und fo a

fem Gn

en Schil

troh unl

Dienenti

Orten o

egnerifde

Bienen i

locte du

often den

ten Finn

bst wife

er, die

ausfligg

ungeachte

die Gtich

pente Fill

Sahre 174

his jum if

hirre, diff

師師

ten. Girl

Außer diesen zwen oben angesührten Fällen billige ich keine Fütterung, am allerwenigsten die gekünstelten, weil durch sie nichts gewonnen wird, wohl aber nachtheilige Folgen daraus entstehn. Sind die Bienen im Frühjahre schon so matt, daß sie nicht mehr aussliegen können, so werden sie sich schwerlich wieder erholen, ob sie auch noch so kräftige Fütterung erhielten. Der Geruch lockt die Bienen aus andern Stocken herben, und so entstehen Räuberenen. Das allerärgste Uebel aber, das endlich daraus entstehen kann, wenn man gekünstelte Fütterung braucht, ist die Faulbrut, eine wahre Pest für die Vienen, und wo diese sich eingefunden, da ist's um den ganzen Vienenstand geschehen.

and if

ben & pit

gots, etn

in feuer

y burch

artien, d

prinigfeite

oben schn

nommen

Die

viel a

welch

man gießt

gelinde

Biener

follag

faltun

Bach!

obgeno

Mai

uitelft

lh in

log v

Vom Honigläutern und der Reinigung des Wachses.

Die einfachste und gebräuchlichste Urt, welche auch zugleich den reinsten Honig giebt, bestehet darin:

Daß man die Honigtafeln von der Brut und den todten Bienen fäubert, sie dann in ein Sieb legt, dasselbe über ein Gefäß auf untergelegte reinliche Hölzer stellt, und es in ein warmes Zimmer auf den Ofen oder in die geheißte Backstube oder Niege bringt. Doch ist darauf zu sehn, daß die Hiße nicht zu stark sen, damit das Wachs nicht schmelze. Der Honig sließt in das Gefäß

und ist sehr rein und klar. Was noch nachgeblieben ist, wird mit allem Uebrigen in einen Ressel gethan, etwas Wasser zugegossen und über gelindem Feuer völlig ausgeschmolzen. Dann wird es durch einen Durchschlag in den Honigtopf gezossen, die im Durchschlage nachgebliebenen Unzeinigkeiten werden einstweilen ausbewahrt und die oben schwimmende Scheibe wird behutsam abgenommen.

当场

min

a, ju

die

on for

批,刑

um de

dur Ni

intermilet

me bannt

STEELER

Branch

Contract to

Die zwente Urt ist diese: Wenn die Taseln so wiel als möglich von der Brut gereinigt worden, welche den Honig sauerlich machen wurde, so stampst man Alles zusammen, legt es in einen Ressel, gießt etwas Wasser zu, und schmilzt es über gelindem Feuer; die oben schwimmenden todten Bienen nebst dem Wachse werden allmählig abgeschöpft, und dann der Honig durch einen Durchsschlag in die Topse gegossen. Während der Erstaltung sondern sich alle Unreinigkeiten nebst dem Wachse ab, welche auf vorherbeschriebene Weise abgenommen werden.

Man hat noch eine dritte Urt, den Honig vermittelst einer Maschine zu läutern; man läßt nämlich einen irdenen Topf, 2 Fuß weit und eben so hoch versertigen, auf diesen wird ein eben so großer Topf gestellt, dessen Boden einen Zoll tief in jenen einpaßt, und der wie ein Durchschlag durchlöchert ist; oben darauf kommt ein Deckel von Thon oder Kupfer. Eine solche Maschine läßt man größer oder kleiner machen, nachdem es nöthig ist. Auf den durchlöcherten Boden legt man die durchgeschlißten Wachstafeln schichtweise, schüttet glühende Kohlen über den Deckel, rührt die Wachstafeln zuweilen um, und fährt hiemit so lange fort, bis aller Honig durchgeseihet ist. Was in dem obern Topse noch zurück bleibt, wird in einen Kessel mit Wasser gethan und ausgekocht,

gethan, I

felt pie

to Silver

nits met

Saf wir

nit falte

Man

bereitete

ouf vie

fürger

Drud

Da

flief

dadu

Bant

dergeff

Bant

und no

Stang

Die

fertigte

in diese

When

garg on

19.

funne

tperlo

Man moge nur eine Art zu läutern wählen, welche man wolle, so wird doch Alles, was an Wachs und Bienen davon nachgeblieben, mit Wasser noch einmal durchgekocht, und dieses Wasser, welches noch viel Süßigkeit enthält, zum Essig aufbewahrt.

Die Reinigung des Wachses geschiehet auch auf verschiedene Weise. Die einfachste Urt ist folgende:

Wenn das Wachs in einen Ressel, worin zugleich Wasser gegossen worden, damit das Wachs nicht anbrenne, über mäßigem Feuer so lang gefocht ist, bis Alles zu einem dunnen Vren geworden, woben es öfters umzurühren; so wird diese Masse in einen kleinen Sack von fester Hansleinwand, der oben weiter als unten ist,

gethan, und so vermittelst etlicher an einem Ende fest zusammen gebundener breiter und eingekerbeter Hölzer so lange gepreßt und gedrückt, bis nichts mehr durch den Sack aussließen will. Der Sack wird über einem Zober, der auf die Hälfte mit kaltem Wasser angefüllt ist, gehalten. Oder:

local von in

dine like m

iddem e night

Boden of man

eln fotorie,

en Det in

and faint line

durchgeicheit

h zuritlin,

ffer gehal

läutern vin

Mes, we

hgeblieben,

ht, und !

figfeit a

gefdicht ud

einfachle bit

Refiel, wink

amit de Sas

Rever 1 14 98

innen dan F

ihren; had

at bus inter

als men it

Man legt diesen angesüllten Sack auf ein dazu bereitetes glattes Brett, oder eine Bank, die auf vier Füßen stehet, und deren vordere Füße fürzer sind; dann wird der Sack unter starkem Drucke so lange gerollt, als noch etwas von dem Wachse in das mit Wasser untergesete Gefäß sließt. Diese Art des Auspressens kann man dadurch verbessern, daß man am obern Ende der Bank ein starkes Brett oder auch 2 Stangen dergestalt befestigt, daß sie beweglich sind, die Bank aber an benden Seiten mit Leisten versieht, und nur einen oder zwen Menschen vorne die Stangen ergreisen und stark niederdrücken läßt.

Die beste Art ist, wenn man eine dazu versfertigte Wachspresse hat. Man legt den Sack in dieselbe, deckt ihn mit dem Deckel zu, auf welchen zwen Schrauben gestellt werden, die ganz gemach und doch rein das Wachs auspressen. Die nachgebliebenen Hülsen werden zusammen geballt, und können dem Vieh gegeben werden.

Bom Sonigeffig.

finken. Frinin

Sin b

smit e

1824 6

ein Eu

len bon

in eine

auf

und 6

Baffe

guten

auch e

Diefes

his etr

non or

Viston

ting?

MIN

Ma

grib

Nicht allein das Honigwasser dient zum Essig, sondern man bereitet auch überdem einen sehr scharsen und wohlseilen Essig auf solgende Urt: Zu 30 Stof aufgekochten Wassers werden 2 Stof Spiritus, 1½ Stof Honig und 9 loth rother Weinstein genommen. Dieses wird in einem verdeckten Gefäße, sechs Monate lang, in der Wärme gehalten, so erhält man den schärfssten Essig, der, in Vouteillen gefüllt, zum häusslichen Gebrauch ausbewahrt wird.

Vom Methbrauen.

Zu einem Theile Honig nehme man 8 Theile Duellwasser, gieße davon 6 Theile in einen Keffel, stelle einen Stock ein, und bemerke mit einem Einschnitt am Stocke, wie hoch das Wasser steht; hernach gieße man die beyden übrigen Theile und den Honig dazu, lasse es kochen, schäume es aber gut ab; lege dann eine kleine Handvoll guten Hopfen dazu, und lasse ihn so lange mittochen, bis es an das Zeichen von dem Stocke kömmt, darauf gießt man Alles in ein sestes Gefäß. Während der Meth kocht, nimmt man gute Vierhesen, gießt Wasser darauf, damit das Bittere abgeht, und läßt sie etwas stehen, daß sie

sinken. Wenn der Meth etwas heißer als zum Trinken ist, so legt man vier toffel voll von den Hesen hinein, nachdem das Wasser abgegossen worden. Nun rühre man das Ganze um, bedecke es mit einem taken und binde es gut zu. So bleibt es 24 Stunden stehn, hernach seihet man es durch ein Tuch in ein Fäßchen, und legt die Schalen von 4 Zitronen und 2 toth gestoßenen Kanehl in einen Beutel dazu, macht es sest, und läßt es 14 Tage im Keller stehn, nach welcher Zeit es auf Bouteillen gefüllt wird.

of uni

m in

flag

mi u

Dicis

Pene:

man b

filt, p

one ma

belle in

bernefi

d de S

ide ede

is fadin

one fien

而他則

वंशा का वे

Meio

with mind

Auf eine andere Urt.

Man messe 30 Stof Wasser in einen Ressel, und bezeichne mit einem Stöckchen wie hoch das Wasser darinnen steht, Hierauf thut man 20 Pf. guten Honig und noch 15 Stof Wasser, wie auch eine Handvoll Kardebenediktenblätter, dazu. Dieses kocht man unter beständigem Abschäumen, bis etwas mehr als 30 Stof nachbleibt, welches man an dem bezeichneten Stöckchen erkennen kann. Alsdann wird es durch ein leinenes Tuch über einen Trichter in ein Faß siltrirt, und wenn es lauwarm geworden, legt man 4 lössel voll gute Hesen ein; zugleich hängt man in einem Beutel gröblich zerstoßenen Kanehl 1 Loth, Kardemo-

men ½ loth, Violenwurzel 1 loth, und die Schale von 2 Zitronen. Auch kann man ½ loth Haufenblase und eine Handvoll Rosinen, von denen die Körner ausgenommen, in den Anker tegen. Nun läßt man es 36 Stunden im Anker gähren, alsdann wird es gut zugespundet, verharzt, und in den Keller gesett. Nach 14 Tagen kann man etwas zum Gebrauch auf Bouteillen abzapsen, die gut verkorkt werden. Unter allen Arten von Meth ist dieser der gesundeste und mohlschmekstendste.

IR denote the wife to the strains and it

Ment acrosses Confession Line Confession to

Ein

tando viele nicht els in der A

がいる

eine

In fi

Zwenter Abschnitt.

Andre training the beautiful to party three look it

some set in a some set thereand extended and the

nd died i f dod d ien, volu

m White

t, verja Lagen in Men alsa allen In

und mi

Kapitel I. Von der Viehzucht überhaupt.

Borerinnerung.

Ein vorzüglicher Gegenstand der Rurländischen Landwirthschaft ist die Rindviehzucht. Es giebt viele länder, wo Rindviehzucht und Uckerbau nicht in gleichem Verhältniß so ausgedehnt sind, als in Rur = und liefland. In Deutschland ist der Uckerbau größer als die Rindviehzucht; in den südlichen Gegenden des russischen Reichs ist die Viehzucht viel größer als der Uckerbau, zum Benspiel in der Ukraine. Hier aber gehen Viehzucht und Uckerbau gleichen Schritt nebeneinander; ben einer gewissen Unzahl losstellen, ist auch eine angemessene Anzahl Vieh von allerhand Urt,

und fehlt es an diefer Ungahl von hausthieren. so ruben die Landwirthe nicht eber, als bis sie Die Ungahl Wieh, ihrem Ucker angemessen, haben. Diese Einrichtung ift theils aus Bedurfnig, theils aus der lage der Umftande entstanden. Unser Ucker ift an sich und überhaupt, einige Gegenden ausgenommen, schlecht und mager; wenn wir denselben nicht jahrlich durch Wiehdunger unterftuben, fo verfagen uns die Felder. Aber unfere Lage an dem Ufer der Oftfee, vermittelft deren wir unfer Betreide leicht in andere lander verschiffen konnen; unsere geringe Ungahl von Menschen, die es ver= stattet, daß jeder viel Ucker und Wiesen besigen fann; unfere lange dauernden Winter, Die es nothwendig machen, viel Futter für unfer Wieh beforgen zu muffen, und daher unfere Felder gu bergrößern; die lage unserer landleute, die uns in den Stand fest, die Ungahl der Menfchen gehorig jum Ackerbau ju nugen; die fleine Ungabl von Städten, und diefe fo schlecht bevolfert; der Mangel an den mehresten Fabrifen; alle diese Umstände haben es von jeher mit sich gebracht, daß sich die Rurlandische Nation mit Gifer und Rleiß auf Ackerbau und Biehzucht gelegt hat. Der Bauer fabe ben Bortheil, ben der herr von diefer tage und diefen Umftanden jog, und machte es bald nach, und befand sich gut but

Sonisti

North N

fi hab

alegt fi

lande b

landleu

er brau

bon Si

arbeit

men

erho

३ थके।

runge

ben if

und di

an trei

ten 11

vir di

viel w

frieht!

md m

物:

allyn

ton b

别儿

Schai

aut daben. Der ben weitem größte Theil ber Landeseinwohner aller Stande find Ackerleute; Die wenigen Menschen, die der Fabrifate bedurfen, haben es veranlaßt, daß feine Rabrifen angelegt find, sondern alle Fabrifate vom Muslande verschrieben werden. Der größte Theil der Landleute in Kurland fabrizirt sich Alles, was er braucht, felbst. Ihre Rleidung, ihre Sachen von Solz, Gifen und andern Metallen, ihre Topfer= arbeiten, Alles machen einheinfiche Runftler, und wenn der Luxus einige diefer Fabrifate bedarf, fo erhalt er sie durch seinen Uckerbau und die Diebzucht ganz leicht vom Auslande. Diefe Erfahrungen haben die Rurlander bestimmt, standhaft ben ihrem Systeme zu beharren, den Uckerbau und die Viehzucht so weit auszudehnen, so emfig zu treiben, als es nur moglich ift. Ben fo bewandten Umftanden muffen wir doch gesteben, daß wir diese benden Gegenstände des Erwerbs noch viel weiter treiben konnten, als es wirklich geschieht; wir konnten in dem Ackerbau weiter fenn, und mußten aus der Wiehzucht viel großere Bortheile ziehen, als es wirklich geschieht, wenn wir allgemein fo vielen Muth und Luft hatten, um von den Auslandern, Deutschen und Englandern, ju lernen. In dem erften Theil diefes Wirthschaftsbuchs bin ich bemubt gewesen, zu zeigen,

right bon House

der angenesja

s aus Bedich

de entstante

aupt, einig

nd mager;

urch Bichtin

Felder, Mier

rmittelft dem

ander verschift

n Menida, b

der und Bie

ternden Bint

Butter für e

daher unfert

fetet tendlen

ie Angahl der

u hugen; de

d diefe so soit

den mehreften)

en és bon jáb Kurlándólábe A

ferbau und Nin fahr den Borch

or und diesen Lin

d nath, und bis

wie viel mehr wir durch den Ackerbau, wenn wir Die mehrfeldrige Wirthschaft einführten, gewinnen konnten. hier will ich es deutlich zu machen fuchen, wie wir unfere Biebgucht um ein Betracht= liches vermehren, oder beträchtlichern Rugen aus derfelben ziehen konnten. Ich habe es wenigstens feit 20 Jahren fo weit in der Biehzucht gebracht, als alle übrigen Landwirthe, nachdem ich diesen Gegenstand ordentlich zu beherzigen anfing; allein ich habe auf dem Punkte, auf dem ich nun febe, mahrgenommen, daß ich weit beffer fteben fonnte, und viele andere Landwirthe übertreffen mußte, wenn mein Beruf es gestattete, und ich ben meinem herannahenden Alter noch so viel Muth und luft und Rrafte hatte, als in der Jugend. Chemals hatte ich die Ginficht nicht, die ich jest habe, und nun, da ich zu bemährterer Einsicht gekommen bin, habe ich die Lust und Rraft verloren.

mino

gernate

es fitt

Hill

iden à

Bergn

idaffer

große

nicht

mei

trå

des

wah

wirth

idaft

diefes

duf d

10 G

int 20

100;

16

bon

meh.

Ergahlung der Berbefferung des Bieb: futters.

Man erlaube mir, es vorläufig zu erzählen, wie ich von Stufe zu Stufe immer weiter in der Vichzucht gekommen bin. Zuvörderst muß ich gesteshen, daß ich alle Hausthiere liebe, daß es mir

unmöglich ift, diefe guten Thiere zu qualen und bungern oder darben zu laffen. Die Betrachtung, daß es Gottes Geschöpfe find, die zwar meiner Willführ überlaffen, aber die ich nicht darum befiße, fie leiden zu laffen; der jammervolle Unblick, wenn diese Thiere hungern, und der große Rugen, das Wergnugen, die Bequemlichkeiten, die fie uns verschaffen, hat mich bestimmt, thatig und mit großer Gorgfalt fur Diefelben gu forgen, und fie nicht übertreiben zu laffen. In dem Unfange meiner Landwirthschaft habe ich an Rindvieh betrachtlich verloren; por der eigentlichen Seuche des Rindviehes hat mich der allmächtige Gott bewahrt, ob sie gleich während der sojährigen land= wirthschaft verschiedene Male in meiner Nachbarschaft wuthete; allein die Lage und die Umstände dieses Ortes haben es von jeher mit sich gebracht. daß das Rindvieh jährlich am harnen des Bluts und andern Rrankheiten leidet. Go habe ich bis 10 Stuck in einem Fruhjahr verloren, und erft feit 20 Jahren ift meine Beerde von dem Uebel des Blutharnens so ziemlich befrent, nachdem ich aufmerksam die Ursache desselben zu erforschen und zu heben bemuht mar. Der einfache Grund= faß, daß von nichts, nichts werden fann, daß von wenig, nur wenig, und von mehr oder viel, mehr und viel zu erwarten steht, war es, der Th. II. 14

erbou, we ordigeten, p

beatify is no

t um ein gen

ichern Nie

abe es m

diehruchty

nachdem il

rzigen arti

auf dent

p weit best

idwirthe üle

geffattete,

Alter noo

te, als in

Einficht n

ich zu ber

be ich diel

erung bei

moter in de

erif truf id!

libe, dif ci

mich auf andere Maafregeln leitete. Bon Diefem Grundfaß ging ich aus, verbefferte und schaffte mehr berben auf allen Seiten; nicht auf einer Seite allein reate ich mein Nachdenfen, meinen Gifer und Rleif auf, fondern auf allen Geiten auf einmal. Daß bas aber nicht ohne große Thatigfeit, Urbeit, Untoften, Aufmertfamteit und Nachdenken geschehen tonne, ift offenbar. Mein erftes Nachdenken ging alfo dabin, nachdem ich das Futter und die Futterungsart, die allgemein üblich war, genau beobachtet hatte, diefelbe zu verbeffern. Das schlechte in einer Niedrigung liegende Kahland war mir im Unfange nicht gunftig; ich fab das bald ein, und ermudete daber nicht, meine Gorgfalt anzuwenden, obgleich die benachbarten alten Bauern mir weiffagten, daß an dem Orte, wo ich lebte, fein Bieh gut gedeihen wurde, und daß meine Muhe vergebens fenn werde. Ich halte diese Weissagung jest nicht für Aberglauben, nachdem ich mehrere Ginficht und Erfahrung besige. Es fann wohl der Fall fenn, daß das Wieh in manchen Orten nicht gedeibt, wenn gemiffe Grasarten in einer Gegend, die dem Bieb zu feinem Boblftande unentbehrlich find, gang vergangen und vernichtet worden find. Damals urtheilte ich aber, wenn Das Dieh binlanglich gute Nahrung hatte, wenn

es eingefan trait befär de fättern ancht g

mg des S der den I alte erfah Kütterun

> gutterw laffen i ges w trocke nichts

den Mo wirde, an Dûn, hilfe d

finnten ter Fütz venn ic so mußt

> rochs de hina we Minne

line D fpielig ware,

es ein gefundes und zuträgliches Futter und Betranke bekame, und allerhand Unordnungen in der Fütterung abgeftellt wurden, warum follte es nicht gedeihen? Ich schaffte also die Kutterung des Rindviehes auf der Erde zuerft ab, mider den Rath und die Vorstellungen, die mir alle alte erfahrne leute machten, und fann auf eine Butterungsart, daß ich die edelften und beften Futterungsmaterialien nicht in den Mist fommen laffen muffe, daß ich alle Urten von Futter, langes und furges, Beu und Stroh, grunes und trockenes, dem Wieh fo vorgeben konnte, daß nichts verstreuet, aber auch zugleich den fütternden Magden feine unerschwingliche Urbeit gemacht wurde, die Futterung immer ben allem Zuwachs an Dungung ordentlich zu beforgen, daß fie ohne Hulfe der Knechte allein die Urbeiten verrichten fonnten, ohne daß ich nothig batte, ben verbeffer= ter Futterungsart ihnen Gulfe zu geben. Denn wenn ich Raufen und Krippen anlegen wollte, fo mußte diese ganze Maschinerie ben dem Buwachs der Dungung immer mehr in die Sohe gehoben werden, dazu aber follten nicht immer die Manner Rrafte bergeben; dann mußte ich mir diese Veranstaltung so wohlfeil und so wenig kostspielig machen, daß sie zugleich lange dauernd ware, und nicht jahrlich erneut werden mußte,

iete. Do

Texte und

nicht ai

donter,

auf dla

richt ch

Hufm

me, ifi

fo defia,

ngsart, h

htet hote

n einer H

Infance i

त्री सामा

en, obdi

veiffagn Vieh gr

the bend

iffagung !

ió mi

Es to

in man

grasarto

I Pobli

m and w

id ale

mg fatt,

mir auch so wenig Arbeiten, als möglich, veranlafte.

Bon der Futterung aus Raften.

Alle diese Zwecke zusammen, glaubte ich, mußten Raften, die 3 Fuß breit, 12 Fuß lang und 1 Jug boch waren, erreichen. Ich ließ daber gleich Raften von der befchriebenen Große, aus unbehobelten, fo eben gefchnittenen Brettern von 1 Boll Dicke, mit eifernen Rageln jufammenschlagen, nahm zu den Endbrettern von 3 Fuß tange noch einmal fo bicke, also zwen= gollige Stucke, in benen die eifernen Ragel balten mußten. Die erfte Probe mar nun etwas fehlerhaft, theils hielten fich die 3 Bretter im Boden nicht fo gut, fie maren, ohne besondere Stugen in der Mitte, ju lang, theils mußten die Bodenbretter, die fo, wie fie gefchnitten waren, mit dem Sobel zusammen gefügt, und an einander gestrichen werden, weil das Wieh das feine Futter bestandig mit der Bunge umrührt, und alfo das feinfte und beste Futter durch die Zwischenraume bindurch fiel und dem Wieh entzogen murbe. Ben Der Fortsegung Diefer Ginrichtung verbefferte ich Diefe Fehler, ließ die Bretter im Boden gufammen hobeln und in der Mitte des Raftens eiferne Krampen anschlagen, durch welche ein glattes und olms & one of the olive of

hr Zeit sich ginglichen L endlich eine

bringen, die Etreifen des brer Ede bes

und hal und fest. in den S auf die E art um M

folimmer fen, oder Jutter au Urin der I Imein, al

vá die Er ágnus Gest fot stade

vid holy, bequestion

und ebenes Stud holz gestedt murbe, welches die Bretter in horizontaler Lage unverrudt erhielt. Go waren also meine Raften vollfommen fest und ftart bis auf die Ecfen, die mit der Zeit fich von den Endbrettern los zogen. Bur ganglichen Befestigung Diefer Raften alfo ließ ich endlich eine farte eiferne Platte aus der Ctadt bringen, diefelbe in 2 Boll breite und 8 Boll lange Streifen zerschneiden, an jedem Ende des Bleches dren tocher einschlagen, und so auf jeder Ede des Raftens ein ober zwen dergleichen Bleche annageln; nun hielt mein Raften binlanglich feft, und halt noch nach 20 Jahren eben fo dauerhaft und feft. Es fragte fich nun: Wie die Raften in den Ställen angebracht werden follten? Gie auf die Erde zu fegen, mar die gange Futterungs= art um Weniges verbeffert, vielleicht noch gar verfchlimmert, denn das Wieh legte fich in die Raften, oder verunreinigte diefelben eben fo, wie das Rutter auf der Erde, und noch mehr, denn der Urin der Thiere lauft nicht fo schnell in die Erde hinein, als wenn man das Futter ohne Kaften auf die Erde gelegt batte. Sollte ich nun ein eignes Geftell im Stall errichten, das für immer fest ftunde, fo erforderte diefe Borrichtung gu viel Sola, zu viel Urbeit, und hatte die große Un= bequemlichkeit im Gefolge, daß benm Musführen

5 301

, 12 h

dieter dieter

ciferra!

der Ei

d diffe fo

ma Si

mun été

Stettati

befende

nufiter (

CO INCO.

emante

ine In

nd offer for

mijeri

on our

IN MIN

in Fold

Safter

the ag

der Dungung weder die leute in den Stall bineinfahren, noch die schwere Last von Dungung von dem außersten Winkel deffelben hinaustragen fonnten. Es mußte diefe Ginrichtung ben ber Dungerfuhr gang weggeraumt werden konnen, damit die Arbeitenden frenen Raum gur Arbeit batten. Um nun aber das Geftelle, das fo oft meggenommen werden mußte, doch fur die Zeit feines Stehens binlanglich festzumachen, ließ ich eine Menge eiferner Rrampen schmieden, Diefelben in die Querbalken einschlagen, und band nun das Gestell fest an; so stand es unerschuttert, indem es von dem Mist selbst noch fester gehalten murde, je nachdem derfelbe gunahm. Diefe Gestellhölzer nahm ich von 6 Zoll dickem abgeftandenem Solze, fpaltete ben Baum bon einan= der, ließ von unten an in dieselben große tocher bis über die Balfte der lange nach einbohren, ftedte gang bunne Steden burch, auf welchen Die Raften ruben mußten, das eine Ende diefer Gestellhölzer in die Erde, das andere oben an Die Streckbalken zwischen zwen furze latten, Die an die Streckbalten angenagelt waren, einpaffen, damit sie so wie in einer Falze liegen mochten und nicht wanften. Nachdem dieses obere Ende mit einem Strick fest angezogen mar, ftand Alles unerschütterlich und konnte doch leicht wieder ausgenom=

men w

erfords

borli

fdriden

en die

doo i

bunden

lajen,

ten, v

in i

und

ter,

nicht

der 6

bas g

ausdr

befte

Wift

Borth

115 23

侧

Bull

En

men und auf die Seite gelegt werden, wenn es erforderlich war. Nun waren meine Absichten von diefer Seite alle erreicht. Un diefen vorbe-Schriebenen Raften ftanden 6 Rinder, von benen 4 an die Pfosten und 2 in der Mitte des Raftens, allwo ich tocher hatte durchbohren laffen, angebunden waren, und zwar die Stricke fo lang ge= laffen, daß fich die Rinder faum erreichen fonnten, wenn fie auch ftofig und unmuthig wurden. In Diefe Raften, Die binlanglich breit, lang und tief waren, ward nun alle Urt von gut= ter, Stroh und Schütterlis, Raff und Beu eingeworfen, doch fo, daß es nur voll war, aber nicht zu viel auf einmal, weil bas Bieb immer mit der Schnauße bin und ber mublt, unten zuerft das Feine auffucht, und daber, wenn es gang voll mare, auf den Seiten etwas gutter berausdrängen mochte, welches, weil man nur das befte Butter in Diefe Raften zu legen bat, im Mift verderben und verloren geben mußte. Die Bortheile Diefer Ginrichtung find nun diefe: daß das Wieh den Vorrath rein ausfrift, daß es fich niederlegt um zu wiederfauen, aufsteht und abermals frift, bis Alles rein verzehrt ift; daß nur halb so viel Futter erforderlich ift, 6 Ruhe zu er= halten, als ehemals ben der Futterung auf der Erde, daß alfo viel mehr Bien gehalten merben

en Stal

bon Die

n binars

ichtung |

den fin

aur In

das for für dies

tachen, i

bmieder.

n, und hi

es unerfi

noch felte

aunahn.

Roll did

Baum ti

elben gri

nad d

ird, af

eine Er

s ander i

furge lin

mora, on

iron midte

solete Ent

fund Alles

nieder aug

fann, wenigstens ein Drittheil mehr wie fonst; baß das Rutter, wenn es schlecht ift, mit Galz besprift, und dem Wiehe schmackhafter gemacht werden fann; endlich, daß auf eine bequeme Urt ein Stuck Steinfalz beständig in dem Raften liegen, und folches jum lecken dem Wieh bin und ber geschoben werden fann. Es ift fein geringerer Borrath von Dungung zu befürchten, weil das Wieh fich bin und ber wendet, und alles Strob binter fich, an den Seiten, vorn und an den Raften anfeuchtet, mit den gugen fest tritt und Ent= gundung veranlaßt. Ich habe meine gange Berfahrungsart ben diefer Einrichtung absichtlich fo umständlich und weitläuftig beschrieben, um die Landwirthe auf alle fleine Umftande und Erfordernisse aufmerksam zu machen, damit, wenn sie etwa diese vortheilhafteste Ginrichtung treffen wollten, sie durch meine Fehler gewarnet wurden, fie gleich das Erstemal fo vollkommen machen, daß sie ihren Absichten entspricht, und feine Rehler begehen. Ich habe schon bin und wieder bemerkt, daß landwirthe es nicht gerade so gemacht haben als ich, sie haben die Raften zu schwer ge= macht, oder fonst allerhand Beranderung, und ihre Absichten nicht erreicht. Alle die Unkosten ben diefer Einrichtung fur große Wiehheerden, find nun eine gewisse Ungahl 1 Boll dider Bretter, ein

Drittha Enter et ganfe Ar Naten, Luften 1

ter den .
des Rai
auch 15
tet, das

hinla wolli rer ; brecht

befdyri

Unfoje man d betråd

griffe ving beun Diefe &

den g

Drittheil so viel 2 Boll dicker Bretter, ju ben Enden oder der furzen Seite des Raftens, eine gewiffe Ungahl eiferner Lattnagel, ein paar eiferne Platten, und Rrampen zu einer gewiffen Ungabl Raften und deren Gestell. Die Rrampen unter den Raften werden an der auswendigen Seite des Raftens angenagelt. Die Raften konnen auch 15 Fuß lang senn, wenn man etwa fürchtet, daß das Wieh zu nah an einander ffunde und fich stoßen mochte. Ich habe sie aber von 12 Ruß hinlanglich lang gefunden, und sie nicht länger wollen machen laffen, weil sie je langer desto schwerer zu regieren, und daher um fo eher bem Berbrechen ausgesett find. Go leicht aber, als die beschriebenen, sind sie bin und ber zu tragen und hinlanglich dauerhaft und fest. Die etwanigen Unkoften werden nicht zu groß scheinen, wenn man die lange Dauer dieser Einrichtung und den beträchtlichen Vortheil dagegen halt. Die Begriffe von groß und flein konnen nicht anders rich= tig beurtheilt werden, als immer im Verhaltnif. Diese Rasten werden der lange nach in der Mitte des Stalles hingestellt, doch aber nicht dicht an einander, sondern so, daß zwischen jedem ein Raum von 3 bis 4 Rug bleibt, damit die an den Ender stehenden Rube nicht zu nahe ben ein= ander stehen, und die Futter gebenden leute mit

6 fin th

m geringi

in, mil

alles Con

ind in bin

feft trit i

de meine au

riding à

ig beforik

Umffänder

den, dai

Einrichte ler gevand

vollenmen:

rift, wit

din und a

fit gerale is

Rolling in

Perinten

Me de la

in Wichford

dem Futter hindurch gehen und jeden Kasten füllen können. Hiedurch erreichte ich den Endzweck, daß ich das edelste, beste, seinste Futter bloß zur Nahrung dem Vieh vorgeben konnte, ohne zu fürchten, daß es in dem Mist bleiben und also dem Viehe eckelhaft wurde, und zugleich die Abssicht, daß das Vieh Alles verzehren konnte, es ihm unverdorben und schmackhaft blieb, endlich die Absücht, daß ich in schlechten Jahren Alles, was zur Nahrung diente, für's Vieh aufbehalten konnte, zum Streuen Moos, Heide, Tannensäste herbenschaffen und dem Vieh nichts von der Nahrung entziehen durste, um demselben ein trokstenes Lager zu geben.

fen mi

mans d

tit.

dute

norden

Mur

jur gi

fehlte

reste

fall

Se

unt

lang. End;

Mitt

einige

emer

heu

ih ni

tonnt

youht

grafia

Est

den

met

woh

Berbefferung des Getrants.

Nåchst dieser Maaßregel mußte ich nun auch für besseres Getränk sorgen. Daher ließ ich einen Brunnen nahe ben dem Fahlande graben, welcher zugleich ben der Wohnung der Hosmutter nahe gelegen war, daß sie, wenn das Wasser zu kalt war, es mit etwas warmem vermischen, und dem Rieh trinkbarer machen konnte, ohne gerade durch lauwarmes Wasser die Eingeweide der Thiere zu schwächen. Schon das Brunnenwasser, aus der Tiefe geschöpft, hat im Winter nicht so viele Kälte, daß es das Vieh nicht trinz

fen möchte, und im Sommer wird es nicht so warm als Teichwasser, welches das Bieh ungern trinkt, und lieber Quellwasser genießt, um sich dadurch zu erfrischen und zu laben. Im Winter ist Teichwasser unterm Eis stinkend und faul geworden.

Raften fo

Endand di

utter his a

onnte, fr

leiben 11/6

augleid 15

bren fin

ft blich, ob

n Johns !

Bich with

Beide, Er

eb nichts is

vern felben iz

ufite ich ti

Dafer !

Fahlante

rung der do

menn de 9

TOTAL MODEL

then fronte, a

for his Eingen

in das Krim hat its find

Wid my

Mun waren zwar zwen wichtige Sauptstücke zur auten Biehzucht beforgt, allein das dritte fehlte noch: hinlangliches Futter zu allen Jahreszeiten; um, wenn die Felder und Wiesen schlecht gerathen, im falten Frühlinge, in naffen Berbften, ben durrem und heißem Sommer, und unter allen Umftanden, dem Bieh gute und binlångliche Mahrung zu verschaffen. Um diesen Endzweck zu erreichen, sann ich auf allerhand Mittel, ließ meine Beufchlage durchgraben, dungte einige derselben, und dachte mir so viel Beu zu erwerben, daß ich meine Viehheerde mit reinem Beu und Sommerftroh erhalten fonnte. Wenn ich nicht mittlerweile mit der Rleewirthschaft befannt geworden ware, so hatte ich auch nicht eber geruht, bis mir meine Biefen fo viel Beu getragen batten, als ich nach meinen Absichten brauchte. Es tommt nicht auf die Große der Wiesen an, fonbern auf deren jahrlichen Ertragfamkeit. 3ch merkte wohl, daß die Rindviehheerde unmöglich wohl gerathen tonnte, fo lange fie mit Stroh und

fcblechtem Rutter erhalten wurde. Erfahrene Birthe riethen mir, das Rindvieh im Berbft gut gu halten, es nicht von Rraften abkommen zu laffen, fondern es ben guter Dahrung zu unterhalten, melches mir auch aus guten Grunden fehr mahrscheinlich vorfam, aledann nur fonnte es im Frablinge auch aut und fark fenn; widrigenfalls, wenn es im Berbft fchlechter gehalten murde, es im grub= linge ben dem besten Futter elend und schwach ware. Run lernte ich die Rleewirthschaft und ihre offenbaren Bortheile ben der Rindviehzucht fennen, und legte dieselbe mit vielen Roften und großer Un= ftrengung der Arbeit an. Im zwenten Jahre nun hatte meine Beerde im Sommer und Winter volle Nahrung. Im Fruhlinge ben ber magern Beide, ehe der Rlee gewachsen war, sahe es mit der Kutterung des Jahrs schlecht aus. Das Winterfutter mar rein aufgezehrt, auf der Beide mar nichts zu finden, die Tage waren noch fehr falt und naff, und das matte und schwache Wieh blieb schlecht bis jum 25sten Man. Sier fing ich an, neuen Rlee zu maben, und dem Wieh alle Mittage und auf die Nacht ein gutes Futter gu geben; da erholte es fich von Tage ju Tage, Die Milch nahm merklich zu, und ich spurte, bis die Beufchlage gemaht wurden, alle die Unannehm= lichkeiten und den Jammer, den ich in vorigen

00

ten

Sahren, von der Zeit des Austreibens an, mit mei= ner Diebheerde empfunden hatte, nicht mehr, fon= dern der Bohlstand der Beerde verbesferte sich von Tage zu Tage. Uls die Beufchlage fren wurden und die Thiere hinlanglich Nahrung hatten, gab ich feinen Rlee mehr, um mehr im Stande gu fenn, den Winterbedarf zu vermehren. 3ch ließ mit Unkosten so viel Rleeheu machen, als es mir nur möglich war, und der himmel begunftigte mein Bestreben durch ein sehr gutes Beujahr von den Wiesen. Weil ich nur ein einziges Rleefeld im erften Jahre hatte, fo konnte ich fo viel Rleebeu für den Winter nicht machen, als erforder= lich war; da half mir also ber gute Borrath Biesenheu außerordentlich; ich schaffte Pferde ab. um jest nun die Probe zu machen, wie viel sich das Rindvieh, wenn es gut unterhalten wurde, verbeffern konnte. Es trug fich auch zu, daß, da Die Leute mit der Rleefutterung noch ungewohnt maren, ich drenmal am Ueberfuttern Dieh einbufte. Solche Worfalle aber muffen einen Mann nicht niederschlagen und in dem Verfolg feiner Echritte irre machen, wenn er seine Unternehmungen und Einrichtungen nach fichern und achten Grundfagen angefangen bat. Die Fehler murden eingeseben und beherzigt, allerhand Versuche und Proben mit der neuen Futterungsart gemacht, und man

. Erfahrnet

im herbig

obteamen yo

au unterior

den fehr m.

nte es in h

rigenfalls, a

würde, ein

elend mi

ewirthschift

Kindvielgubi

Roften und gi

Im zveni

Sommer ed

linge ben te

ofen war, fi

blecht aus. I

et, auf der 9

e maren ned

md fámade 8

Man. High

, and den f

cht ein guts f

son got lag

und id foirth

m. Me die Un

a, an ihis

lernte in diesem ersten Jahre alle Regeln, Die man in der Rolge zu beobachten hatte. Die Raftenfutterung fam mir bier ausnehmend gu ftatten; ich hatte lauter gutes ausgesuchtes Biebfutter, und mar auf feine Urt genothigt, baffelbe auf eine unregelmäßige Urt zu verstreuen; das schlechtere Kutter des Roggenstrohs wurde meist alles in den Mist geworfen, und dadurch der Dungervorrath ungemein vermehrt, da schon vorher durch die Sommerfutterung mit grunem Rlee eine solche Menge Dunger gesammelt worden war, welches sonst auf der Weide geblieben ware. Nur vieles und gutes Biebfutter giebt viel Dungung, und das war es gerade, was ich zugleich mit ben der Rleefutterung beabsichtigte, hierdurch besonders für meine Mecker zu forgen. Alle übrigen Regeln, die ich nun weiter beobachtete. merde ich Belegenheit haben, unten zu er= wåhnen.

Griffin me

Solden E

础

Inf den

nd Somi

friher. 3

bon felbst

per und fr

folden 2

fire's Ni

gemein Nieh

wie vie fetten 2

viel fruit

ner enthi

geneidet

Menten iner 3e

äußerst n

In Rice,

36, do

Steehen

Gening !

mit id, 1

Vortheile der Verbefferung.

Ich will hier nur noch anführen, wie ich, nachdem ich zwen Kleefelder besaß, immer weitere Fortschritte machte, und wie ich, nachdem ich schon Kleebrachfelder hatte, meine Viehweide dadurch außerordentlich verbesserte und ben dem magersten Frühling meiner Heerde gleich in den kalten und schlechten Tagen eine sehr behagliche Weide versichaffte.

de Regi

futte]

genötlig

s verin

itrohs m

und bi

rmelyt,

terung m

get gelan

der Bair

es Bidio

es gerali

erung bi

ie Aechir

nun neit

haben, m

Wichwid .

to bond

Muf dem Rleebrachfelde wachft das wilde Gras und Sommergewächse, die sich aus Saat erzeugen, früher. In den zwen Rleejahren hat das Feld fich von selbst besaamt, es machst weit fetter und uppi= ger und fruher als auf ordinarer Beide, daher auf folchen Brachfeldern die erste vortreffliche Weide fur's Rindvieh im Fruhlinge dem Landmann ungemein zu statten kommt; sie werden täglich vom Wieh betrieben. Ich habe einen falten Boden; wie vielmehr muß dieser Vortheil in warmen und fetten Meckern bemerklich fenn, wo das Gras fo viel fruber hervorschießt. Die Graben und Poner enthielten, weil sie in zwen Jahren nicht ab= geweidet waren, ein dickes und fartes Gras, und Dienten dem Wieh zur herrlichen Nahrung, ju einer Zeit, da auf den magern Viehweiden noch außerst wenig zu finden war, und selbst auf Beu-Schlagen noch fein Gras wuchs. Ben 40 lofftel= len Klee, die ich nun jahrlich hatte, ward alles Dieh, das nur Gras frift, den Sommer über vortrefflich genahrt, und wenigstens 50 Fuder Rleeheu gemacht, das ich als einen ganz neuen Bewinn auf den funftigen Fruhling versparte, da= mit ich, bis jum hervorschießen des jungen Rlees,

meine Beerde mit Kleebeu unterhalten fonnte, wenn es auf der Weide noch nicht hinlanglich so viel Mahrung finden murde. Diefes Rleeheu griff das Wieh im Fruhlinge fehr begierig an, und es war so vortrefflich, daß ich ausgesuchte schöne Ralber und wohlgenahrtes fehr gefundes Bieh hatte, Milch und Butter viel mehr gewann, und ich die Sorgen, meine Hausthiere ordentlich zu unterhalten, ganglich los wurde. In den Jahren, wo andere Wirthe Kuttermangel hatten, und genothigt waren, ihr Wieh febr fruh auszutreiben, und des Nachts ohne Unterhalt stehen zu lassen, hatte meine Beerde Ueberfluß an aller Mahrung. Ben dem Ueberfluß an Futter und der Ginrich= tung, aus Raften zu futtern, murde ich auch in ben Stand gefest, mehr Dieh zu halten; ich gewann also auch mehr Dungung, durch die ich meine Felder ftarfer dungen fonnte, und da das Wieh viel Beu und besonders Rleeheu erhielt, fo war der Dunger weit fraftiger und wirkfamer; ich machte so viel Dunger, daß ich in einem Jahr einen Vorrath übrig hatte, den ich auf magere Stucke legen und denfelben eine gang andere Datur geben fonnte. Wenn ich im Berbft einen Doffen maftete, der den ganzen Sommer Rlee befommen hatte, fo wurde derfelbe viel fetter als che= mals; alte Rube, die zur Saushaltung geschlachtet

merit

art at

to lice

i pen

Ind t

den no

tifels

heerd

Mahr

diefe

fat

wer

aus

mas

Landy

Schaft

Grun

Birt

bewuf

habe,

un to

full !

entfe

mig

witt

mit Th.

werden mußten, hatten, ehe ich diese Wirthschafts= art anlegte, oft nicht ein Pfund Talg; nun maren diefe alten Thiere in fo gutem Stande, daß fie wenigstens immer etwas Talg hatten, und durch diese Ginrichtung bin ich dabin gefommen, den nothigen Bedarf dieses jest fo theuren Ur= tifels in der haushaltung aus meiner eigenen Beerde zu gewinnen, da alle Bausthiere beffere Nahrung im Sommer und Winter erhalten. Auf Diesem Wege habe ich nun meinen obigen Grundfaß größtentheils realisirt: aus nichts fann nichts werden, aus wenig fann nur wenig werden, und aus viel nur viel. Man glaube nicht, daß das. was ich geleiftet babe, nur auf meiner fleinen Landwirthschaft thunlich, und in großen Wirthschaften unmöglich ist. Ich sehe wenigstens den Grund nicht ein, warum alles das auf großen Wirthschaften unmöglich ware, und bin mir es bewußt, daß ich feine Maagregeln angegeben habe, die unmöglich in unferm Lande auszuführen waren. In den holgarmften Wegenden ift die Kutterung aus Raften einzurichten. find doch überall zu haben, wenn sie auch etwas entfernter geholt werden mußten, die Auslage wird unfehlbar wieder eingebracht. Gine Rleewirthschaft läßt sich überall anlegen, wenn es auch mit Verluft ber Mecker oder Verkleinerung der Th. II.

r gen

nehr go

hiere ob

18 31

前面

lt fejer;

an alei

und de

murdei

ju fich

19, da

ennie, B

s Slep

er und it

idia

100

阿山

Relber gemacht werden follte; und wachft fein Rlee in irgend einem Boden, fo fuche man andere nabrende und gute Bewachse auf, die einheimisch find, und in dem Boden gedeihen. Berliert man an Ginfunften aus Relbern, fo wird man an der Biebhaltung gewinnen, es ift gleich viel, wie man feinen Berluft dedt. Ein vortheilbringender Schritt, der mit Beisheit und guter Ueberlegung entworfen und ausgeführt ift, bat unfehlbar den andern gur Folge. Ich versichere aufrichtig, daß ich nur das Mindeste in meiner landwirthschaft geleiftet habe, was geleiftet werden fann. Ein befferer Boden und andere Umftande, als gum Benspiel besieres Beu, als ich besige, wird meine Behauptung erharten und hinlanglich beweisen. Das Ginzige, was in großen Landwirthschaften, die weniger Menschen haben als hier, beschwerlich fenn konnte, ift, das allerdings ben der Rleewirthschaft etwas mehr Arbeiten find. Allein die Berfleinerung eines Wirthschaftszweiges giebt Rraft auf einer andern Seite, und Geldauslagen an Rnechten und Taglohnern find nicht verloren. Es kommt nur vorzüglich auf weise Ginrichtung, auf eine richtige Berechnung feiner Rrafte, Die Ginrichtung feiner Zeit und ruhige Ueberlegung, auf Muth, Entschlossenheit und ausharrende Bebuld an; fo lagt fich alles Gute allenthalben moglid

00

an

lich machen. Ich habe immer die Meinung gehabt, daß man fich in der Behandlung aller Dinge in der Welt, der Thiere, der Erde, der Gemachfe, der Witterung, nach ihrer Matur, nach dem Klima. in welchem wir leben, richten muffe, und daß. sobald man diesen Gesichtspunkt aus den Augen verliert, man alle Dinge auf eine fehlerhafte und mangelhafte Urt behandelt, und nicht zu feinem 3weck fommt, fo febr auch oft Maagregeln, Die aufer der Natur der Dinge liegen, uns zweckmakiger erscheinen. Und so habe ich denn bemerft, daß es mir ben allen Unternehmungen bef fer gelang; ich habe nicht ohne Wegweiser etwas in den Zag binein unternehmen durfen, fondern die Matur der Dinge immer als einen Leitfaden brauchen konnen. Nur mangelt uns diese oft, ihre Beschaffenheit ist oft tief verborgen, nicht genug ausgeforscht und ergrundet. Indeffen haben die Naturforscher schon viel darin gethan, und geben immer weiter. Die Kenntnif der Matur ift fur den Landmann von großer Wichtigkeit und zu seinem Zweck unentbehrlich, je weiter er darinnen fommt, desto glucklicher wird er seine Unternehmungen und Maagregeln einrichten. gleich nun nicht alle Landwirthe auf die verborgenen Eigenschaften der Dinge achten, auch nur wenige den Forschungsgeist haben, immer tiefer

in the sa

中原

je mi, lieti

Nifer To

fo with m

ift gleich

Ein voch

eit und que

führt ift, h

36 teri

indeste in m

as aclaitan

Dere Umfin

id befite,

hinlangli

ien Lander

n als hier,

inas ber da

i find. He

district i

und Gelta

前四

or with

m fine f

如原即

m) austra,

int allerth

in die Natur der Dinge einzudringen, so liegt die anerschaffene Beschaffenheit der Geschöpfe, die wir täglich zu behandeln haben, doch allen Menschen vor Augen, daß sie nur hinsehen durfen, um sagen zu können, wie es mit der Behandlung seyn musse.

iber

11

m) i

fden,

lidit

fie?

wei die

ben

Das

861

Naturliche Beschaffenheit des Rind= viehes.

Ich werde hier also auch Einiges von der naturlichen Beschaffenheit der Hausthiere in Erwägung ziehen, um daraus gewisse Regeln für ihre Behandlung herzunehmen, und hoffe gewiß, daß die Landwirthe diese Regeln billigen, und sie praktisch anwendbar sinden werden.

Bestimmung, die das Rindvieh vorzüglich hat.

Da dieser Theil auf die Rindviehzucht geht, so bemerke man, daß das Rindvieh vorzüglich dazu bestimmt ist, uns mit seiner Milch und seinem Fleische zu nähren, und daß andere Absichten, die man mit ihm hätte, es etwa zum Ziehen, tasttragen zu brauchen, nicht seine eigentsliche Bestimmung, wenigstens in unserm Klima nicht ist. Denn, wenn es auch in einigen tändern dazu gebraucht wird, so kann das doch unmöglich

überall geschehn, da sein guß nicht die Beschaffenheit hat, weite Reisen zu machen und über alle Urten von Boden fortzugehen, auch der schwerfällige Rorper, der große Wanft der Rube und ihr langfamer Bang daran hinderlich ift. Allein überall ift ihre Mitch die Speise der Menschen, und wenn sie überall nicht zu mehrern 216= fichten gebraucht werden konnen, so entsprechen fie doch von der heißen Zone bis zur kalten ihrer Hauptbestimmung. Ueberdem ift das Rindvieh ein hariges Thier, welches zu gewissen Zeiten feine haare wechselt, und zwar im nordlichen Klima anders, als im fudlichen; alle Thiere find viel ftarfer behaart im Morden; diefes ift eine weise Einrichtung mit dem Korper der Thiere, Die der Schopfer schon von jeher fo angelegt bat.

ithe

0053

thiere i Regdi

n, wi

bich!

dviel u

2016

adal

division in

de faci

un (cra)

nigen la

00 m

Die Naturforscher wollen nun aber bemerkt haben, und behaupten, daß sehr viele Naturkräfte dazu gehören, die Haare hervorzubringen, und um so mehr in nördlichen Gegenden, wo die Thiere weit stärker behaart werden, daß also eben daher auch so viel mehr Nahrungsmittel dazu gehören, jene Naturkräfte zu unterstüßen, denn wo sollte sonst die Kraft herkommen, als aus Nahrungsmitteln; die Luft thut dazu auch das ihrige, aber sie muß doch Stoff zu ihren Wirkungen vor sich sinden.

Nun wissen alle Landwirthe, die beobachtet haben, daß in der Zeit, wenn die Thiere ihre Haare wechseln, dieselben auf eine gewisse Urt schwach sind, daß also in Zeit von 8 Wochen, in den Monaten März und Oktober, die Thiere geschont und stärker gesüttert werden mussen. hefol

1Int

daf

daf

Von den Pferden ift es befannt, wenn sie in diefen zwen Monaten nicht fehr gut gehalten, oder ftark getrieben werden, daß sie nachher den gangen Sommer oder Winter nicht aufzumäften find. Alles Rindvieh, befonders aber die Rube, find schwere Thiere, sie sind also gar nicht dazu bestimmt, sich fchnell zu bewegen, ihre fleine Ruftern, ihr großer Wanft, ihre dunnen Fuße, ihre weichern-Rlauen, zeigen nichts anders an, als daß sie zum Milch= geben bestimmt find. Wenn der Ochse in warmen Begenden leicht fich bewegt, große Laften zieben fann, schnell davon läuft, so beweiset das nichts mehr, als daß der Schopfer alle feine Ginrichtun= gen fo mannigfaltig gemacht, damit fein Befchopf in jedem Lande zu mehreren und vielfachen Absich= ten in der Noth tauglich sen. Allein wie weit wird das leichteste Rind es aushalten, schnell zu laufen, ohne ganz matt zu werden; was gehort für ein ebener Weg dazu, wo es schnell fortlaufen fann, ohne zu fturgen. Diefer schwerfällige Rorperbau foll uns nachher dazu dienen, gewisse Regeln zu

befolgen, unfer Rindvieh mit Bortheil zu halten. Untersuchen wir den Korperbau des Rindviehes noch naber, fo finden wir, daß es bloß born in der untern Rinnlade Zahne hat, oben feine; feine Bestimmung, Milch ju geben, erfor= Dert, daß es nicht den unterften Theil des Grafes, der holzig ift, und weniger Gafte enthalt, fondern die Spiken und Blumen auf der Weide freffen foll, daber es oben feiner Bahne bedarf; allein feine scharfe Bunge, die mit lauter frummgebogenen Saken verfeben ift, erfest ihm vollfommen den Mangel der obern Bahne, um das Gras nicht abzubeißen, fondern abzureißen, und porzüglich den faftigen Theil der Pflanzen zu fich ju nehmen. Diese mahrhaftige Behauptung wird durch mancherlen Erfahrungen, die wir in unfrer Landwirthschaft machen, bestätigt. Ich will nur amen allgemeine Erfahrungen anführen; erstlich: daß die Milch ausbleibt, wenn das Bieh auf abgemahte Beuschlage getrieben wird; und zwentens: daß, wenn es viel Grummet befommt, es laufe friegt, und ju beben bleibt. Woher fommt diefer Abfall des Viehstands anders, als daß es nicht die Spiken des Grafes, fondern den Stumpf faffen fann. Geine Bestimmung, das gefreffene Rraut wiederzukauen, bat eine doppelte 216= ficht, einmal auf der Weide fehr viele Mahrungs=

beshop

interior

加油

den, in

ere gi

, weni

halten.

iher do

máfterfr

life, for

या शिव

últen, i

weider

f fich

er Odi

grefe

bereich

feine Er

mit feil

nielfate

en or o

ibul ja

is gefort

lige Str

mittel zu sich nehmen zu können, ohne sich durch das Räuen im Fressen aufzuhalten und zu zögern, weil es viel bedarf, nämlich den Körper zu näheren, und die Milch in demselben im Uebersluß bereiten zu können, auch seine Leibessrucht zu ernäheren, dazu hat es einen großen Wanst, und deswegen ist es so schwerfällig; hernach ben seiner täglichen und nächtlichen Ruhe nicht müßig senn zu müssen, sondern langsam das Gefressene mit dem Speichel zu mischen und fein zu zerkäuen, damit es desto geschwinder verdaut und in Milch verwandelt werden könne,

Der drenfache Magen steht mit der Bestimmung, täglich zwen- bis drenmal gemilcht zu werden, in der genausten Verbindung. Da nur diejenigen Thiere einen drenfachen Magen haben, die lange und viel Milch geben sollen, und besonders der Blättermagen, in welchem alle die peristaltische Bewegung vor sich geht, ersordert, daß die Nahrungsmittel flüssig und nicht trocken senn dürsen, denn in dem Pfalter, der so viele Blätter und Falten, so viele Ecken und Winkel hat, muß durchaus die Nahrung flüssig senn, theils wegen der vielen Sauggefäße, die darin sind, theils damit es allen Vorrath im Magen leicht ausleeren kann. Seine außerordentliche Fruchtbarkeit ist ein abermaliger Bewegungsgrund, sich viel Nah-

ning unification of the state of the Kill and zeig lefteder, die is fefondere for hes erfordert

lung in all

Indeffen !

jenn, diei Ben a das Rinit schleckter; bie Schönlich fo finden m Lande weit dem. In de Schweiz, Ufraine if

außerorden felbst hier i vid größer unden.

> vir vin g Dichhenda beffer und

rung zu verschaffen, viel zu fressen und auf die Art in allen Wegen den Menschen zur Nahrung zu dienen. Denn eben diese große Fruchtbarkeit macht die Rühe zum Ziehen und Tragen untaug-lich, und zeigt auch ihre vom Schöpfer bestimmte Absicht, die Menschen zu ernähren, an. Diese besondere körperliche Beschaffenheit des Rindviezhes erfordert eine derselben angemessene Behandzlung in allen ihren Theilen und zu allen Zeiten. Indessen soll diese Beschaffenheit kein Hindernißsen, diese Thiere immer mehr zu veredeln.

自由

is des n

a giopa

inlight

रहींको

Bank,

etnod h

nicht m

us Ochi

in an Ami

aut und

t mit da

al gerilli

ng. Du

Magen h

len, unt

n alle de

ht, eriod

d nicht tet

Det fo vide

Binfil h

jon, fei

arin (in), ch

四域也

e fruftbat

前阿斯

Ben aller seiner anerschaffenen Beschaffenheit ift das Rindvieh in einigen Sandern beffer, in andern schlechter; wenn wir aber unserm Rindvieh nicht Die Schönheit geben konnen, Die es in Ufrifa bat. fo finden wir doch, daß schon in Europa in einem Lande weit besseres Mindvieh ist, als in einem andern. In Solland, in Solftein, in Friesland, in der Schweiz, in der Archangelschen Wegend und in der Ufraine ist weit größeres schöneres Wieh, das außerordentlichen Rugen bringt. Wir finden es felbft bier in Rurland, daß in einer Saushaltung viel größeres und besseres Wieh ift, als in einer Wir erfahren es felbst, daß, wenn wir mehr Fleiß und Aufmerksamkeit auf unsere Biebheerde richten, diefelbe von Jahr zu Jahr beffer und vollkommener wird. Obgleich wir nun

in unserm Klima dem Rindvieh nicht den höchsten Grad der Vollkommenheit geben können, den es in wärmern kändern hat, so können wir doch zweckmäßig auch diesen Theil der kandwirthschaft ungemein verbessern. Wir wollen daher zuerst dahin sehen, was denn eigentlich für unsre kandewirthschaft zweckmäßig ist, was können und sollen wir ben unsern Viehheerden beabsichtigen, wie weit unser Ziel stecken? Diese Frage ist nothwendig, denn sie bestimmt und ordnet die Mittel, die wir zu unserm Zweck anwenden oder aufsuchen sollen.

forto

ten li

Men

in gen

ni ga

inige

Benic

gen u

hofm

rigi

gla

lid

che.

Rin der

mora

gen f

nen t

hande

oft no

84

661

igo

lung

Drenfacher Zwed ben Berordnung der= felben.

Erfter 3 med.

Wir Landleute haben einen drenfachen Zweck ben unserm Rindvieh; der erste ist, die Ruhe milchreicher zu machen, eine Heerde zu besißen, von der alle Ruhe Milch geben.

Es ist bekannt, daß es darinnen einen sehr großen Unterschied der Rube giebt; einige geben sehr viele Milch, andere außerst wenig. Dieser Unterschied hat eine doppelte Ursache zum Grunde.

Erfte Urfache.

Einmal ift er in dem Korperbau der Thiere gegrundet, den man allerdings aufsuchen und ausforfchen follte. Biebargte und Sofmutter fonnten diefen Umftand febr gut untersuchen, bis gur volligen Gewißheit ausmachen, und uns landleuten gewiffe außere Rennzeichen angeben, fo baß wir gar nicht irren fonnten; es find boch gewiß einige außere Rennzeichen vorhanden, nur fie find Benigen befannt, vielleicht auch fehr verbor= gen und nicht febr merflich, werden von den Sofmuttern gebeim gehalten, oder nicht gehorig phyfifch unterfucht, fondern find oft mit Aberglauben vermischt. Allein es ware doch recht nuß= lich, Diefen Gegenstand aufs Benaueste zu unterfuchen und auszumachen, damit wir im Unfaufe des Rindviehes einige fefte Regeln hatten, und ben ber Erziehung des jungen Biebes mußten, woran wir waren, es unfern hofmuttern angeigen fonnten, und fichere Regeln hatten, nach denen verfahren werden mußte. Die Sofmutter handeln in diefem Stud bloß nach Willfuhr, und oft nach bochft lacherlichen aberglaubischen Degeln. Man gebe ihnen sichere Regeln, so wer= den fie den Aberglauben fahren laffen. Mitt= lerweile will ich ein Rennzeichen einer milchreichen Ruh angeben, das ich von einem erfahrenen Schlächter gelernt habe, für beffen Authenticitat ich aber nicht ftebe, und daber nur in Ermangelung anderer Rennzeichen dieses anführe.

कि कि

1

to late

र्था होता

á firm

is firm

in in

क्षेत्र होत

t.E.

dig di

Man fuche ben der Ruh auf der Seite unter den furgen Rippen mit dem Finger eine Stelle, in der eine Bertiefung ift, wo man den Finger ein= drucken kann, es ist gerade so, als wenn ich über eine hoble Rufschale ein dickes Tuch überdecke und nun einen Eindruck mit dem Finger mache, fo bleibt eine Bertiefung. Findet man diefe Bertiefung, die übrigens nicht sichtbar ift, weil sie von der haut bedeckt wird, allein mit dem Finger gefunden werden fann, und ift fie groß und weit, so ist die Ruh milchreich; ift Diefelbe aber flein, daß man faum die fleine Ringerspiße eindrucken fonnte, fo ift es eine schlechte Milchkub. Ich weiß nicht, ob dieses Rennzeichen phyfischen Grund hat, und ob es mit dem Rorperbau einer mildreichen Ruh zusammen bangt; aber da wir fo viele Regeln bloß auf Erfahrung in der landwirthschaft grunden, fo wollen wir fur's Erfte dieses auch gelten laffen, bis wir beffer und grundlicher unterrichtet find. So viel ich beobachtet habe, und habe beobach= ten fonnen, so sind die außern Rennzeichen einer Rurlandischen guten mildreichen Ruh folgende:

Aner for

Den Mil

with &

in dur

tirbe by

it gang

Maul,

giebt,

begieri

zeiche

fieht

Rul

mil

Ruh

pen,

ftehen

ament

ist die

fehen

ficht m

uter,

um die

则证

一個

file

folte

Eine vorzügliche Kurlandische Ruh hat eine breite Stirn, furze Fuße, einen großen Wanft und hangenden Bauch, ihr Ruckgrad ift einer Horizontallinie abnlich; nicht fo gut ift die, beren Ruckgrad frumm gebogen ift; die Stelle, wo der Schwang fteht, ift etwas erhobet, fie bat einen dunnen Sals, ftarte Bruftlappen, ift von Karbe bunt, so daß auch der Ropf bunt ift, oder ift gang überall von einer Farbe, bat ein farfes Maul, und frift Alles weg, was man ihr vorgiebt, gutes und schlechtes Futter, und ift febr begierig im Freffen. Es ift ein trugerifches Renn= zeichen, wenn man auf das Gegitter ober Euter fieht, diefes ift oft fleischig und groß; aber eine Ruh, die ein ftarfes Begitter hat, ift nicht immer mildreich, und sehr oft hat die sehr mildreiche Ruh fein fartes Wegitter. Je weiter die Ripven, von der Sufte an gerechnet, aus einander stehen, so daß man 3 Finger zwischen die erste, amente und dritte legen fann, desto milchreicher ift die Ruh. Je dichter die Rippen ben einander stehen, desto weniger giebt sie Milch; übrigens fieht man auch auf die Milchadern, auf das Begitter, wenn es locker ift, und den Wanft, auf dem die Milchadern wie eine ftarte Schnur liegen und sichtbar sind.

2 8

las

100

34

新

mon)

wi

olia :

1, 1

) mit

form!

fei

nidt.

t, ul

n St

Regis

hoft of

ruf gi

mini

見を

Roman

1811

£ 600

北部

In Thaers Unleitung zur Biehzucht, nach Urthur Youngs Bemerfung, soll, nach vielen angestellten Untersuchungen, eine vorzüglich gute Suffolker Milchkuh folgende Rennzeichen haben:

Ginen glatten dunnen Sals mit fleinen Bruftlappen; einen reinen spisigen Ropf, bon ber Form eines Schlangentopfes; bunne Schenfel und Beine; ein weites Gerippe, fo daß die Rippen von der Mitte des Ruckgrades zwar weit auseinander fpringen, dann aber zu einem fchme= ren Sangebauch berab gezogen werden, alfo fein tonnenformiges Gerippe; die Mierengegend, oder der Raum zwischen den Suftknochen, schmal; eine dunne boble Saut; ein großes lockeres Begitter, welches, wenn es leer ift, sich zusammenzieht und frauselt; starte Milchadern voller Knoten, Die in die Augen fallen; hervorragende wenig be-Dectte Suftknochen; ein allgemeines, dem an ein schönes Wieh gewöhnten Muge mißfälliges Unsehen von Magerkeit, so lange diese Ruh in ftarker Milch ftebet; schnelle Zunahme an Fett, wenn fie aufhort Milch zu geben.

Det !

mol

80

Star

rerer

di

D

R

det

der

wen

den

Ein fehr hangender Bauch bringt starke hervorragende Huftknochen mit sich, denn ist der Bauch groß, so fällt alles Eingeweide tief herunter, und die Huftknochen bleiben hoch. Ein sehr hangender Bauch seht einen großen und starken Magen voraus; es kommt also darauf hinaus, daß eine gute milchreiche Ruh sehr gefräßig senn muß.

Ich will zu mehrerer Bemerkung dieses Gegenftandes hier auch einige Kennzeichen anderer tander anführen, die dort als gultig angenommen worden sind.

mit film

a Soof.

at fine

fgrades 1

ber que

mente.

Nicema

toden, fi

s lodes

SH (ME)

boller fr

rraginit

gemeins

Man !

lange is

Bunda

前,自

en fed

Von Friesischen und Schweizerischen milchreischen Rühen giebt Thaer als Kennzeichen an: Starke Hängelappen vor der Brust; weit auseinsanderstehende Hüftknochen, also ein breites Kreuz; starken Hals und Kopf gleich den Stieren andererer Nacen.

Von Jutlandischen starken Milchern haben die Rühe keinen besonders hangenden Bauch, sondern ein tonnensörmiges Gerippe, ein gerades
Rückgrad und einen hochstehenden Schwanzknochen. Man sieht noch auf den Winkel, welchen
der obere Schenkel mit dem Hintertheil bildet;
wenn dieser ein beynahe rechter Winkel ist, so
hält man dieses für ein Merkmal einer vorzüglischen Ruh.

Ich seße noch ein beobachtetes Kennzeichen hinzu: Wenn die Ruh sehr kuhhessig ist, d. i. wenn die Kniee der hintern Juße benm Stehen der Ruh nahe an einander stehen, so daß sich benm Gehen die Knöchel bennahe an einander reiben, so ist das ein schlechtes Zeichen an einer Ruh; die hintern Fuße mussen, wenn die Ruh steht, so weit als möglich aus einander stehen. Sie stehen ben allen Kuben nicht weit aus einander, fondern sind gegen einander gebogen, aber doch so viel als möglich.

General, 100

Did high

the for n

Rraut

ariglid (

liben was

ide ihren i

dere und b

ders mo n

daß wen

eine schl

dern sch

die Fill

gewisser.

namliden

felbst nich des Biehe

theile, die Nejenigen

il es eine

Litper des

w) darnas

from erfte

better bon

动血管

welet in F

Soflection,

II, II

Es ware leichter jedesmal auszumachen, und allgemeine Rennzeichen fest zu sehen, welches eine milchreiche Ruh ist, wenn unsere tandwirthe alte erfahrene Hosmätter, verständige Frauen befragten, was wohl mehrentheils gute milchreiche Rühe für sichtbare Kennzeichen außerlich haben, und sich Verzeichnisse von verschiedenen Aussagen und Angaben machten. Doch äußeres Ansehen ist oft trüglich. Auf alle Fälle sichere und zuträgliche Kennzeichen sestzusehen, das wünschte ich zu erreichen. Die Hosmätter können dieses am besten beobachten und ausmachen.

Swente Urfache.

Die zwente Ursache für milchreiches Vieh ist der Boden in einer Gegend. Einige Gegenden, selbst hier im Lande, haben sehr milchreiches Vieh; andere, man mag auch die besten Kühe dahin bringen, sind nicht milchreich, und wenn man eine weniger milchreiche Ruh nach gewissen Gegenden bringt, so ist sie daselbst viel milchreicher, als wo sie erzogen ist. So ist die Gegend, wo die Rutischen Könige wohnen, eine besonders milchreiche

Begend, wo ben febr eingeschränfter Weide bas Bieb diefelbe taglich befucht. Es muffen Dafelbft theils febr nahrende Rrauter machfen, theils ge= wiffe Rrauter fenn, die dem Rindvieh befonders zuträglich find; denn obgleich alle Pflanzen allenthalben machsen, so ift doch so viel gewiß, daß fast jede ihren einheimischen Boden bat, beffen befondere und vorzügliche Bestandtheile sie besser als anders wo machfen machen. Ich habe nun bemerkt. daß wenn Rindvieh aus einer guten Wegend in eine schlechtere verfest wird, es nicht gerath, fon= dern schlechter wird, und wenn es auch Nahrung Die Fulle bat. Un einem Orte ift ein Ueberfluß gemiffer Rrauter, und an andern Orten wachfen die namlichen Gewächse fehr sparfam und wollen bafelbft nicht einheimisch werden. Die Nahrung des Viehes hat aber hier theils nicht die Bestand= theile, die es anderswo gewohnt wird, theils nicht diejenigen der beliebigen Pflanzen. Ueberhaupt ift es eine bekannte Erfahrung, daß fich der gange Rorper des Rindviehes an einen Boden gewohnt und darnach bildet. Denn fremdes Dieb, aus feinem erften Wohnort in einen andern verfest, verliert von seinem Wohlstande febr viel, und wird ein bis zwen Jahre schlecht, erholt fich ent= weder in diesem Zeitraum, oder bleibt immer schlechter, als da, wo es vorher war. Th. II.

1, 16

from

6 64

n Ausi

eres Vi

here mi

wind

en Nick

effet Si

mitian entir O

breider,

m), mi

norte mit

Wenn man daher Vieh kauft, um Gegenden zu verforgen, die magere Weiden haben, so suche man es nicht in schönen Weidegegenden, sondern in schlechteren; jenes mißrath alsdann gewiß.

faltet

94,1

nict .

Erfte

9

tel

711

in

fid)t

gut |

wir f

fen,

gende

hof 1

Ja Hwac

Vis ab

前的

im !

600

Non

St

Ueberhaupt aber sorge man, um seine Biehheerde milchreicher zu machen, für hinlängliche Mahrung, und zwar gute Nahrung. Ich werde weiter unten davon ausführlicher reden, wenn ich von der Pflege und Fütterung handele.

3wenter 3weck.

Das bisher Gesagte bezog sich nur auf den ersten Zweck, unser Vieh milehreicher zu machen. Das Zwente, was wir beabsichtigen, ist: es größer werden zu lassen, obgleich ben Rühen dieses Erstorderniß nicht sehr wichtig ist, wohl aber ben Ochsen. Hier habe ich nur wenig zu sagen, da es sich hernach zeigen wird, daß dieser Zweck leichster zu erreichen ist, wenn ich von Veredlung der Racen reden werde.

Dritter 3weck.

Der dritte Zweck ist, schöneres Vieh zu besigen. Auch dieses Ziel ist leichter erreicht, wenn
wir uns darüber einigen, was unter schönem Vieh
zu verstehen ist. Es ergiebt sich von selbst, wenn
unter schönem Vieh verstanden wird, schön ge-

staltetes von gutem Verhältniß der Theile untereinander, stark beleibtes, settes, gesundes, großes Vieh, das kurz von Haaren, von gleicher Farbe ist, ein munteres Ansehen hat, und dergleichen mehr. Alles dieses wird durch ein Mittel erreicht — durch viele und gute Nahrung.

6

en,

den

OI D

mb

ür 6

ng. j

ombele

ó m

reider ;

igen, i

Ruba

i, no

menia ji

if diefer

ben Lin

et.

ciótet ette

s unter fold

id our for

on wird,

Erftes Mittel, die Diebheerde in der Landwirthschaft zu verbeffern.

Wir gehen nun zu der Betrachtung über, Mittel vorzuschlagen, sein Rindvieh zu veredlen und
zu verbessern, und wollen sehen, wie weit wir
in jeder Gegend kommen können, um diese Absicht zu erreichen, die Gegend mag schlecht oder
gut für Rindvieh sehn. Im ersten Fall werden
wir so weit nicht kommen als im lestern; indesen, wir wollen doch versuchen, in schlechten Gegenden, wosern nicht eben so weit als in guten,
doch so nahe zu kommen als möglich.

Ich halte eine Biehrace für schlecht, wenn sie schwach von Knochenbau ist. Es giebt kleines Bieh, das aber stark und groß von Knochen ist. Allein ein schwacher Knochenbau, dunne Füße, schmal im Kreuz, überhaupt kurz, von kurzem Hals, schmalem Kopf, dunnen Hörnern, ist eine schlechte Race, aus der nie etwas Gutes werden kann. Ist es klein oder kurz von Füßen, die aber dick

sind, breit in seinem Bau, von frarker Brust, breiter Stirn, lang von Hals, nicht gar zu sehr kuhhessig an den hintern Füßen, so wird eine solche Heerde leicht veredelt werden können, wenn man ihr immer Stiere aus fremden Nacen geben wird. Sind die Stiere groß, so wird man bald ein viel größeres Vieh erziehen und die Nace wird sich in der zweyten Generation schon auszeichnen.

beffer

ben !

finle

Sud

a MT

men d

man a moglic

ausfu

gen

eini

dar Heer

Dieh

165 3

dern

ton ?

H eine

Ma

Surbe

to mi

and y

Une

denie

lein

Durch fremde Stiere.

Man will bemerkt haben, daß fich eine Beerde mehr und mehr verschlechtert, wenn die Stiere aus der nämlichen Beerde genommen werden. Bon Pferden ift es bekannt, daß durch fremde Bengfte die Fullen immer fconer werden, warum auch nicht vom Rindvieh? Alle beobachtende Wirthe wollen bemerkt haben, daß wenn fich die Mutter mit den Gohnen, die Bater fich mit den Tochtern begatten, daraus schwache Beschöpfe entstehen. Diefes fann allerdings in der Ratur der faugenden Geschöpfe liegen und feinen binlanglichen Grund haben. Ben einigen Thierarten habe ich felbst die Beobachtung angestellt, jum Benfpiel ben den Schweinen, Schaafen und Pferden; Die Stuten verwerfen durch eine folche Begattung. Ein fremder Widder bringt eine viel bessere Wolle in die Schaasheerde. Wenn wir nun ben dem Rindvieh auch diese Erfahrung bewährt sinden, so wäre zur Veredlung desselben auch die Regel sestzuseßen, jährlich den Stier in der Heerde zu vertauschen, und von benachbarten Gegenden einen andern in seine Heerde zu bringen. Da hätte man aber darauf zu sehen, daß man so viel als möglich immer aus mildreichen Heerden den Stier aussuchte.

er Bri

t 和 他

ird ein

1 wenn

geben

in hald -

ce wird

ichnen.

ine french

Nie Gran

merden.

fremde

muradi,

inte Mic

hi Nite

hids:

afte:

in in

lingli:

en hahr

m Ba

May .

e Begi

int !

In einer großen Heerde Vieh, die im Ganzen genommen milchreich ist, werden zwar immer einige schlechte Milcher senn; man hatte also nur darauf zu sehen, wo überhaupt eine milchreiche Heerde ist. Wollte man zugleich gern großes Vieh haben, so müßte man auch auf die Größe des Thieres sehen. Allein nicht die Größe, sondern der starte Knochenbau, wenn er auch furz von Füßen ist, würde einen Stier dazu eignen, zu einer Heerde besonders gelassen zu werden.

Man fagt auch, daß in der Natur die weisse Farbe der Haare ein Zeichen der Schwäche sen, also mußte man dunkle Farbe, also braunrothe, schwarze, dunkelrothe, dunkelschimmel, wählen, und die weißen Kälber nicht zur Urt ziehen. Um einen großen Stier zu ziehen, nehme man denselben frenlich aus einer großen Viehrace; alsein wenn ein Kalb, das zur Heerde dienen soll, nur

zwen Jahre sehr gut gefüttert wird, so wird es groß, wenn es auch nicht von großem Bieh genommen wird.

went Roll

nu i

Wren

ben d

foiel:

ts 9

auf

der ter

ter

dere

feger

den

muf

bel 1

aud

over

ihen

10

nen

TO

bol

Ich habe meine ganze Biehheerde durch diese Maaßregeln von Jahr zu Jahr verbessert, ich habe nur die Kosten daran nicht wenden wollen, um es darin recht weit zu bringen; allein wenn die Dekonomie mein eigentliches Geschäft wäre, so sollte mir es leicht werden, nach diesen Maaßregeln eine vorzügliche Viehheerde zu bessieh, die ich jest nicht habe.

Durch Abgewöhnung der Ralber.

Das zwente Mittel, seine Viehheerde immer mehr zu verschonern, ohne besonders viele Unsossen darauf zu wenden, besteht in der Behandlung und Abgewöhnung der Kälber. Wollte und könnte man etwas daran wenden, so müßte man sich einige ausländische Kühe kommen lassen, oder aus inländischen vorzüglich schonen Heerden eine Anzahl Kühe anschaffen, und die den Stamm seiner eignen Heerde senn lassen, deren Kälber immer abgewöhnen und forgfältig pflegen; man gelangte hiedurch bald zu einer vorzüglichen Viehsheerde. Allein, auch ohne dieses Mittel anzuwensden, verbessert sich die Heerde von Jahr zu Jahr,

wenn man ben der Behandlung der entwöhnten Ralber nach gewiffen Regeln verfahrt. Es find nur wenige Sofmutter, die ben der Entwohnung der Ralber nach wahren und achten Wesegen ver= fahren; fie feben mehrentheils nur auf das gefallige Haar der Ralber, auf gewisse Zeichen, die ben dem Werfen derfelben erscheinen. Bum Ben= fviel: Wenn ein Ralb mit Blut beflecht ift, wenn es geboren wird, auf den Stand des Mondes, auf die Nabelschnur, endlich auch auf die Burde der Ruh, die das Ralb geworfen hat; dieses leß= tere Rennzeichen ist von Wichtigkeit. Ift die Mutter des Ralbes eine vorzüglich farte, muntere, gefunde Ruh, ift fie febr milchreich, fo find deren Ralber vorzüglich zu wählen, um sie abzufegen. Man febe ben der Wahl der zu entwohnenden Kalber auf die Zahne, deren es neun haben muß, auf die scharfe Bunge, und daß es einen Wir= bel von haaren auf oder neben dem Rreuz hat, auch fonst start von Knochen und Ropf, und glatt oder furz von Saaren ift. Die Landwirthe mun= fchen und verlangen alle, daß die fruhften Ralber, die ersten, die im Berbst geworfen sind, ent= wohnt werden follen. Es ift freylich nicht zu laug= nen, daß die fruhen Ralber im Berlauf eines Jahres die größten find, daß auch die Fruhfalber vor Eintritt des Winters schon eine gewiffe Große

的山台

diefe

id

ellen,

allein

id åft

diefen

12 60=

immet Unfo:

86

injte

lin,

eden

mai

i, W

mil

問題

und Starke erreicht haben; allein im zwenten Jahre holen die fpater im December, Januar und Februar gefesten die eber entwohnten ein, und es ift oft gar fein Unterschied zu merten, welche fruber oder spater entwohnt find; daber ift diefes Mittel, feine Beerde durch fruh ent= wohnte Ralber zu verbeffern, nur in fo fern gut und anwendbar, als man von febr guten Ruben, von starten und mildreichen Muttern, Ralber fruher erhalt; oder wenn das Ralb befonders einen starten Knochenbau verrath, so sete man es ab, es sen fruber oder spater. Die dunkle Farbe ift freylich auch ein Kennzeichen zur Wahl derfelben; eine gewiffe Starte des Ropfs, frube Rennzeichen von Starte und Munterfeit des Ralbes, follte die Wahl zum Entwohnen befonders bestimmen.

Rall

den

elay

Den de la composition della co

tige of

im et

ihnen

felb Ri

ab

nig

mel

gefo

tes !

und

berfi

grüße

den

titate

For !

eine

weit

abe

\$4

Man hat vorgeschlagen, daß Kälber, die entswöhnt werden sollen, lange ben der Mutter saugen mussen, bis & Jahr, daß es mit der Heerde auf die Weide getrieben werden musse, bis es sein Vierteljahr erreicht hat. Da dieses Mittel aber sehr kostspielig ist, weil die großen Kalber nicht allein die Milch der Mutter aussaugen, sondern, wenn sie so lange ben der Heerde bleiben, auch die der andern Kühe, so hat man es nicht allgemein eingeführt, sondern man nimmt die

Ralber von der Mutter, nachdem fie vier 200= then gefogen haben. Je junger sie find, desto eber gewöhnen sie sich, die Milch zu trinken, und das Saugen zu vergeffen. Sind fie nun einmal entwohnt, so fommt es besonders auf die nachhe= rige Pflege und Unterhaltung an, die man ihnen im erften Jahre angedeihen laft. Man giebt ihnen in der Absicht noch einige Wochen die warme aus der Mutter gezogene Milch, und mischt die= felbe nach und nach mit Waffer, gewöhnt die Ralber zu reiner Milch, nachdem der Schmand abgenommen ist, warmt auch die Milch ein we= nig, und schuttet gefochtes Safermehl, Berftenmehl, und am allerbesten und vortheilhaftesten gefochte Gerstengruße, oder noch bester, gefoch= tes Malzschroot zu der Milch, und läßt diese ver= dunnte Grube die Ralber trinken. Erfahrne und verständige ländliche Wirthinnen haben mir versichert, daß man die Ralber, fatt der Safergruße, mit Malgschroot außerordentlich fett ma= chen konne, wenn man ihnen in großeren Quantitaten diefes Nahrungsmittel gabe, und diefelben zum Schlachten abmaften wolle; auch foll man einem folchen Ralbe jedesmal ein Blas Brannt= wein daben geben. In geringern Portionen aber, sie beym Abgewohnen mit Malzschroot au futtern, foll fie außerordentlich fart und mun=

Januar.

n ein,

erfen,

daher

ent:

n gut

ühen,

n fri:

indus

ik m

Die druft

照照

付,所

Des 81

befonder

e, list Notic

chale

66

Sal:

jauga

bleier,

inent)

ter machen. Es ift einleuchtend, daß die Warme diefer Grube, die Sufigfeit des Malzmehls und der darin enthaltene Zuderstoff die jungen Thiere febr fchon nahren muffe. Auf diefe Art fie zu erhalten, fahrt man & Jahr fort, und hort dann nach und nach auf. Gewöhnlich mißt man die Rahrung und den Unterhalt junger Ralber febr eingefchrankt ab; die besten und gutigften Landwirthe geben 1 tof hafer auf das Ralb, fo lange es Bruge befommt; die Sofmutter aber entziehen, weil fie fur Rechnung fteben, den Ralbern fo fruhe als möglich die ganze Milch der Mutter, und geben den fleinen und jungen Thieren nur die Balfte derfelben. Es ift aber fichtbar, daß das entwohnte Ralb, das noch fehr schwache Berdauungswerkzeuge hat, und an ein warmes Dahrungsmittel, die Muttermilch, gewöhnt ift, nicht wohl gerathen und machsen kann, wenn ihm diese feite Milch zu fruhe entzogen mird. Diefes junge Thier bedarf aber vorzüglich ausgesuchter Nahrung, um wohl zu gerathen, so lange es schwach ist. Die jungen entwohnten Ralber muffen nun Beu freffen lernen, und freffen es auch. Da ift nun eine besondere Wachsamfeit anzuwenden, daß sie das ausgesuchteste, feinste und beste Beu erhalten, das von noch nicht verblubeten und in Saat übergegangenen Blumen fruh im Sommer vor 30-

tti

05

fut

26

Da

000

Ral

febt

bori

nicht

nähr

Horse House

bie

hannis gemäht ift. Ich habe Ralber gefeben, die nichts als ausgesuchtes grunes heu und nur reines Waffer gum Trinfen befommen, und außerordentlich schon waren. Man mußte in der Absicht die besten blumenreichsten Beuschläge fruhe abmaben, wenn sie eben aufbluben, diefes Ben vorzüglich fur Ralber zubereiten, und es grun und unverdorben unter Dach bringen, und mit diesem Beu die Ralber ein ganges Jahr füttern. Gewöhnlich forgt man dafür nicht mit der besondern Vorsicht; man nimmt zwar gutes unverdorbenes Beu fur die Ralber ab, allein ob deffen Salme schon sehr stark und holzig sind, darauf sieht man nicht besonders; und das ift doch ein Hauptumstand ben der Erziehung der Ralber. Ein aus farten Salmen gusammenge= festes Seu fann den jungen Thieren unmöglich fo vortheilhaft fenn, sie muffen es doch zerbeißen, und ihre Zahne, ihre Muskeln find doch fo ftark nicht. Das starthalmige Beu enthalt so viele nahrende Gafte nicht, als das junge machfende Ralb bedarf; es frift fehr viel und ermudet ben schwerer Muhe, es zu zermalmen, ob es gleich schon im Magen erweicht ift und wiederfauet wird. Man richtet auch seine Borficht dabin, dem Ralbe ein ausgesuchtes Beu zu geben, denn es giebt viele Grasarten, die das Mindvieh nicht frift,

ie Dir

nehls mi

en Thiere

wethal:

len nach

Mi Mah

for ein:

ndwirthe

Wage 85

t etijden,

garding is

Mitter, på

icten nur fi

, dofidusm Berdanuna

deprungsm

richt mobil

in light

deinglier

Many un

St. Die

a for infe

im en

his fie his

ca ethan,

n Guide

miner but

weil es ihnen schädlich ist. Wenn die Mütter, so lange die Kälber saugen, Eisergras bekommen, so fließen die Säugkälber; giebt man ihnen beseres Heu, so hort das Fließen auf. Wie vielmehr ist schlechtes Heu den Kälbern schädlich.

(den

no.

100

做

tem ?

foppe

fie o

fest

6

fin

tent

es il

halte

und

went

16 ni

luft o

in des

in),

errorg

Sign

hera

Gor

Ben

Der Ritter Linne hat beobachtet, daß das Rind= vieh nur 276 Rrauter frift. Wenn bas Schadliche Gras mit anderem Beu getrochnet ift, und die jungen Ralber noch die Starte der Witterung nicht haben, fo freffen fie es ein, und es fann ihnen auf vielfache Urt nachtheilig werden. Man mußte alfo zu Ralberheu eigene Biefen forgfaltig ausfuchen und bestimmen, und auf das zu dieser 216= ficht bestimmte Beu besondere Gorgfalt richten, fo murde man den Erfolg an feinen Ralbern feben und merklich fpuren. Gewöhnlich lagt man Die Ralber in eigends dazu eingerichtete Ralber= foppeln, ohnweit ber Behaufung, im Frublinge, wenn fie & Jahr alt find, und tranft fie mit gegefochter Safergruße, die mit Milch, oder fpaterhin mit Baddag, den Molfen aus Rafen, vermischt ift. Das ift eine schadliche Behand= lung, die ich bier gleich tadeln muß. Die schwa= chen jungen Thiere purgiren, fobald fie ins Gras fommen, und das Gließen ift ihnen geradezu schädlich) da ihr Korper fehr viele Nahrungsfafte bedarf, fie werden mager und elend auf der Weide,

und die weite und frene Bewegung in dem offenen Raum ift ihnen nachtheilig, wie denn über= haupt die jungen Ralber, so lange sie faugen, vor wildem Berumspringen und schnellem laufen in Ucht genommen werden muffen. Ralber muffen so lange als möglich mit trocknem aber qu= tem Rutter in Ställen gehalten, und die Ralber= toppeln ganglich abgeschafft werden, in denen fie oft der Ralte und naffen Witterung ausge= fest find, zu einer Zeit, da fie viele Barme und Schuß gegen die Ralte bedürfen und noch jung find. Das Mehl oder die Grube, die man ihnen zu ihrem Getrante mischt, erhalt fie noch groß= tentheils, fonft wurden sie ganglich verderben, und es ift ein Gluck, wenn sie diese Behandlung aus= halten. Gollen fie auf die Beide gelaffen werden, und ift es ben Mangel an heu oder Gras noth= wendig, sie auf die Weide zu laffen, so thue man es nicht eher, als nach alt Johannis, wenn die Luft geborig warm ift, und diese jungen Thiere in dem Stall ichon fo erftarft und vollkommen find, daß fie das grune Futter auf der Beide ertragen konnen. Man verhute es, sie in großer Sige, wenn die Bliegen und Bremfen fie ftechen, heraus zu laffen, und treibe sie nur etwa im Sommer des Morgens heraus, weil eine maßige Bewegung ihnen zuträglich fenn konnte. Allein

lie Min

s befommo.

a theen bej

die viele

娜

of dusting.

is solidide

mi die jun:

inem nicht

es traition

a. Navije

ingilia &

lus po Diefer li

iergfalt ridio

en Rälbern

u thi dila

成 由 治學

min feat p

100.000

Sin,

等資格的: 四級時

die ins One

ion gerolea

besser ist besser, man treibe sie, wo möglich, den ganzen Sommer des erften Jahres gar nicht aus. gebe ihnen Seu, so lange es gut und nicht zu febr ausgedorrt ift, hernach gutes Gras, und fobald als möglich wieder frisches grunes Beu und Die Rafemolfen zu trinfen. Will man dazu Mehl oder Grube aufwenden, fo ift es defto beffer, da viel nahrende Theile zu ihrem Wachsthum nothwendig erforderlich find, damit fich ihr Korper aut entwickele. Rann man die Ralber auf die Urt ein ganzes Jahr erhalten, so ist im zwenten Jahre abermals mit diefer forgfaltigen Futrerung fortzufahren, mit dem Unterschiede, daß fie nun nicht mehr Rorn befommen, sondern im Winter mit Beu und Sommerkaff erhalten werden. Denn Die tägliche Abwechselung der Nahrungsmittel ift ihnen, so wie allem Wieh, zuträglich, bas Wieh frift fich an einerlen Futter Eckel an, doch aber muffen fie auch im zwenten Jahre viel und gutes Beu erhalten. Da fie nun etwas ftarfer find, so ist eine solche vorsichtige Auswahl des Heues nicht mehr erforderlich, es muß aber doch grun und unverdorben fenn, und feltener Raff gegeben werden. Ihr Getranke besteht nun zwar aus Wasser, allein im Winter muß es nicht gang falt fenn, fondern mit etwas warmem Baffer gemischt, damit es lauwarm werde, und dann und

mai

gen

a fr

Gras

joenj

gar

die

ba

ten

(d) at

Des a

abmo

nicht

hofm

in den

tageni

mem

dia me

mmon

ball e

Ruh 11

wann mit Musspublicht, in welchem etwas Galz gemischt ift, gegeben werden. Den Sommer des zwenten Jahres werden sie nun wie das andere Rindvieh gehalten, und zwar lieber etwas magerer und schlechter, damit die Rube fich nicht ju fruh begatten. Wenn etwa die alten Rube Gras den Sommer über erhalten, fo muffen die zwenjährigen Ralber fich mit der Weide allein behelfen, oder wenn sie auch im zweyten Jahre gut gehalten werden fonnen, von den Stieren ganglich abgesondert bleiben, denn junge Rube, die im zwenten Jahre und überhaupt fehr gut ge= halten worden find, pflegen fich zu fruh zu begatten und tragend zu werden, das ist aber febr schädlich. Daber pflegt man sie den Frühling des zwenten Jahres schlechter zu halten und etwas abmagern zu laffen, damit die Begattungstriebe nicht zu fruh erwachen. Bielleicht haben erfahrne Hofmutter auch Mittel, fie durch gewiffe Urznenen in den Zuftand zu fegen, daß fie nicht zu frub tragend werden. Wenn nun aber ein Kalb von einem Jahre fich begattet und gegen das Ende des zwenten Jahres fest: soll man dieses junge Thier milchen, oder, sobald das Ralb abge= nommen ift, anbrennen, oder bas Ralb, fo= bald es geworfen ist, gleich von dieser jungen Ruh wegnehmen? Man milche sie sicher, halte

地方

1

是此

III San

field t

麵份

it B

iler oi

inn

Pin

Mike

in Bine

dr. Den

加州

100

mi mit

5

が

地地

mini

位即数

5000

dieses junge Thier aber vorzüglich gut. Im dritten Jahre werden sie wie das andere Rindvieh gehalten, und wenn man Futter im Ueberfluß hat, sehr gut, da sie sich alsdann auch belausen und im vierten Jahre oder im Ausgang des dritten sehen.

Wenn man nun nach dieser Methode standhaft verfährt, so wird oft eine schlechte Race von Bieh mit jedem Jahre besser und schöner, die Thiere werden größer, milchreicher, ein schöneres Ebenmaaß ihres Körpers wird sichtbar, und sie sind munterer und lebhafter.

Ich glaube, hiedurch keine überspannte und unthunliche Mittel vorgeschlagen zu haben, vielmehr solche, die in jeder Haushaltung, sie mag so klein oder groß senn, als sie will, in Ausübung gebracht werden können, und sie keine größere Arbeit erfordern, als die gewöhnliche, die auch ben einer schlechten Vichhaltung zu verrichten ist. Ich muß hieben aufrichtig gestehen, daß es mir unmöglich gewesen ist, ben meinen anderweitigen Geschäften mich bis ins Detail um diesen Gegenstand der Landwirthschaft zu bekümmern; ich habe doch Alles dem Eigensun, der Unwissenheit, der Thorheit, dem Aberglauben und der alten Gewohnheit der Leute überlassen müssen, nur das Wesentlichste der Viehhaltung ans

Die

um

làui

follt

la n

tung

mi

随

和自

in g

geordnet, und nur sehr selten Aufsicht darüber führen können. Allein da ich ein ganz unwissendes Bauerweib zur Hofmutter machte, so habe ich sie freylich im Anfange von einer tüchtigen Hauswirthin unterrichten lassen, und strenge darauf gehalten, daß meine Anordnungen und Befehle genau ausgeübt worden, und habe dadurch
eine sehr gute Viehheerde zu Stande gebracht,
die nicht schlechter ist, als die guten im Lande.

Zwentes Mittel, die Viehheerde in der Landwirthschaft zu verbeffern.

Nun gehe ich zu dem zwenten Mittel über, die Biehheerde zu verbessern, und bitte zum Voraus um Verzeihung, wenn ich durch meine Weit-läuftigkeit den Landwirthen beschwerlich sallen sollte. Ich muß daben aber weitläustig senn, da nun von der Haltung und Pslege, der Wartung und Fütterung des Nindviehes viel zu sagen ist, und ich allerhand Vorurtheile und alte Gewohnheiten zu betämpsen habe. Ehe ich von der Pslege und Wartung desselben überhaupt rede, will ich zuvor über die Viehställe etwas sagen, da die Pslege und Wartung derselben im Winter zu berühren ist, welches mit dem bisher Gesagten in gewisser Absicht zusammen hängt.

Th. II.

Sur Jak

indere Rindo

de in Weberfu

om och belæfa

magang his bits

Methode Bi

dlechte Naut

und foone.

richer, ein fe wird fichter a

eripannte und e ur haben, tid

tang, fir mag

rill, in Aus:

while tim

di gerifele,

Holms and:

ida giben,

i to miner

in links

Ha Minn

Serjan, br

Merglate

ente ilitate.

Sorgfältige Pflege.

Von den Dieh ställen.

My

mit

zeil

jest

1000

Das

the

00

fe

00

3

ang

die

bill

Bie

ben'

mitt

師

tre

Die Wiehställe, fo wie sie hier mehrentheils im Biereck gebaut werden, nach Urt der alten Schloffer, in deren Mitte ein offener Raum ift, und deren vier Geiten aus Biehftallen und gur Aufbehaltung des Futters angelegten Scheunen besteben, balte ich für besonders gut und gutraglich. Inwendig (außerhalb ift feine Thur) find eine oder zwen Pforten zum Gingange in den gangen Raum. Biedurch haben die Stalle Schut gegen schneidende Winde und den falten Bug der Buft. Das Bieh fann im Commer und gu aller Zeit in Diefem offnen Raum herumwandern, und ausgelaffen werden, ohne zu entlaufen; des Rachts im Commer, wenn es in den Stallen von dem Mift fo beiß ift, liegt es in demfelben in freger Luft, denn die mephitische Luft in beigen Ställen, die die Thiere beständig zu athmen gezwungen find, ift febr schadlich; die leute konnen gemiffe Biebarten leichter und beffer absondern, es geht nicht so viel Dungung verloren, da diefer offene Raum gebruckt, der Dunger aus ihm rein ausgeführt und zusammen geschaufelt wer-Den fann. Es wird um die Stalle fo viel gut= ter bin und ber getragen, und da verstreut sich

immer etwas. Alles Futter fann in Diefem großen Raum wohl verwahrt, und leicht gum Ruttern berbengeschafft werden, wenn man es nach gewissen Regeln einrichtet. Es fpricht fur Diefe gange Ginrichtung fo viel, daß ich fie nur darum ermabne. weil ich sebe, daß auf verschiedenen landgutern jest andere Stalle erbaut worden find, die nicht fo vortheilhaft zu fenn scheinen. Das Unbequeme. Das man folden Ställen etwa zum Vorwurf machen fonnte, ware, daß fich in dem offenen Raume von den Dachern fehr viel Regen= und Schneemaf= fer sammelt, und er daber naß ift, auch vielleicht daß die Mitte von dem Regen, dem beftandigen Treten des Biebes, und weil da eine Bertiefung angebracht worden, in welcher das Waffer und Die Dungung zusammen fließt, einen tiefen Mott bildet, und darin bisweilen ein fleines Stuck Dieh erfaufen, und das Rutter bor ben Dieben nicht genug verwahrt werden fann. Allein dieser Fehler ruhrt daber, daß entweder der mittlere Raum' gu enge ift, ober daß dem 216fluß des Waffers fein binlanglicher und leicht abziehender Graben und fein Fall des Waffers gegeben ift, damit das drinnen sich sammelnde Baffer beståndig abfließen fann, und der Raum trocken bleibt, oder daß das herverfpringende Dach nicht gehörig von inwendig bedeckt ift; daber benn

flee

filler

fin while

rad Interior

offener Rani

ietfäller unt

ngingen Scho

ces qui und a

of frine This

Eingange in In

n bie Gtille &

den falten Bu.

commer und a

n berumwand

ja entlosfen;

es in the Gol

liest es in lexico

经验证的

inti a to go

in his inca

a life initm,

and to be

Just ous to

ejbaujet m

温 自然

de patient

Die Diebe leicht an das Kutter fommen fonnen. Wenn es mein Zweck bier mit fich brachte, und ber Raum gestattete, davon umständlicher gu bandeln, so murde ich diesem Mangelhaften mohl Worschläge entgegen segen, die das Gewicht deffelben febr verkleinerten. Ich gebe aber von Diefer Einrichtung zu einem andern Theile fort. der nabern Bezug auf meine Absicht bat, namlich: daß das bier aufbewahrte Futter fur den Winter das Rindvieh unterhalt. Faft alles Strob und heu wird unter dem Dache des Kahlandes verwahrt, auch an einigen Orten der Raff, an andern find fur Raff und Beu befondere Scheunen in dem Raum angebracht. Die Stalle find an febr vielen Orten bloß mit Stangen bedeckt, dieß ist uralter Gebrauch, und hat den Nugen, daß die Luft cirfulirt und rein ift, da, wie befannt, wir unfer Bieh auf feinem Mift liegen laffen, um ihm hinlangliche Warme zu verschaffen, und ein weiches tager zu geben, wenn es zugleich binlangliche Streu erhalt. Gine Decke von lockerem auf Stangen liegendem Stroh verstattet der luft eine beständige, leichte und schnelle Bewegung; das Wieh dunftet aus, athmet immerfort, die große Menge Mift, die fich größtentheils entzundet hat, alles dieses wurde die luft in den Biehställen so sehr verderben, wenn nicht eine

lockere gemifen befandi we die rein, b

ter wir der für linge r phitis deckt

Die

es l' suft die fi ten du die 31

diefe E großen gen sich ter zu E ter auf

fäll nur Randfr auf den wehl a

gen di

lockere Strohlage der luft einen beständigen Zug gewährte. Die marme luft in dem Stall fteigt beständig in die Sobe, und geht durch das Strob. und die untere Luft ift dadurch immer frisch und rein, befonders im Fruhlinge, da die obere Lage Stroh durch das Futtern immer dunner und loces rer wird. Gine reine Luft ift ein hauptumftand, ber für das Wieh beforgt werden muß. Im Fruhlinge wird die Luft in den Stallen fo warm und mephitisch, wenn sie mit einer diden Stroblage bedeckt sind, daß es zu bewundern ift, wenn das Wieh nicht erstickt. - Blog der Umftand, daß es den Ropf auf die Erde halt und die untere luft athmet, schuft es vor dem Ersticken: benn die falte und frische luft von außen fommt unten durch die Stallthuren hinein, von oben durch die Zuglocher oder die Oberlage nicht. Aber eben Diese Einrichtung bat fur das Futter felbst einen febr großen Nachtheil. Die Dunfte aus dem Stall legen fich daran, gefrieren an dem Rutter im Winter zu Rauchfrost, und verderben es; alles Futter auf folchen Ställen ift wie mit Schnee bedeckt; fällt nun aber Thauwetter ein, so loset sich ber Rauchfrost in Wasser auf und alles Wiehfutter auf dem Stall ift durchweg naß; es trodnet auch wohl aus, befonders das Stroh, immer aber liegen die Dunfte auf dem Futter, und Diefes muß

de front fin a finant, univ

De la Seption

Maryla mi

his des bis les

36 griv hay

andern Sheki

e Abidi bu, i

ahete Futter ja

dit. Raft alsi

Dane des Shi

Orten der Rei

belendere Ch

Die Gtälle fül

mgen bedeatt, i

den Nusen, 1

, bu, wie befen

lit luga lafa ar

urideta, al in

e mid time

lefe om lederen omhete he luft

and Amogung;

minopet, di

mientheils at

hi tuft it de

menn nicht o

das Wieh hernach genießen. Wenn man diefen mangelhaften Umftand nur noch in so weit anderte, daß blog das Strob jum Streuen auf Die Stalle gelegt murde, und ben Theil, der gu Rutter gebraucht wird, auf Scheunen oder an folche Orte, wo nicht fo viel warme Dunfte von Dem Bieb hinauffteigen, fo ware dem Uebel giem= lich abgeholfen, da das Streuftroh immerbin von Dunften verunreiniget und naß feyn mag, wenn das Futter nur gut und unverdorben bleibet. Stroh muß nun aber gur Dede auf Die Stalle gelegt werden, weil fonft das Dieh vom Froft febr leidet. Schon ben diefer Ginrichtung ift es oft ben febr fartem Froft mit einem Reif bedectt, aller Mift ift hart gefroren, und wenn der Stall oft naf ift, erfrieren die Fuße diefer armen Thiere. Für die nothige Warme im Winter muß oft vorzügliche Gorge getragen werden. Biele große Landwirthe haben daher die obere Lage in den Ställen mit dicken oder dunnen Brettern bedeckt. Im ersten Kall fahrt man mit dem Ruder auf bem Stall herum, denn diefe dicke Dberlage tragt Wagen und Pferde, weshalb auch eine eigen da= zu gemachte schräge Auffahrt angebracht ift. Im lettern Fall fahrt man nicht auf, sondern legt nur alles Futter von unten hinauf, und diese Oberlage ift an verschiedenen Orten mehr oder

weniger nun swar hölt die I derauf li

gehen ha Futter

3

lage wird

viehe geplag Herbsi und t

der the men naber ei digen !

fin Stilling der Gr

lich er

weniger fest. Die Oberlage mit Brettern ist nun zwar auf alle Falle weit vorzüglicher, sie erhalt die Warme im Stall, auch wenn kein Stroh darauf liegt, und schafft den Leuten, die oben zu gehen haben, einen sichern Tritt, läßt auch kein Futter in die Ställe herabfallen.

Sera man bin

die is paid

in fram a

) to blan

Edemois a

forme Dirity

ne dem Mebel ja disch immerbin:

of four many

aperdorben H

Out with the

Sid and his

inidian if s

um Aci beld

nem der Gra

in armen Elicite

inter ministra

in Mini

dewith

Party life.

in the st

& Markigt

minim do

林说,

i jaden h

of, whi

Mant of

Reine Luft dem Bieh zu machen.

Allein ich fürchte, daß ben einer feften Dberlage die luft in den Biebftallen gar ju unrein wird. Ich schreibe die Lungenseuche bes Rind= viehes mit der ber landmann feit einigen Jahren geplagt ift, lediglich der ungefunden luft, die vom Berbft an bis zum Man in den Biehftallen berricht, und vorzüglich der gar ju großen Barme und Festigkeit der Stalle zu. Die ausgeathmete luft der thierischen Rorper taugt für das Ginath= men nicht mehr; ein Stall voll Bieh athmet aber eine Menge luft aus und ein; die bestandigen Ausdunftungen der Thiere in einem feften Stall, Die Menge Mift, Die fich bis gum Frublinge febr fart vermehrt, den Raum der Stalle verkleinert, und die tuft außerordent= lich erwarmt, alles diefes macht fie bechft ungefund, fo daß fie bem Bieh durchaus fchablich

fenn muß. Ich bin in diefer Meinung neuerlich durch des herrn Geheimenraths Thaer Unnalen befestigt worden, in welchen ein Auffaß von einem um Warschau wohnenden Gutsbefißer sich befindet, der durch viele Proben bewiesen hat, daß die Schaafe, Die er den Winter über in freger luft halt, sich am beften befinden, und wenn sie im Berbft fchwach= lich waren, sich durch diese Behandlung im Fruhlinge viel starter und beffer befanden, als die in marmen Ställen gehaltenen. Das Rindvieh ift mehrentheils im Fruhlinge an den lungen frant; schon diese Beobachtung hat meine Aufmerksamkeit rege gemacht; dazu fommt aber, daß die lungen durch die ungefunde und febr warme tuft, die die Thiere beständig im Winter einathmen, nothwendig angegriffen werden muffen. Das Blut wird erhist, das Thier steht beständig angebunden, bekommt schlechtes Wasser, und trinkt an manchen Tagen gar nicht, die Luftlocher find oft zu flein, und deren zu wenig, werden auch ben fartem Frost immer zugemacht. Dieses lettere follte nie geschehen, wenn es auch start friert, besonders wenn feine Schornsteine im Stalle angebracht find, die man gang leicht von zusammengenagelten Brettern ma= chen, und sie oben durch den Forst des Daches hindurchführen fann; und wenn an den Wanden

des State biedung len termin tim der Len termin apalten.

das Fun die falte luft gel ein Ge

Die

warr der i mach warmi

reinen zieht des gut ju man werden.

einwend und mu In bin

doch of und for tes g

thun,

des Stalles Zuglocher gemacht werden, so konnte hiedurch leicht das viele Mephitische in den Stallen vermindert, von außen immer eine Cirkulation der Luft, und diese meglichstermaaßen gesund erhalten werden.

ing the

ther h

in Vaffa

a Battle

the bin

the also

師面

師師

四面是

dillib

bid its

a front in

rfinfin

lungen den

the Shine

milig in:

चांची वर्तिहा

a, the

anda la

high

s him

田田,

MER

面面

Anim!

る。

der Sub

Die Zuglocher in Wiehftallen muffen fo nabe an das Fundament gebracht werden als möglich, denn die falte Luft ftromt nur unten ein, und die marme luft geht oben hinaus. Diefes Mittel, reine luft in ein Gemach zu bringen, wenn die Luftlocher tief angelegt werden, ift der Matur der luft gemäß, die er= warmte luft geht immer nach oben; find die luftlocher nur oben, fo zieht diefelbe zwar hinaus, das Ge= mach wird falt, aber die herausziehende und er= warmte luft verhindert den Zugang der außern reinen luft; find sie dagegen unten angebracht, fo zieht die kalte und frische Luft hinein. Daher ift es gut, die Luftlocher in die Thuren der Ställe ju machen, da konnen sie am tiefften angelegt werden. Die alten Wirthe werden mir dagegen einwenden: unsere Urt zu wirthschaften ift gut, und muß gut fenn, weil unfer Bieh gefund ift. Ich bin zwar auch der Meinung, allein es ist doch offenbar, daß das Futter verunreiniget wird, und fo mit einer dicken lage von Dunften beleg= tes Futter fann unmöglich dem Dieh wohl thun.

Ich frage jeden Maturforscher, jeden Urzt, der thierische Korper fennt, ob sich diese Behandlung mit dem Wohlstande der Rorper vertragen fann. Es mifte benn fenn, daß diefe Musdunftung nicht fo fchadlich ift, obgleich fie das gutter un= fchmachaft und ungenießbar fur die Thiere macht: denn daß das wirklich der Fall ift, zeigen die magern Rinder, die mit folchem gutter unterhalten werden, und, bloß ihr leben zu erhalten, nur in außerster Roth freffen. Eben fo murde es einem Huslander wunderbar vorfommen, wenn er unfer Dieb auf feinem Mift liegen fieht, und baß von allem Mift, der fich in dem Stalle gesammelt hat, auch nicht ein Fuder weggeschaufelt worden ift; noch mehr, wenn er boren murde, daß wir es so gefliffentlich veranstalten und mit gutem Bedacht den gesammelten Mift nicht wegnehmen laffen, damit unfer Dieh Barme und ein weiches tager habe, und daß ben allen Diesen Ausdunftungen unfer Wieh sich fehr gut befindet, und davon allein auch gar feinen Rach= theil leidet.

mif

Din

mit it

moten

105 81

Irbeit

Milhe

Baru

den i

mogl

nen

wer

die

nidi

ten 1

tion

vieh

es ei

querft

felbe i

les de

mitter

pid m

jest v

Ordr

und

laffy

Un wie vielen Orten die Viehställe zu klein und besonders zu schmal sind, davon will ich hier nicht das Weitere anführen, da das eigentlich nicht hieher gehört. So auch die fehlerhafte Einrichtung an vielen Orten, daß die Wagen ben der

Miftfuhr nicht in den Stall hineinfahren und den Dunger aufladen konnen, sondern die Menschen mit jeder Miftgabel von Dungung erst einen weiten Weg zu machen haben, bevor fie ihn auf das Fuder laden konnen, und dadurch theils die Urbeit zu zogern genothigt find, theils unfägliche Mube und Beschwerde ben dieser Arbeit haben. Warum will und kann man nicht den Arbeiten= den ihre Muhe fo febr erleichtern, als es nur möglich ift! Es ift ja Freude, es thun gu fon-Wenn die Wiehracen noch fo schon find, wenn man eine ausgesuchte Beerde besitt, und die Verpflegung und Wartung des Viehes ift nicht ordentlich, regelmäßig und forgfam, fo ar= ten die schönen Racen in der zwenten Generation aus, und zwar verschlimmert sich das Rind= vieb viel geschwinder, als ihm aufzuhelfen und es edler zu machen ift. Wir wollen nun also querft auf die Winterfütterung feben, wie die= felbe die Beerde verbeffern foll. Wenn das 211= les der Willführ der mehreften schlechten Sofmutter überlaffen bleibt, fo fann daraus nicht viel werden, wenigstens nichts Besseres, als es jest ift. Die herren und Auffeher muffen beffere Ordnung machen, wenn es beffer werden foll, und dazu mochte ich wohl gern hiedurch Beran= lassung geben.

Mgi, to

janelin

on fam.

Sinfung

100

地域

jon!

U 10

irde eta

tion:

cht, ni

n Gul

er negis

r hour

mfde i

offic

W Sie

in halo

din gut

mlid:

in und

let niti

山山

Entir

ingl

Vom Halten auf den Ställen im Berbst.

des

00

no Die

med

om

ter i

fruh

mer feti

au

lage

wie

went

nidit

trofe

gin a

mile

Sa

Wir treiben im Berbst unfer Bieh mehrentheils fo lange aus, als es moglich ift, bis Schnee fallt, bis zu alt Michaelis, bis in den November hinein; Dieses Verfahren ist nicht zu tadeln, weil wir einen langen Winter immer zu furchten, und guttermangel im Frubling ju leiden haben. Unter allen Unannehmlichkeiten in der Rurlandischen Landwirthschaft ift es eine der druckendsten und schmerzhaftesten, sein Wieh elend verhungern zu Daber treiben wir fo lange aus, als möglich; aber man follte doch nebenben dem Rindvieh, wenn es auch fpat in den Berbst hinein ausgetrieben wird, des Morgens und Abends eine gute Portion Futter vorgeben, wie dieses auch überall zu geschehen pflegt. Die Nahrung, die es im Berbst auf der Weide bekommt, ift außerft schlecht, die holzigen Stammenden der Pflanzen allein bekommt es; denn überall, auf Feldern und Biefen, im Balde und auf der Rlache, ift alles Gras in vielen Gegenden rein weggezehrt und im Berbft wachst nichts mehr zu. Man sollte für die Berbst= weide eigends dazu bestimmte Wiesen unbeweidet laffen, und sie so lange beschüßen, bis die Berbst= zeit eintritt. Das frube Austreiben im Berbst

des Morgens ift befonders schadlich, wenn Frost oder Reif die Erde bedeckt bat, wenn es viel regnet und allenthalben der Boden aufgeweicht ift. Die haut des Rindes wird durch vielen Berbst= regen verunreinigt, die Musdunftung gehemmt, und es entstehen Krankheiten. Wenn man Fut= ter im Ueberfluß batte, fo mußte man das Wieh fruh auf die Stalle fegen, und nur ben angenehmen Zagen, und zwar nicht gleich des Morgens, fruh austreiben, fondern erft gegen Mittag, wenn es vorher im Stall trocken Rutter bekommen batte, und dann zeitig des Abends wieder eintreiben. Wenn man aber doch lange im Berbst austreiben muß, fo forge man vor allen Dingen dafür, daß das Wieh des Nachts ein trockenes lager im Stall habe. Im Berbft find die Stalle mehrentheils naß, befonders in naffen Berbften; wie gefund und wohlthuend ift es den Thieren, wenn sie ein trockenes Lager finden; sie legen sich nicht gern im Raffen nieder, suchen lange eine trocfene Stelle, wenn fie fren berum geben, fteigen auf Erhöhungen, auf große Steine in Barten, um nur eine trocfene Stelle gu finden, le= gen sich doch endlich mit Widerwillen auf eine naffe Stelle bin, weil rubiges Wiederfauen ein Saupterforderniß ihrer Natur ift.

len in

here his

irber bin:

i, mie

in, wit

aben. Is

Rurlin

dentife ;

verlyanger,

ge 015, 1

p dem Si

hinein a

dseinea

e infair

d litt,

or akin

nd Sit:

is Gras

.herbit

Sulf

banda

桃桃

Bon der Unterhaltung im Berbft.

Wenn es nun ganglich auf den Stall gelegt wird, so begeben die mehresten Landwirthe den Fehler, daß fie das Bieh im Unfange Schlecht füttern, ihm bloß Roggenftroh geben. Das ift wieder eine Regel, die unmöglich mit der Natur Diefer Thiere bestehen fann, man mag auch fo viele Erfahrungen dafur anführen als man will; es mogen es alle Sofmutter einstimmig behaupten, fo widerfpreche ich diefer Ginrichtung geradezu. Obgleich ich gern zugebe, daß man im Berbft nicht Gerftenftroh, fondern Roggenftroh gu futtern anfangen muß, welches Erfahrungen bewiefen baben und wovon ich felbft fchmerzhafte Erfahrungen gemacht habe, fo fordere ich doch, daß man viel Beu aufwende, um das Dieh im Berbft nicht Durch eitel Roggenftrob gang abmagern ju laffen. Der Grundfaß, auf dem ich fest bestehe, ift nur der, daß das Ubmagern des Diebes schädlich ift; dieses wunsche ich nur zu verhuten. Uebrigens will ich gern den Sofmuttern nachgeben und nicht mit Gerftenftroh gefüttert wiffen. Man erwäge meine Grunde und Beobachtungen, und entscheide dann.

Die Wechfelung ber Haare geschieht zwar nicht im Berbft; fie ift dann auch ichon geschehen, wenn das Vieh aufgestellt wird; allein die haare mach-

fen vill hinge nd No

porfen. Berbft; alle Mu alle Sa figfeite

thierif an fic und di ein Di und fahr

ficht gar derung Coll es n in zu ler Beide gen

fache foll

Fricht gefo tung fix fix

doppelt je eine obgen

ben fan,

fen vollig aus, die Thiere werden in nordischen Gegenden febr bicht behaart, um im Winter ge= borig gefchust zu fenn; daber bedarf es einer vollen Nahrung, denn die Thiere find im October und November einer gewiffen Schwache unterworfen. Alle Arten von Thieren maften fich im Berbst; erft muß das Thier wohl beleibt werden, alle Musteln muffen ihre volle Beschaffenheit, alle Gafte des Korpers, Blut und andere Rlufsigfeiten ihr volles Maaß haben, so viel als der thierische Rorper bedarf; alsdann erst fangt es an sich zu maften. Wenn es nun den Sommer und den Berbst über geschehen ift, so ist es ja ein Widerspruch, daß man es erft wieder mager und schwach werden laffen foll. Hus welcher Ur= fache foll es wieder abmagern? Ich febe die Ub= ficht gar nicht ein. Wird die plogliche Weranberung feinem Korper nicht Schaden bringen? Soll es mit Gewalt gewöhnt werden, Stroh freffen zu lernen, da es bisher an Gras auf der Beide gewöhnt murde? Nehme man dazu, daß die Rube um diese Zeit über die Balfte mit ihrer Frucht gekommen find, daß fie fur voll Rabrung für fich felbst und für ihr Ralb, und alfo doppelt fo viel Futter bedurfen; ferner, daß eine abgemagerte Ruh unmöglich viel Milch ge= ben kann, wenn sie geset hat, sondern sie erst

rbft.

I gelen

rthe den

Melecht

Dus ift

der Natur

a and f

man wit

ig beliep

g gerolgu.

verbji nide

futtern e

wiefen ho

fahrungs

ebst nich

au laffen.

ift nut

Nid ift;

ns will

dt mit

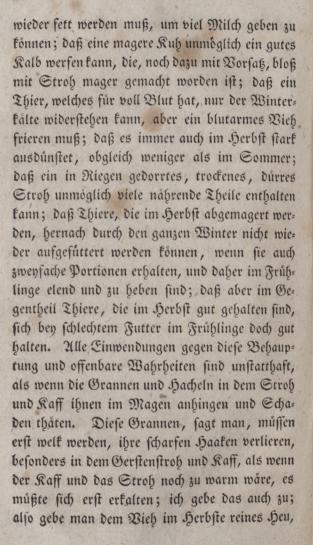
meine

dann.

or nicht

n, wend

re mui-



das mar Nigo

mon d gediel die v

len ist Da des

fürs ? verstä tet, n

handig ner beki dem R Pinden

> Dieh in regelm fergras

Sáug Th. I

bas hat feine Sacheln, es ift nicht gedorrt und warm. Eine Rub in der Ctadt, die oft gar fein Roggenftrob, sondern vom Berbst an gleich bloß Seu befommt, ift den ganzen Winter gefund und ftarf. Es ift alfo nicht nothwendig erforderlich, das Bieh vorher mit Roggenftroh ju unterhalten. Es ist unverantwortlich, wie man das Rindvieh halt. Die Rafficheunen find gedielt, allein diese Diele ift oft langst verfault, die untere tage ift von Ausdunftungen des faulen Holzes und der Erde verschimmelt, und das ift das Futter, welches man dem Rindvieh giebt. Das Strob ift von Raffe und Musdunftungen des Biebes verdorben, wie ich oben unwidersprech= lich gezeigt habe; und das ist das einzige Futter fürs Rindvieh in einigen Landwirthschaften. Alle verständige landwirthe haben von jeher behauptet, man foll dem Rindvieh das befre Beu geben, und den Pferden das schlechtere, weil lettere beftandig mit Safer gefüttert werden, und Ror= ner befommen. Wir machen es verfehrt, geben dem Rindvieh das schlechteste Futter, und den Pferden das beffere. Die Behauptung alfo, das Dieh im Berbft Schlecht gu futtern, ift bochft un= regelmäßig und unwahr. Man giebt das Gi= fergras dem Rindvieh, und davon follen die Saugfalber das Gliegen befommen, das febr Th. II. 18

Binter: mes Viel rbft flat

leben in

n guit

16, bloi

daß ein

Sommer 5, direct enthalten agert nor

nicht nie fie auf im Anie

r im & ten ful

doch gu Behaup: atthaft,

Stroh Echa= nuffen

nuffen lieren, s wenn

åre, es ud) 30; es Ha, vielen todtlich ift. Man muß es gleich, fo wie es auf den Stall gefest worden ift, febr gut futtern, und um diefe Zeit befonders ben vollen Rraften erhalten; fo machen wir es mit Beidepferden; warum nicht auch dem Rindvieh, Diesen so nublichen Thieren, ausgesuchtes Futter berbenschaffen und beforgen? Wenigstens muß man unverdorbenes Futter, wenn es auch übrigens von schlechtem Gehalt ift, geben, und daber forgfam um folches Futter bemuht fenn. -Ich habe oben eine Urt, das Rindvieh zu futtern, angezeigt; daben fteht zu erwarten, daß man feine Beerde immer mehr und mehr verbeffern werde. Man halte aber nur fo viel Rindvieh, als man gut unterhalten fann, und wenn man die Raftenfutterung einführt, und Die Rleewirthschaft daben treibt, so wird man, im Berhaltniß des jegigen Biebbeftandes, ein Drittel mehr halten fonnen. Dur gutes, nahrfames, und ein Ueberfluß an gutem Futter, fann eine Biebheerde mehr und mehr verbeffern, sie auch einträglicher machen; dies ift das erste und lette Mittel, mit dem man anfangen und fortfahren muß, und dann freylich auch ein regelmäßiges Futtern, das der Beschaffenheit Der Thiere angemessen ift, ju gesetzter und beftimmter Beit.

ben

hit b

modyt

namli

bon c

hatte

mir (

Die

gen

mo

fei

· dun

die L

ein.

Daf

gar 1

lo be

erlitte

unterk

mar.

Dama

forme

ben

mir n fónns

Machdem ich Obiges vor 10 Jahren geschrie= ben habe, welches ich bis jest (1817) nicht zuruck nehme, sondern standhaft noch immer als Babr= beit behaupte, habe ich manche Erfahrung gemacht, die mir schwer zu tragen war. Ich habe namlich in diefer gangen Zeit meine Wiehheerde von Jahr zu Jahr fehr abnehmen gefehen. Es hatte fich ben mir eine Rrantheit eingeniftet, Die mir alle Fruhjahr 6 bis 7 Stud Wieh wegraffte. Diese Rrantheit bestand darin, daß einiges Dieh gewaltig zu fließen anfing, und ungeachtet alle mögliche Mittel angewendet wurden, so habe ich fein einziges Stud retten tonnen. Gine Entzundung im Magen oder in den Gingeweiden mochte die Ursache dieser Rrankheit senn. Dieses sabe ich ein. Aber wo fam dieselbe ben mir befonders ber? Daß die Rleefutterung bie Urfache fen, wollte mir gar nicht in den Ropf, weil ich von 1795 bis 1806 fo verfahren mar, und feinen Schaden an Dieh erlitten hatte. Steinfalz dem Bieh zu reichen, mar unterblieben, wie ich's vorher gewohnt gewesen war. Ich war schon im Begriff, meinem Brunnenwasser die Urfache benzumessen; aber das fonnte es auch nicht senn. Nun erfundigte ich mich ben allen erfahrenen Hofmuttern, ob diefelben mir nicht die Urfache diefer Krankheit angeben fonnten? Das Resultat ihrer Untworten be-

gut füt

bollen

1 Dei:

indvieh,

es fatter

ens mi

ud its

m) le

fen. -

为和情

ten, hi

nehr n

fo ti

nn, 1

rt, I

rd m

des, in

es, nov:

Rotter,

mbels

if das

fangen

ud in

affayit

end be

ffand darin, daß die Urfache in der Art der Futterung lage.

Sie behaupteten: daß im Berbft, bis Beihnachten, durchaus fein Sommerftroh und Raff gegeben werden durfe, welches ich auch zu geben nie befohlen hatte; allein weil ich nicht ben der Diehfütterung anwesend fent fonnte, fo mochte es doch geschehen senn, daß man dem Bieh zeitig im Berbft viel Sommerftroh gegeben haben mag, weil ich es für ökonomisch halte, das Sommer= getreide erft ganglich auszudreschen, und dann erft den Roggen, im December, jum Drefchen einführte. Da mogen denn wohl die verschiedenen hofmutter, die ich wechseln mußte, und der Mangel an Winterftrob veranlaßt haben, zeitig Sommerstroh und Raff vorzugeben, weil die Wechselung des Futters dem Bieh angenehm ift. Diefe erfahrnen Sofmutter, Die ich zu Rathe zog, behaupteten, daß das Dieh vom Winterftrob ftarf wurde, und daß man daber im Berbit bis Weihnachten abwechselnd mit Beu und Winterstroh futtern mußte, und fonft fein Sommerftroh und Raff geben, bis nach Weihnachten. Wenn ich Diefes nun auch zugebe, da Erfahrung in der Defonomie sicherer leiten als Spekulation, so glaube ich doch, daß die Unterlaffung des Gebrauchs des Steinsalzes, welches, der Rriegsunruhen me-

fen

fer

det

den

31

0

mi

311

3

ein

gen, nicht zu haben war, die eigentliche Ursache der Krankheit meines Viehes gewesen senn musse. Daß die üble Luft in meinen Viehställen mit gewirkt haben mag, halte ich für ausgemacht.

er Fin

Weih:

nd Raff

tu geben ben der

o mochte Bieh zeitig

ben mag,

Sommet:

dam erf

fchen in

diedena

und de

n, zeiti

weil h

nehm ift, tathe jog, trop flark

Beih:

terftroh

of und

nn ich

Defo:

glaube

brauch8

ien no

Bom Eranten.

Dahin gehört denn auch ein regelmäßiges Tränken. Der Magen des Rindviehes ist so beschafsen, daß die Nahrungsmittel stüssig und nicht
dürr senn müssen. Der Blättermagen besonders
ersordert diese Beschaffenheit der Nahrung. Das
Wiederkäuen ist ein redender Beweis der weisen Einrichtung des Schöpfers, daß die Speisen
der Thiere erst stark mit Speichel vermischt werden sollen; daher muß dem Rindvieh viel zu
Trinken gegeben werden.

Unterhaltung im Winter.

Im Sommer frist es lauter saftige Rrauter, und im Winter eitel ausgedörrtes, trocken gemachtes Futter; wo sollen nun da die gehörigen Flussigeiten herkommen, als aus dem Getränke. Viele unwissende Landwirthinnen geben in kurzen Lagen dem Vieh nur zweymal zu fressen, und einmal zu saufen, und geben die kurzen Lage zur

Urfach an; gerade als wenn 24 Stunden in furzen Tagen auch fürzer wären, und die Eflust der Thiere abgenommen hätte, und man sagt doch allgemein, daß das Nindvieh in der Kälte mehr frißt, und also auch öfter genährt werden müsse; wie denn das wirklich ein Naturtrieb ist, denn da es im Binter am Strick gebunden auf der Stelle steht, so wird durch das viele Fressen das Blut in starke Bewegung geseßt, und zieht sich mehr nach dem Magen hin. Dieses beständige Hin= und Herwallen des Bluts, stärkere Cirkulation, giebt ihm mehr Wärme.

öfter

aber

ter au

100 20

20

Leich

weld

fdio.

Eri

ftůc

Ba

fcon

erfalt

mild

man die El

trinfen

ther in

fen ha

folte. beolub

6,0

fig n

Mild

Das verringerte Futtern und Tranken des Rindviehes in kurzen Tagen ist also abermals eine solche ungegrundete Regel, da so viel Ursachen für das oftmalige Füttern, auch in den kurzesten Tagen, sprechen.

Noch weniger Grund hat das seltene Tranken im Winter. Das Nindvieh erhalt im Winter lauter ausgedörrtes Futter, es haben die Thiere also nicht so viel flussige Safte in ihrem Körper, die Speicheldrusen haben zähere Safte, doch soll aber so viel Flussigsteit zu dem durren Futter hinzukommen, damit die Verdauung leichter von statten gehe, da das Vieh weniger Bewegung als im Sommer hat, und daher die Verdauung durch eine größere Menge von Trinken, also durch

öfteres Trinken, befördert werden möge. Mun aber nimmt man wahr, daß das Wieh im Winter aus warmen Ställen, befonders in fehr kalten Tagen, ungern herausgeht.

Bom Betrant.

Das Getranke wird ihnen an vielen Orten aus Teichen oder Bachen gegeben. Gin Baffer aber, welches in horizontaler Flache mit der Erde geschopft wird, hat auch eben so viele Ralte als die Erde, es ift überdem noch mit Schnee und Gisftuden gemischt, und also febr falt. Diefes falte Waffer foll das, oft einen Weg gegangene und schon erfrorne, Wieh trinken, und sich noch mehr erfalten. - Ein vorzüglich erprobtes Mittel, eine mildreiche Beerde zu befigen, ift diefes: daß man es zwinge, viel zu trinken. Es scheint, daß die Thiere aus der Gewohnheit fommen, viel gu trinfen, daher muß man fie gleich im Berbst nicht eher in den Stall laffen, bis fie fich fatt getrunfen haben, und wenn es eine Stunde dauern follte. Wenn man diese Regel nur 2 bis 3 Tage beobachtet, so gewöhnen sie sich viel zu trinken, fo, daß eine Ruh bis 9 Spanne den Tag gu fich nimmt; dann aber giebt fie auch febr viel Milch, und trinkt, wenn sie dazu gewohnt

in fun Eflust an sagt

n Kalte

rtried ist, unden asi de Kraja

und sicht es beim

, statu infen to

abermit viel Unit

Trinfen Winter in Olivere

Riper, doch

er von wegung danung

o dund

ist, immer viel. Diese Behauptung beruht auf sicherer Erfahrung und auf Versuchen. Ist es aber wohl zu glauben, daß das Vieh wirklich trinken werde, wenn es kalt ist?

Wirklich bestätigt das der Augenschein; es steckt das Maul in das kalte Wasser, kehrt sich aber schnell um, und läuft in die warmen Ställe zurück. Die Menschen, die es leiten, sind auch erfroren, und machen nur, daß sie je eher je lieber damit fertig werden; wird es nun noch nur einmal des Tags zum Tränken getrieben, so mag es wochenlang ungetränkt hingehen, ohne daß es bemerkt wird.

Diese Behandlung des Rindviehes ist doch wohl nicht allein sehlerhaft, sondern der Vieheheerde verderblich. In dem Magen der Thiere entsteht eine Entzündung, und es ist höchst wahrscheinlich, daß daraus die Seuche entsteht, in der das Rindvieh geschwollene Hälse, eine große Galle und andere schädliche und unheilbare Symptome hat, die sich mit dem Purgiren endigen, wie ich selbst diese Ersahrung zu meinem großen Schaden gemacht habe.

Es ist nicht gleichviel, was für ein Wasser das Bieh täglich trinkt; im Winter ist das Teichund Flußwasser ohnehin nicht räthlich, weil es zu kalt ist, wie ich oben erwähnt habe, auch oft der Gan weit inte die Ihren in höhe in, das lande ein

jer 3 For geschöpft Ein Qu wasser und t eine

diefel

triolisc immern Daß de macht, Futter inen 2

niß in d idwerden uch dem sei langer bewirt

Winter & ich das of lich gree

der Gang nach tiefliegenden Teichen fo fchwer, weit unter hoben Bergen, die beeifet find, daß die Thiere hinfallen und sich gar nicht wieder in die Sohe richten konnen. Daber ift es nothwendig, daß man fo nabe als möglich ben dem Sablande einen Brunnen grabe, und wenn das 2Baffer 3 Raden tief unter der Oberflache der Erde geschöpft werden mußte, ift es am zuträglichften. Ein Quellwasser ift an sich nicht fo falt als Teich= maffer im Winter, und alfo dem Bieh gefunder und trinkbarer, und hat man noch das Bluck, eine Quelle ju treffen, die mineralisch ift, indem dieselbe über Schwefelerde fließt, oder daß fie vitriolisch ift, so bat man viel gewonnen, und ein immerwährendes Prafervativ gegen die Seuche. Daß das Rindvieh viel trinfen muß, ift ausgemacht, besonders im Winter, da es lauter trocken Rutter frift; es ift also auch in fo fern durch einen Brunnen gewonnen, daß es fein Binder= nif in dem Baffer findet, und ohne große Beschwerden zur Tranke kommen kann. Um aber noch dem Bieh Trinklust zu machen, haben schon feit langer Zeit viele Landwirthe die Maafregel bemabrt gefunden, daß dem Wieh den gangen Winter Steinfalz zum lecken vorgelegt wird, wie ich das oben schon angezeigt, und davon ausführ= lich geredet babe.

it ouf

aber

infen

1; 68

het sid

Gtill

nd aud

rithe

od m

fo man

dafis

ift w

r Die

3hin

it moto

, in der

große enorp:

igen,

oßen

bas

神

的机

6 of

Gebrauch des Steinfalzes.

Ich reiche ben meiner Viehherde mit 4 bis 6 Liespfund Steinfalz aus, von dem die Schaafe auch 1 Liespfund wenigstens bekommen. Das Salz löset auf, und erregt den Durst, erhält das Blut flüssig, und verdünnt dasselbe im Winter, da das Vieh weniger ausdünstet und weniger Bewegung hat. Die Urinwege und die Ausdünstungen der Haut ben Säugethieren stehen in der genauesten Verbindung; ist der eine Weg gehemmt, so geht die Ausleerung durch den andern Weg desto stärter, daher denn auch die Düngung ben dem Vieh, welches Salz zu lecken erhält, desto mottiger, seuchter und nässer ist.

In meiner Wirthschaft weiß ich davon nichts, eitel unversaultes Stroh auf den Acker führen zu müssen. Wenn das Nindvieh auf diese Art behandelt wird, so ist sein Wohlstand unausbleiblich zu erwarten; wenigstens im Winter besindet es sich ben diesem Versahren außerordentlich gut, die Rühe kalben leicht, die Rälber sind stark und gut, und fließen nicht. Hier könnte der Ort seyn, wo ich ein erprobtes Mittel vorschlüge, wie man sich benm Ralben der Rühe zu verhalten hätte. Man giebt ihnen nach dem Ralben Fenchelsamen, schwarzen Rümmel, Meisterwurz, von je-

dem!
tet di
wordin

my forms

Bieh mit I laffe Bin von I

Di

der M feuche einige nicht vi den, d

Winte

denn im und für't Man rüf

daß sich genden Heide

ab, uni

dem Ingredienz eine Handvoll fein gestoßen, schütztet diese Arzneymittel in gebrühtes und kalt gewordenes Heu, und vermischt es mit etwas Salzund Mehl. Dieses Mittel befordert den Milchwusselluß ungemein. Im Frühlinge geht es hüpfend und springend seiner Weide entgegen.

t 4 bis Echaafe

Das ethalt das

n Winter

eniger Se

usbinfin

intere

gehemi,

idern Br

ingungh

halt, th

oon nits

r führen p

efe Ant be

martkib:

in lefindet

this gut,

ierf und

rt fenn,

vie man

n hitte.

endicifar

, ben &

Behandlung im Fruhlinge.

Diefes führt mich nun zu der Behandlung des Viehes im Frühlinge. Ich habe ehemals immer mit Trauriafeit mein Dieh aus dem Stalle gelaffen; wenn es munter und frohlich aus dem Winterstalle ging, so wurde es auf der Beide von Tage zu Tage magerer, die Milch, die es im Winter gab, blieb aus, es verlor merklich von der Wohlbeleibtheit und Munterfeit, die Blutfeuche stellte sich ein, und es farben fast jahrlich einige Thiere baran. Daß es an andern Orten nicht viel beffer fenn mag, vermuthe ich aus Grunden, die in ber Beschaffenheit der Gache liegen, denn im Frühlinge ift die Weide überall schlecht. und fur's Rindvieh nichts, gar nichts zu freffen. Man ruhmt zwar die Begenden, die Beide haben. daß sich das Wieh im Fruhlinge in folchen Gegenden gut ernahren fonne; allein die Bluthe der Beide fallt im Winter und gegen den Frubling ab, und der leere Stengel fteht da; ob derfelbe

piel Mahrung geben fann, moge man beurtheilen. Es ist mir noch immer unbegreiflich, wie es sich im Frublinge erhalt, wenn es nichts von der Band in dem erften Monat der Beidezeit befommt. Es wird in die Balder getrieben, wo Walder in der Nahe find; es frift febr begierig Die jungen Sproglinge der Baume mit allem Solz meg, und zieht sich dadurch die Blutseuche zu. Dieses ist die einzige Ursache dieser Rrankheit im Fruhlinge. Bum Beweife deffen will ich alte Wirthe auch daran erinnern, daß die Blutseuche nur fo lange dauert, als das Dieh magere Weide in Baldern hat; fo bald es auf die Beuschlage fommt, bort fie gleich auf. Ich habe bemertt, daß das Wieh, welches schlecht gehalten ift, die Blutfeuche bat; gut gehaltenes Wieh befommt fie viel feltener und weniger. Gelbft wenn das Bieb in Flachen geweidet wird, wo doch bin und ber Ellern, Birfen, allerhand Urt niedrigwachfendes Gesträuch, als: Sahlweide, Bruchweide, berporfommen, fo nagt es die Spigen ab (f. Ber= linsche ökonomische Sammlung). Es kommt hier wieder auf die einzige Maagregel heraus, dem Wieh hinlangliches und gutes Futter zu verschaffen, damit es nicht zu folchen Nothbehelfen greife, und Baumafte freffe, fondern anderweitig genahrt werde und sich fatt fresse.

Che und rid fich ale har ware diersten thne Mi

der Afen m

Futter

ling her

Wie ben, we an Bieffutte minftiger ban die gloid zu d

Landricky and auf Seerde in

mindern si

Ehe ich über diesen Gegenstand noch gedacht und richtige Maaßregeln ergriffen hatte, trug es sich alle Frühjahr zu, daß viele alte Kühe zu heben waren; jest weiß ich davon nichts mehr; die ältesten Thiere sind immer start genug, sich selbst ohne Menschenhülse zu bewegen und aufzustehen, und so munter wie die jüngsten. Wenn der Frühling herankommt und das Vieh in den Stallen die Frühlingsluft athmet, so sehnt es sich nach der Weide, und wenn es einmal herausgelassen worden ist, so frist es nicht mehr in den Ställen das eckelhafte, trockene, ost schimmelige Futter.

eilen.

s fid

1 Der

it be

n, 100

begierig

m hole

uche an

ranffeit

l ib alte

luticute

e Wale

eufdlin

bemeit ift, h

ommte

und fer

amadin:

eide, has (f. Her:

unt hier

erschaft

n onte,

genähr

Bie fruh austreiben.

Wie früh foll man aber im Frühlinge austreisben, wenn keine Noth vorhanden, kein Mangel an Viehfutter sich einstellt? Der Mangel an Viehfutter ist eine drückende kast, der ein versnünstiger Hauswirth auszuweichen suchen muß, denn die Folgen eines Futtermangels sind oft gleich zu der Zeit so nachtheilig, daß es einen kandwirth sehr zurücksetz, aber sie erstrecken sich auch auf mehrere Jahre, versehen die ganze Heerde in einen schlechten Zustand, oder versmindern sie um einen großen Theil. Dieser Futs

termangel ist oft so allgemein, daß keine Husse anderweitig zu erhalten ist; und die, welche einen Ueberfluß an Futter zu der Zeit besißen, steigern den Preis desselben so hoch, daß es armern kand-wirthen unerschwinglich wird.

rinde

der l

iddi

grien, on ste

he M

betomi

bernad

braud

mano

ist e

aus

ten (

folther

hier (

aud) ;

vieh n

Die 20

geneigt

Ha laffe

Zit nál

gen fri

रेवह क

Erde,

der Of

wissen

Der Bauer verzehrt fein schonftes Getreide, und wenn der Mangel ben dem Dieh aufhort, fo tritt der Brodmangel ben dem Menschen ein. Ich habe diefen Mangel in verschiedenen Jahren erfahren, und marne jeden landwirth. Benn alles Futter aufgezehrt und nichts mehr zu erhalten, die Witterung aber noch falt und froftig ift. fo hilft man fich in diefer Gegend, wo nicht viel Strohdacher find, durch die Espenrinde, Die man von dunnen Espenbaumen taglich abschalt, und frisch dem Dieh vorgiebt. Das Bieh frift Diefe Rinde mit unbeschreiblicher Begierde, mit und ohne Mehl, streut man aber auch Mehl dar: auf, fo erhalten fich Rinder und Schaafe außerordentlich gut daben. Es find Bauern, Die in 4 Wochen mit nichts Underm, als bloß mit Espenrinde ihr Dieh unterhalten, und nur wenig Mehl aufgewendet haben, und das Dieh ift fart und froblich aus den Ställen gegangen; es ift wohl noch gefunder in der Folge gemefen, als vorher; da die Bitterfeit der Espenrinde ihm febr wohlthuend ift, und die Stelle der Chinarinde vertreten könnte. Man follte wirklich, da der Espenbaum an sich nicht sehr viel tauglich ist, jährlich dem Nindvieh dieses Präservativmittel geben, auch wenn kein Futtermangel zu besorzen steht, es ist ganz gewiß stärkend; nur ist die Milch von dem Vieh, wenn es diese Ninde bekommt, bitter. Das Holz der Espen kann hernach ohne Ninde zu Stangen sehr gut gebraucht werden. Wenn nun also kein Futtermangel die Wirthe nöthigt, früh auszutreiben, so ist es Regel und nüßlich, so spat das Vieh hermanszulassen, als es nur möglich ist.

e Silfe

e eino

teigen

a Land

Betreid

fhort, i

then in

n John

c gu mhoi

froftigi

nidt w

inde, E

abide

Bich fit

ierde, n

Mella:

afe with

en, die in

mit Co

ir wenig

ift starf

: 08 1

sen, als

inde that

r China

Die Wirthe mochten gern den Georgetag alten Styls, einige Tage vor Ablauf des Aprils, solches herauslassen. Ueberhaupt aber muß ich hier bemerken, daß sowohl um diese Zeit, als auch zu allen Zeiten im Sommer, man das Rindwich nicht so sehr frühe auf die Weide lassen muß. Die Ausseher und Hofmütter sind aber dazu sehr geneigt, um der Heerde lange Zeit zum Fressen zu lassen; je später man austreibt, desto kürzere Zeit nährt sich das Wieh, daher treiben die Leute gern früh aus; allein man will bemerkt haben, daß theils die nächtlichen Ausdünstungen der Erde, theils der Thau, oder die Ausdünstungen der Pflanzen, theils der Nebel, wenigstens zu geswissen Zeiten, den Thieren schädlich gewesen sind,

ehe die Sonne aufgegangen ift. Man hat es daher zuträglicher gefunden, dem Vieh, befonders im Frühlinge, erst im Stall etwas trocken Futter zu geben, damit es nicht, vom nächtlichen Hunger getrieben, Alles ohne Unterschied hineinfresse. Zwar haben die Thiere von dem Schöpfer die Kraft und den Sinn der Witterung in weit höherm Grade als die Menschen erhalten, daß sie durch ihren Geruch leicht unterscheiden können, welche Pflanzen ihnen nüßlich oder schädlich sind, daher sie die schädlichen Gewächse stehen lassen.

Gel

wei

unt

fritet

Ben

i ift

Gon

lidit

trod

nich

mo

mı

fen

Lan

Beer

len.

linge

den

nicht

Beid

genug

figen f

Wille.

Meny

fein 9

men?

nicht Th.

Der Ritter kinné hat durch 2314 Versuche gefunden, daß Ochsen 276 Kräuter essen, 218 aber stehen lassen. Ziegen 449 Kräuter genießen, 126 stehen lassen. Schaafe 387 Kräuter nahrhaft und wohlschmeckend sinden, 141 aber nicht berühren. Pferde 262 Kräuter mögen, und dagegen 212 sie aneckeln. Schweine 72 Kräuter brauchen, um sich zu behelsen, 171 aber nicht achten; solglich sind genießbare Kräuter für die Hausthiere 1446, ungenießbare 868.

Allein man findet doch, daß sie zuweilen ben einigen Pflanzen diese Kraft nicht haben; sie fresen bisweilen den Wasserschierling und sterben plößlich. Ferner sind ihnen alle Pflanzen auch nicht in gleichem Grade schädlich, und schaden erst durch das Uebermaaß und durch den oftmaligen

Gebrauch zur Rahrung, auch nothigt fie bisweilen der heiße Sunger, daß fie nicht gehörig unterscheiden; daher thut man am beften, fie gu feiner Zeit vor Sonnenaufgang auszutreiben. Benn Reife find, und die Grafer weiß befroren, so ift mit dem Austreiben zu warten, bis die Sonne den Reif vertrieben bat, und daher moglichstermaagen das Wieh vor dem Austreiben mit trodenem Futter ju unterhalten. Diefes ift gwar nicht immer thunlich, auch an vielen Orten un= moglich, weil fein Futtervorrath da ift; indeffen muß ich doch ermahnen, was auf alle Falle etwa seyn mochte. Eine hauptregel muß ich aber den Landwirthen befonders empfehlen, wenn fie ihre heerde möglichft in gutem Stande erhalten wollen, daß fie fich fo einrichten, dem Bieh im Fruhlinge des Nachts wenigstens ein gutes Futter reichen zu fonnen, wenn es in der Mittagszeit auch nicht geschehen konnte: denn eines Theils ift auf der Beide für ein Rind fehr lange das Gras nicht hoch genug gewachsen, daß sich dasselbe vollkommen fattigen konnte; es geht hungrig auf die Fruhlings= weide, und hungrig fommt es gurud. Fur die Menge von Nahrung, die eine Ruh fordert, ift fein Vorrath auf der Weide; wo foll er herkom= men? gewachsen ift bis in die Salfte des Mayes nicht so viel, und altes Gras ift auch nicht, da Th. II.

hat es sonders Futter

hunger infresse. Opser die

weit hi. daß sie fonnen, dlich sind.

n lassen. ersuche ge 218 abe

eßen, 11 rhaft m berühm

gegen an auchen, an en; filalich

thien 1446,

numeilen ben ien; fie frefi

Hanzen auch Schalen erst oftmalian alles schon im Herbst weggezehrt ist, und wenn doch noch etwas vorhanden ware, so ist es frastlos und wie Holz, giebt also keine Nahrung. thier

Gen!

unterlo

afihr

of die

gebrau Fitter

ebe de

Roge

Bal

die !

der 1 Rei

wird,

fein ge

bon w

einem

fie gerr

men wo

grubling

halanglii Shanidi

lein Gon

dem fili

geben.

die non

Theils giebt es im Upril und Man noch fo viele falte und naffe Tage, ber Boden und die Luft ift febr raub, daß Menschen und Dieh frieren, und das Wieh schnell nach dem warmen Stalle eilt, um nur in Schuß zu fenn. Wie gern frift da das Dieh Roggenftroh, wenn es nur welches erhalt. Die Thiere wechseln um Diese Zeit abermals die Haare. Thieren, Die Wolle haben, als Ziegen und Schweinen, fallt um diefe Zeit die Bolle aus, und die Rinder find fahl von Saaren, und frieren daher außerordent= lich; die Musdunftungen werden guruck gehalten, und doch mußten fie um diefe Zeit febr viele Dabrung haben, wie ich oben gezeigt habe. Alle Diese Umftande machen es dringend, so viel gutter vorrathig zu behalten, daß in einer Zeit von 3 Bochen, von alt George an, das Bieh noch immer ein gutes Nachtfutter, wenn es fenn fann, an Beu, oder doch wenigstens Schutterliß, empfangt.

Prafervativmittel.

Ich fann hier zwar feine Urzneymittel, deren ich mir eine Sammlung gemacht habe, fur die Saus-

thiere vorschlagen, da meine Absicht dabin nicht geben fann, fondern Diefer Wegenstand ein eigenes Hausbuch erfordert. Doch aber fann ich nicht unterlaffen, ein erprobtes Prafervativmittel ansuführen, das ich jahrlich, ehe ich das Rindvieh auf die Beide treiben lief, mit dem beften Erfola gebraucht, da ich dieses Mittel zugleich als ein Rutterungsmittel angewendet habe. 3ch nehme, ebe das Wieh auf die Weide kommt, 1 bis 2 lof / Roggenmehl, laffe es ftart fauern, da es mit Waffer in einen Bren eingerührt iff; wenn es Die gehorige Gaure bat, fo fchutte ich fur 60 Rinder 1 Pfund fein pulverifirten Schwefel, für 1 Reichsthaler Assa foetida, welche erft aufgelofet wird, und fo viel Stuck Bieh, fo viel toffel voll fein gemachten Salpeter in diese Mischung; Da= von wird jedem Stud Bieh ein Stof voll aus einem Spanne gegeben. Die mehreften freffen fie gern; die aber, welche fie nicht gutwillig nehmen wollen, denen wird fie eingegoffen. 3m Krühlinge ift das Blut von dem Grafe ohnehin hinlanglich aufgelöset und verdunnt, da ware also Salz nicht zuträglich, vielleicht gar schädlich; allein Gauren find dem Biebe febr gefund, da fie dem fluffigen Blute zusammenziehende Rrafte geben. Daber wiederhole ich obige Mifchung, die nach und nach immer mit Waffer verdunnt

benn

raft:

die die

frie

armen

Die

nn es

n um

1, die

, fällt

r find

dent:

lten.

Nah:

Me

1 Fut=

it bon

not

fann,

em:

faus:

wird, so lange als in dem Gefaß Vorrath vorhanden ift, dann hore ich damit auf. de

6

gen

tige

ni

fchi Rin

durd

08 DO

Beid

die

nen

900

mit

Berhalten im Commer.

Der oben erwähnte Mangel an grünem Futter, bis in den halben May, kommt zu sehr ungelegner Zeit; nun soll das milchgewordene Vieh
recht viel Milch geben, und zwar die schönste
Milch im May, aber in unserm Klima ist wenig
auf der Weide vorhanden. Sind Wälder in der
Nähe, und das Vieh wird dahin getrieben, so
frist es die Sprossen der Bäume oft mit allem
Holz hinein.

Gegenden, die große Sumpfe und Moraste, oder Heide in der Nähe haben, sind besser daran. In den Morasten wächst sehr früh ein Sumpfgras, das die Thiere mit großer Begierde aussuchen, und sich vortrefflich davon ernähren; allein es ist wirthschaftlich, die Moraste abzugraben, die Sumpfe zu verringern, und sie lieber auszutrocknen, daher ist dieses Sumpfgras nur hin und her vorhanden. Seitdem ich die Rleewirthschaft treibe, habe ich diesem Bedürfniß im Frühling abgeholsen, indem ich so viel Rleeheu ersparen kann, daß ich bis 3 Wochen nach alt George damit zureiche, des Nachts dem Rindvieh vorzugeben, und ist dieser Vorrath ausgezehrt, so sange ich

ben 25sten Man neuen Styls, ober nach Werbaltniß der Witterung fpater, den grunen Rlee zu maben an, der oft noch febr jung ift, und daber große Studen Feldes täglich gemaht werden muffen, um eine Diebheerde gu futtern. Beil er nun noch febr jung und flein, und eben dadurch schadlich ift, fo mifche ich denfelben mit Beu. Stroh und Raff, was eben vorrathig ift, und wenn daffelbe auch schimmelig ware, so macht es doch der junge Rlee unschadlich. Jemebe nun der Rlee heranwächst, bis in den Jung, um destomehr reinen Rlee erhalt das Wieh. unserm falten Boden ift bis Johannis neuen Styls noch immer nicht fo viel auf der Weide gewachsen, daß fich die Beerde vollkommen fattigen konnte; der Rlee hilft also vortrefflich aus. Mun tritt nach und nach die beiße Zeit ein, berschiedene Insetten flechen und beunruhigen Das Rindvieh, es fangt an zu laufen, und leidet durch diese schnelle unnaturliche Bewegung, die es dadurch hat, so, daß es oft schwißend aus der Weide fommt.

bor.

Rut.

unge

Die

chonfte

mento

in der

en, so t allen

Porafte

daran

umo

aufile

: allein

ien, die

wirock:

in und

hidyaft

ing ab

n fann,

mit zu:

ugeben

nge ich

Der Mangel an kublendem Getrank, da theils die Leute zu bequem sind, ihm Wasser aus Brunnen zu schöpfen, um es zu tranken, theils der Mangel an guten Brunnen, da sich das Wieh mit dem Wasser aus den warmen Teichen, wel-

ches oft nabe dem Grade der Blutmarme, und durchaus nicht fühlend ift, behelfen muß, bringt ihm Rrantheiten, befonders die tungenfucht qu-Es fommt oft ben großer Hiße des Mor= gens um 9 Uhr nach Baufe, hungert mehrentheils bis 5 Uhr Machmittags, ohne das Geringfte gur Rahrung zu erhalten, alfo 9 volle Stunden, frift etwa von 5 Uhr an bis 8 Uhr, also nur 3 Stunden, und hungert nun wieder die Nacht hindurch. Ben dieser Beschaffenheit, Jahreszeit und Witterung nimmt die Milch ungemeinab; der Wohlstand des Wiebes nimmt nicht zu, Da es von dem erften Fruhlingsgrafe fließt, und daber an Sett und Rraft abgenommen bat. Gine vortheilhafte und nubliche tage ift es, wenn in der Rahe der Weide ein Teich vorhanden ift, in welchem sich das Wieh ben der Sige abfühlen und tief binein geben fann. Diese Rublung ift ibm außerordentlich gefund, erquickend und ftarfend, obgleich die Hofmutter wider bas oftmalige Schwemmen des Rindviehes fehr eifert, weil, ihrem Vorgeben nach, Die Milch verschwinden foll. Indeffen das gute Befinden der Beerde bestätigt den Nugen deffelben, und macht diefe Gin= richtung rathlich, da es ein so vorzügliches Er= forderniß der Biebbeerde ift, daß fie im Gangen genommen von gefunder Beschaffenheit sep.

5

gen

decar

of t

her o

Blut

tage

ten

nen

por

ter

gen

heeri

anne

gem

die s

das s

nahe

die M

Salb,

Non

nate

Mil

tem

Mun warten die Landwirthe mit großem Berlangen auf die Beuschläge und sobald ein naber Beuschlag abgemäht ift, wird das Wieh Tag für Tag darauf getrieben. Ich fete feinen großen Werth auf die abgemähten Wiesen und halte mich lieber an dem Rlee, der bis dahin schon in voller Bluthe fteht, um damit das Rindvieh gu Mittage und fur die Macht zu futtern. Die abgemahten Wiefen fonnen zwar das Dieh nabren, feinen Wanft fullen, allein Fett und Milch fann es von dem ftartften Theil des Grafes nicht erhalten, da bereits die Spigen deffelben und die Blumen auf den Wiesen abgemaht und zu Beu gemacht worden find. Wenn man alfo der Wiehheerde nichts mehr als die Wiefen zur Nahrung anweisen fann, so hat man wenig gewonnen, um dieselbe gut zu unterhalten. Allein ein ungemahtes Gras wirft auf ihre Verbefferung, auf die Vermehrung der Milch gang anders. Bis das Wieh auf die Beuschläge kommt, ist es bennabe in die Salfte feiner Tragbarfeit gefommen, die Milch fängt daher an abzunehmen, weil das Ralb, welches die Ruh tragt, um so viel mehr Mahrungsmittel bedarf. Gine Ruh tragt 9 Monate ihr Ralb ehe fie es fest. Wenn alfo das Milchvieh nicht gleich vom Fruhlinge an in gutem Stande erhalten wird, und in diefer gangen

le, und

bringt

icht zu=

s Mor:

mehren=

Beringste

tunden,

also nur

rie Nacht

Jahres:

ungemein

nicht zu, eßt, und

tt. Eine

venn i

ift, in

abfühlen

hlung ift

und fiar:

s oftma

ett, weil,

imminden

jeerde be:

diefe Ein

iches Er

Gongen

en.

Zeit nicht hinreichend gutes, nahrendes, grunes Futter befommt, fo fann aus der Beerde unmoglich ber gehörige Borthe! gezogen werden, und die abgemahten Wiesen helfen zum Wohlstande deffelben wenig. Es kann fenn, daß diefes auf gewissem Boden nicht ftatt findet; allein ich habe auf febr gefegnetem Ucker, in febr fettem Boden, eben Die Magerkeit, eben das jammerliche Unsehen der Geerden, eben die wenige Milch bemerft, die ich felbst ehemals hatte. Man will überdem bemerkt haben, wenn die Diebheerde auf abgemabte Wiesen getrieben wird, ehe ein Regen gefallen ift, daß die Milch ploglich abnehme, und schreibt das der Tragbarkeit des Viehes und den Eisentheilen zu, die fich auf dem Grafe von den Sensen befinden. Ich denke aber, warum foll man die Urfache dieser schnellen Abnahme der Milch so weit suchen, sie liegt vielmehr in den harten Stengeln, in dem Stumpf des Grafes, der nunmehr auf den Wiesen vorhanden ift. Das Grummethen ift darum schlecht, und wenn es allein im Berbst gegeben wird, so bleibt das Wieh elend, und ist zu heben. Ich führe diese allgemein bekannte Erfahrung der Landwirthe darum an, um zu beweifen, daß felbst der Wiedermuchs auf Beuschlägen nicht sehr nahrend fur das Wieh ift. Ein Regen kann freylich aus der regfamen

M

ur

lan

ein

un

W

6

al

be

um

ift t

wie

unt

Mil

gen

der

ligen

thi

mal

ober

Det

fint

s, grunes de unmog: en, und die ande dessel= uf gewissem ibe auf sehr den, eben he Unsehen ch bemerft, vill überdem e auf abge n Regen gerehme, und es und da fe bon da parum fol nahme de refr in den es Gross, m ist. Dus menn es als t das Dieb diese allge: the darum iedermuhs Das Bieh

regiamer

Burgel schnell wieder neues Gras, neue Salme und Blatter bervortreiben, da die luft im July noch fo warm und treibend ift, allein diefes Gras ift nicht viel werth. Ift die Biehweide febr groß und ausgedebnt, wie es felten ber Rall auf einem Landgute ift, fo erholt fich das Gras auf der gewöhnlichen Weide und in Walbern, fo lange das Dieh die Wiesen besucht, und wird eine schone Berbstweibe. Run fann es an Rraft und Sett zunehmen, und fette Milch geben; nach und nach fommen die abgemähten Getreidefelder bingu; unter dem Korn ift ein furzes Gras und allerhand Gewächse, die bisher von dem Getreide beschattet waren, und nun ihr Saupt erheben, um von dem Nindvieh abgegrafet zu werden. Das ift denn die lette reelle Gulfe, die der Biebbeerde wieder zu der Starte hilft, die es eigentlich ununterbrochen haben follte. Allein die Menge an Milch bleibt doch der Tragbarkeit der Rube megen aus, obgleich fie nun mehr fett und blutreicher find. Das Rindvieh fann bey dem beftandigen Beidegang unmöglich wohlgerathen, wenn es nicht eine fehr ausgebreitete Weide hat. Gin= mal, die Urt sich zu nahren, bringt es, wie ich oben gezeigt habe, schon mit fich, daß es taglich auf der nämlichen Weide nicht hinlangliche Futterung finden fann. Zweytens will das Rindvieh nur

276 Pflanzen nach Ritter Linne's Erfahrungen und Bersuchen genießen, 218 aber läßt es steben und rubrt fie nicht an. Auf einer eingeschränkten Weide find nun aber alle diese Bemachse, Die es liebt, nicht zu vermuthen, und gefest, fie find da, so wird durch das tägliche Betreiben der Weide der Wachsthum der Pflanzen nicht allein gehindert, da das Dieh sie vorzüglich sucht, fondern eben diese nuglichen Rrauter werden mit der Zeit, weil Weide ewig Weide bleibt, ganglich ausgerottet und auf der Stelle vernichtet; fie gelangen nie fo weit, daß fie Saamen ftreuen fonnen, denn die Blumen werden vom bungrigen Bieh gleich abgeriffen. Die perennirenden zuträglichen Pflanzen werden von den stehengebliebenen schlechtern, die alle Jahre Saat ftreuen und uppig fortwachsen, übermunden und geben endlich gang aus, da eine jede Pflanze, wenn sie unaufhörlich in ihrem Stamm und Blattern verlegt wird, endlich ausgehen muß. Daher ift das Bieb, welches eine febr ausgebreitete Weide bat, immer beffer, als dasjenige, welches zwar febr gute, aber daben eingeschränkte Weide hat.

mir

fenn

fitte

link

hight

mner

geha

will

5

00

die

34

2

Stal

Bint

beure

Diehl

follten

befor

mer

dem

10 1

Diese Beobachtung macht es mir wahrscheinlich, daß wir endlich werden genöthigt senn, die Sommerstallfutterung einzuführen. Es wird mir also zum Schluß dieses Rapitels erlaubt senn, über die in Deutschland so gepriesene Stallsfütterung mein Urtheil zu sagen, dieselbe für Kurständer zu beurtheilen.

den mp

ftehen

ränften

. Die es

The find

rod radio

nicht de

ith fint

nala m

he blott,

o bunió-

Course

rden ben

ie peter

von den re Saat

rwunden rine jek

Cium

ausgehen eine sehr

di las

laten em:

Ich habe meinen tesern hier Vieles und viele leicht viel Ueberflussiges gesagt. Allein zur Ereinnerung der kandwirthe an alle die Stücke, die beobachtet werden mussen, habe ich doch nöthig gehalten, viel Bekanntes niederzuschreiben. Nun will ich meine unmaßgebliche Meinung über die Stallfütterung sagen, die ich selbst nicht treibe, von der ich nur eine kletne Probe gesehen habe, die ich aber gern irgendwo vollkommen realisitet zu sehen wünschte.

Bon ber Commerstallfütterung.

Wir Landwirthe erschrecken, wenn uns von Stallsütterung gesagt wird, da wir dieselbe im Winter kennen, und wissen, was für eine ungeseure Menge Futter dazu gehört, eine große Viehheerde den ganzen Winter zu unterhalten; sollten wir diese Menge Futter im Sommer auch besorgen! Wo soll dieses Futter für den Sommer herkommen, ohne den langen Winter über dem Vieh Abbruch zu thun und auszureichen, so daß wir keine Futternoth haben, da es jeden

Berbst ungewiß ift, wie lange der Winter dauern wird? Diese Betrachtungen bringen ben gewöhnlichen landwirthen die Meinung ben: Die Stallfutterung fen bier unmöglich, ohne Berluft gu leiden, mit Bortheil einzuführen. Diefes find meine eignen Gedanken und vorläufigen Urtheile, daß ich die Sommerstallfutterung nicht eingeführt habe. Wenn ich aber noch einige Jahre gurud hatte, wenn ich muthvoller und junger ware, fo wurde ich, troß aller Unwahrscheinlichkeit, diese Ginrichtung mit Bortheil zu realifiren magen, und ich hoffe, daß ich den Rurlandischen landwirthen achte, auf Erfahrung gegrundete, Regeln liefern konnte, welches ich jest nicht vermag. Indeffen bin ich meinen lefern uber diefe furg borhergegebene Behauptung Rechenschaft zu geben schuldig. Die Ginwendungen, die man wider die Commerffallfutterung macht, haben fo viel Bewicht, daß ich fie zuerst nennen muß. Die Birthe fagen mit Grund: Es ift eine gewiffe Menge Rutter erforderlich, um eine Wiebheerde im Commer in Stallen zu unterhalten. Es ift viel Ur= beit, es sind viele Menschen nothig, die anderweitig beffer gebraucht werden fonnen; es ift Gefahr damit verbunden. Diefe Wirthschaftsart angufangen, fehlt es an Futter im Sommer, wie es benn wohl gescheben fann, daß in einem Jahre tein auch Wind befäred on un

Vielle den E bûße Viel and

der j besser

Des

nung then i feine fie für dia aus

> dyn im Genick fen,

bieb,

fein Futter vorräthig wäre, wenn die Einrichtung auch dazu gemacht worden; unser Klima, unsere Witterung ist so rauh, daß allerdings Gefahr zu befürchten steht. Es könnte geschehen, daß wir an unserer Pacht viel verlören, die, ben jeßiger Urt zu wirthschaften, so ziemlich zuverlässig ist. Vielleicht müßten wir an unsern Revenüen von den Feldern auch verlieren, und also doppelt einbüßen. Es ist offenbar, daß wir die großen Viehheerden nicht halten können, sondern eine andere Berechnung und ein anderes Verhältniß des Viehstandes gegen den Uckerbau annehmen und machen mussen.

dauem

gewöhn:

e Stall:

rluft zu

refes find

Urtheile.

ingeführt

re gurud

mare, fo

feit, Niefe

n wagen,

hen land

e, Regeln

iag. In

urz vor

u geben

wider die

viel Ge

ie Wirthe

je Menge

im Som

ie ander

s ift Oh

tsort one

r, wie es

em Jake

Ben dieser Ungewißheit bleibt man lieber ben der jesigen Einrichtung, und glaubt, sich daben besser zu stehen. Das Benspiel, daß die Eng-länder, die so sehr viel auf die Vervollkomm-nung des Nindviehes halten, und so große Sachen in diesem Wirthschaftszweige leisten, haben keine Stallsütterung im Sommer, und halten sie für nachtheilig. Sie treiben ihr Vieh bestänzbig aus; säen Roggen im Herbst bloß dazu, um ihn im Frühlinge abweiden zu lassen, denn kein Gewächs entwickelt sich so früh bis zum Abgrassen, als der Roggen.

Biele Rube geben mehr Ralber, mehr Schlacht= vieh, und von allen Vortheilen von der Beerde

bessere Aussichten. Ich will es daher versuchen, die Wahrheit aller dieser, dem ersten Anschein nach, grundlichen Einwendungen zu prüsen.

aud

milit

allein i

Biel 1

miste

werder

vieh b

genai

eine

68 C

fuch

Gto

26/1

wann

zwenn

Stun

und o

als bo

die Bie

Bieh n

Rahrun

hint wi

habern

gelchaf

nun ge

es nicht

Die große Menge von Futter, die erforderlich ift. ift unftreitig und außer allem Zweifel; allein fie laft fich ohne Verluft der Ausfaat, ohne Verkleinerung der jest vorhandenen Felder hervorbringen, wie ich im ersten Theil Dieses Versuchs über Die Eintheilung der Felder gezeigt habe. Db es allenthalben auf allen Landgutern thunlich ift, laffe ich dabin geftellt fenn, weil davon bier die Rede nicht fenn fann. Es fonnen mehrere Guter borhanden fenn, wo neue Ginrichtungen unmöglich find. Allein es giebt doch viele Buter im lande, wo das, was ich bort gefagt habe, möglich und auch wohl rathlich ift. Wenn nun zwar das Butter ohne große Urbeiten hervorgebracht werden fann, fo wird doch in vielen Wegenden, die menig Menschen haben, die weitere Behandlung des Futters einige neuere Mittel und Krafte und andere Einrichtungen fordern, zu denen nicht Jeder luft hatte, da fie nicht ohne große Musga= ben gestellt werden fonnen; denn fo viel Biebfut= ter herbenzuführen, es zu trocknen, und für den Winter zu bereiten, murde einen neuen Arbeitszweig in die Landwirthschaft bringen, weil bas Dieb, das im Commer fo gut gehalten worden,

auch gleichmäßig gut im Winter gehalten merben mifte. Das bat zwar Alles feine Richtigfeit: allein ich behaupte, man mußte feine halbe Beerde abschaffen, und nur gerade die Balfte fo viel Dieh halten, als man jest halten fann. Es mußte durch gute Versuche binlanglich ausgemacht werden, wie viel grunes Futter ein Stuck Rind= vieh bedarf, um gut ernahrt zu werden; es mußte genau berechnet werden, wie viel Menschen für eine gewisse Unzahl Wieh erforderlich find, um es ordentlich zu unterhalten; es mußte auch verfucht werden, ob denn gerade eine gang reine Stallfutterung erforderlich mare, um alle feine Absichten zu erreichen, oder ob auch dann und wann das Dieh ausgetrieben werden fonnte, etwa zweymal in der Woche, oder alle Tage nur einige Stunden, bon etwa 6 Uhr Morgens bis 9 Uhr; und ob man nicht eben die Bortheile haben fonnte, als von einer gang reinen Stallfutterung? Denn die Biehweide wurde defto beffer begrafen, und dem Wieh wenigstens zwenmal die Woche gewiß gute Nahrung geben, anstatt daß sie jest täglich behutet wird, und die Beerde hungern muß. Ich habe zwar gefagt, die Balfte der Beerde mußte abgeschafft werden; allein es fragt sich doch, ob das nun gerade in der Ausübung so nothig ware, ob es nicht mit einem Drittel der Berminderung ge-

tifuge.

Infibri

did ift

whillift

Bertleber

rbring.

über li

26 46

it if

die Id

er bethe

oglid in

ante, p

r doing

cht min

m, din

me frafte

dena sidit

in Masga:

(Bichfut:

d fix da

n Arhits

mi No

n moral

nug ware? so, daß man zwen Drittel der Unzahl des Biebes behielte, oder sich wieder zuzöge, wenn auch im Anfange nur die Halfte geblieben ware.

foro

dere

Solg,

Minde

ton i

fonde

zahl

ift,

aud

bor

ein

gróf

Fleif

Fleifi

bon

Der

nem !

die H

ein Di

in Ans

bens, 1

Mush

ich fei

Regel Th.

Für die Winterfütterung hat man keine Sorge, weil die Felder und Wiesen ben der Stallfütterung eben so vorhanden sind, als wie sie vorher waren; und für die Sommerstallfütterung sind Rieefelder vorhanden. Es kann also an Futter nicht fehlen, und da die Weidepläße nicht behütet werden, so könnte man dieselben auch mähen. Man wird also ben der Stallfütterung an Plaß gewinnen, statt etwas zu verlieren.

Was nun den Vortheil von der Pachtung betrifft, so läßt sich davon auch Vieles für und wider die Sache sagen. Es ist ausgemacht, daß ben der Stallsütterung, und überhaupt ben sorgsältiger Pflege des Rindviehes, die Hälfte der Rühe eben das liesert, was jeht die ganze Heerde giebt. Wenn also vier Rühe dasselbe an Milch und Butter geben, was sechs oder sieben Stück ben der jehigen Wirthschaft liesern, so wäre auch von dieser Seite nichts zu befürchten. Der Rälber gäbe es weniger, das ist ausgemacht; wieder aber werden die wenigen besser senn, und es fragt sich gleichfalls, ob die kleinere Unzahl derselben durch ihre Qualität nicht die Quantität hinlänglich ersehen, vielleicht noch gar überwiegen würde,

sowohl wenn fie verkauft, als auch wenn fie geschlachtet werden. Gewonnen ift aber gewiß ben der Stallfutterung, an beffern Ochfen, mehrerem Zalg, befferem leder, an jahrlichem Berfauf der Minder. Wenn man lediglich feinen Bortheil bon der Beerde nicht aus der Butterpachtung, fondern aus dem Berfaufe einer gewiffen Ungahl Rinder macht, wie das denkbar und üblich ift, fo ware offenbarer Bewinn. Allein ich muß auch hieben erinnern, daß wenn diese Methode, von einer Beerde Vortheil ju gieben, allgemein eingeführt wurde, der Preis des Biebes fallen und vielleicht der Vortheil von der Butterpacht größer fenn mußte. Indeffen fommt es auf den Bleischhandel an; wurde nach dem Auslande Bleifch verkauft werden, fo murde der Bortheil von der Beerde immer im Gleichgewicht fteben. Der zu beforgende Futtermangel murde nach meinem Bedunten feltener eintreten. Ginmal mare die Beerde verkleinert um die Balfte, oder um ein Drittel nur, und jum Undern fonnte man in Unsehung des Austreibens und Michtaustreibens, nach Beschaffenheit der Umstande, mahlen und bestimmen, und sich nach vorhandenen Aussichten richten. Dhne diese Ginrichtung habe ich feine Bahl, fondern muß nur nach einer Regel verfahren, es mag auch gehen wie es will. Th. II. 20

Angohi 2, wenn n ware

Sorge, tallfütte: fie borher

rung sint an Futte richt behü:

d wihen.

chtungle r und s

en forgi der Kin erde ucht.

Orild and Sold ben

ván auch Der Rål= : wieder

d es frugt derfelben

finlang: m winte,

Ich habe nur ein einziges Mittel, mein Bieb im Commer zu unterhalten, namlich die Beide. Den Berluft der Dungung, der ben Abschaffung der halben Beerde ju befürchten mare, wird die beståndige Stallfutterung der Beerde decken; es ift gleichviel, ob ich 100 Stud nur 6 Monate im Stalle futtere, oder 50 Stud 12 Monate. 211 lein ausgemacht ift es, daß die Sommerdungung Die beffere ift, da das Rindvieh lauter beffere Pflanzen an Gras, Blumen und Krauter genießt, gegen die magere Winternahrung, da es lauter ausgedorrtes Stroß in einigen Landwirthschaften bekommt. Ich will also nicht behaupten, daß man die Stallfutterung einführen muffe; allein mir scheint diese in Deutschland so allgemein gepriesene Methode, sich Revenuen aus der Biehbeerde zu verschaffen, ihren vollen Grund zu haben. Mus den fleinen Berfuchen, Die ich felbft gemacht, und anderweitig gefeben habe, ift mir es einleuchs tend, daß in unferm Lande Diefe Ginrichtung groffern Rugen bringen mußte, als im Auslande. Ausgemacht mahr ift es, daß das Rindvieh viel gefünder ift, wenn es auf dem Stall im Sommer gefüttert wird; einige Rrantheiten, die aus Erhigung, aus zu vieler Bewegung, ben dem Rindvieh ents fteben, die durch die Grafer auf der Beide und durch Baumsproffen veranlaßt werden, follen und

mi

es

im

ter

id

20

20

wie

fein

abe

dies

fo gi

Einf

p fi

duct

Bi

Sut

(FS

tung

mussem ganz und gar wegfallen. Ausgemacht ist es auch, daß das Nindvieh zur langsamen Bewezgung und zur Nuhe bestimmt und darnach gebaut ist, und daß das Herumlausen in weit entefernter Weide ben Hiße ihm schädlich und nachetheilig ist. Den Mangel an Stroh, da Winzter und Sommer eingestreut werden mußte, habe ich nicht Ursache zu sürchten, wenn die nämliche Aussaat in der Wirthschaft bleibt, wie sie ben dren Feldern ist; und da die halbe, oder ein Dritztel der Heerde abgeschafft ist, so wäre für die Hälste im Winter und Sommer ein hinlänglicher Vorrath an Stroh.

n Dis

Beide.

haffung

oird die

đen; es

Conate im

ate. I

rdinang

ter beffere

raute qu

ng, he

Landwid

it behav

ren mi

allgeni

der 3

and are

of genefit,

es anathe

ton grof:

nh Jus:

id popular

ner gefüt

Erhikung,

dviet ents

ollen md

Und wurde die Kleewirthschaft daben getrieben, wie denn ohne Kleewirthschaft in ganzen Feldern keine Stallfütterung statt haben kann, man wurde aber eine Menge Kleeheu machen können, welches zum Unterhalt des Viehes hingegeben wurde, so gewönne man wieder so viel mehr Stroh zum Einstreuen, daher ware kein Mangel an Stroh zu fürchten. Würde man noch großen Fleiß auf Verbesserung der Heuschläge richten, dieselben durchgraben, dungen, und noch einmal so viel Wiesenheu erndten, so ware nicht zu fürchten, Futtermangel sur die Stallfütterung zu haben. Es ließe sich noch allerhand ben der Stallsütterung einrichten: wenn man zum Benspiel bloß

das Milchvieh auf dem Stalle fütterte, und das junge oder losbändige Vieh auf die Weide triebe. Werth ist es immer, daß die Liebhaber des Rindwiehes auf einem kleinen Gute zuerst den Versuch, aber doch mit aller möglichen Vorsicht und richtiger Berechnung, machten.

lift

bas,

Die

tend.

io we

Schm

Besch

gen.

Gel

wid

leid

fo bi

große

gen. nicht

mache

Man

lebt, n

Goluf

in fetter

de Gai

tielys v

trant !

Mai

einem

3ch muß bier jum Schluß noch eine Erfahrung und Beobachtung anführen, auf die ich die landwirthe, in Unfebung des Rindviehes, aufmertfam gu machen muniche. Es ift bemerft worden, daß in den Jahren, in welchen das weiße Federdaunen abnliche Gras viel wachft, feine Diehseuche zu befürchten ift; ferner hat man bemerft, daß in Begenden, Die viel Gifergras haben, felten die Diehfeuche berricht; daß aber Begenden, die fettes Grasland befigen, befonders fetten niedrigen Sand, in welchem das Gras uppig machit, eher von der Biehseuche heimgesucht werden, daß ba das Biehfterben viel heftiger muthet, und weniger Bieh Durchkommt, als in den erft genannten Wegenden, wo mehr Dieh die Seuche überfteht, und weniger Bieh fallt. Da nun überall behauptet wird, daß ein häufiger Gebrauch ber Gauren ber Seuche widersteht, so wollen wir versuchen, denselben auf die obige Beobachtung und Erfahrung anguwenden. Was ist Eisergras, und wo wachsen Die Federdaunen abnlichen Blumen? In vitrio-

lifchen Gegenden, die Gifenader, Bitriol, und das, was der Bauer Rave nennt, enthalten. Diefer Boden bringt haufig das Gifergras berbor, und diefes Gras ift fauer, Gaure enthals tend. Huch wenn dieser Boden durchgraben ift, fo wachst da doch mehr Eisergras als fetter Schmeel, weil der Boden diese eigenthumliche Beschaffenheit hat, solches Gras hervorzubrin= gen. Diefe Grasart fehlt aber in fetten Candgegenden, und daber mag in folchem Boden die Seuche muthender und schadlicher fenn. Wielleicht widersteht diefes Gras der Faulnif im Blut, viels leicht frift das Rindvieh in folchen Begenden nicht fo viel, und in fetten Sandgegenden mehr mit großer Unmäßigfeit, und überladet fich den Ma= gen. Dieses Gras ift frenlich nicht so nahrend. nicht so viel Milch hervorbringend, nicht so fett machend, als das fette Gras, in fettem Boben. Man fann den gangen Boden, auf welchem man lebt, nicht verandern. Allein ich wollte nur den Schluß aus diefer Unmerfung ziehen, daß man in fetten Sandgegenden immer den Gebrauch ber Gauren ben dem beften Befinden des Rindviehes unablaffig anwenden, und fur befferes Betrant forgen follte.

ind das

triebe.

Berfuch,

rfahrung

e Landwin

rertian in

Daginten

unen in

au befind

Gegenda

Diebfan

tes Ons

gen Em

jer bon de

1 dos Nich

niger Dieh

Gegaden,

nd miger

mid, daß

Geuche

denfelben

ung angus

oo mathier

In vitale

Man hat auch bemerft, daß immer, nach einem fehr heißen und durren Sommer, den fol-

genden Herbst und Winter das Rindvieh schwach, franklich, und nicht so gut sich halt, das Kalben wird für die Rühe schwerer, die Kälber fließen, und allerhand Ungemach stellt sich ben den Hausthieren nach einem heißen Sommer ein.

die (

fefer

inner

Mend

phr

nirth

ihren

Pferi

doch

Pfer

hen

Re

der

abel

ich n teren wöhr schaf werde

Pferd

gehalt billige

lich fei

Huge

nur o

fes?

Diese Beobachtung hat einen praktischen Landmann bewogen, in solchen Jahren im Herbst die Ader schlagen zu lassen; er glaubt, durch dieses Mittel allem Uebelbesinden der Hausthiere vorgebeugt zu haben, um den solgenden Winter sein Vieh vollkommen gesund zu erhalten. Wenn obige Beobachtung ihren Grund hätte, so müßte man allerdings nach einem warmen Sommer Vorkehrungen machen.

Kapitel II. Von der Pferdehaltung und Zucht.

Vorerinnerung.

Das, was ich über diesen Artikel hier zu sagen habe, ist mehrentheils allen Pferdeliebhabern bekannt; aber es giebt auch so viele tandwirthe, die keine Liebhaberen für Pferde haben;

Die Ersten wollte ich nun hiedurch in den Stand feßen, an alles das zu denken und fich zu erinnern, was fie ben der Bucht und haltung ihrer Pferde zu beobachten haben, als ein Gulfsmittel zu ihrer Liebhaberen; die zwente Rlaffe von Landwirthen wollte ich belehren, was fie in ihrem Stall ihren leuten anzuordnen haben, wenn sie ihre Pferde in Ordnung erhalten wollen, denn es ift doch ein beträchtlicher Verluft, ein brauchbares Pferd zu verlieren, da diese Thiere jest in so bobem Preise steben; und endlich leute, die feine Renner find, zu belehren, wie fie ben dem Rauf der Pferde weniger betrogen werden. Ich muß aber auch zum Voraus wieder bemerken, daß ich nicht fur einen Reitstall, nicht fur große Stuterenen schreiben fann, sondern nur fur den gewöhnlichen Landmann, der ben der Landwirth= schaft Pferde halten und ziehen muß; werde ich die ausgesuchten Rennzeichen schöner Pferde nicht angeben, nicht die Urt, wie diese gehalten werden muffen, berühren; das werden billige Leser von mir nicht fordern, da ich eigent= lich fein ganzes Buch von der Pferdezucht schreibe, sondern meinen oben angezeigten Zweck nur vor Augen behalten will. Zuvorderst also will ich nur anzeigen, mas fur Rennzeichen ein gutes ftarfes Pferd, wie wir fie bier in unserer Landwirth-

iefen.

Saus:

Herbst usthiere

nter fein Benn o muffe

Somme

ng und

zu fa: peliebha:

habaij

schaft besißen, haben muß, und worauf die Raufer der Pferde zu sehen haben. Mit der Schönheit der Pferde ist es ohnehin eine eigene Sache;
ein jeder Liebhaber hat seinen eigenen Geschmack,
was Einem gefällt, mißfällt dem Andern, selbst
ben ausgemachten und allgemein angenommenen
Schönheitskennzeichen. Ich schränke mich also
bloß auf gute brauchbare Pferde ein, deren Sigenschaften und Bau ich für den uneingenommenen und schlichten Landmann beschreibe.

jef

un

60

die

un

Dai

fat e

ben

daf

ausf

fo fte

logi

did

de:

30

alle

Befchreibung eines guten Pferdes.

Ueberhaupt sieht man doch gern auf einen symetrischen Bau eines Pferdes, so, daß alle Theile desselben in möglichst gutem Verhältniß stehen, wenn man auf den ersten Blick ein Pferd ansieht. Der Umriß des ganzen Pferdes, vom Kopf bis zu den Hufen, entscheidet zuerst für oder wider dasselbe. Ein sehr großer Kopf ben einem kleinen Körper, ein sehr kurzer Hals ben einem großen Rumpf, sehr hohe Füße, ein nicht gehörig langer Bau des Ganzen, eine schmale Brust, oder der hintere Theil sehr schmal und schmachtig, hängende Ohren, ein dünner und schmaler Hals, ein sogenannter Rahenschwanz, d. i. wenn der obere Theil des Schweises sehr dunne und

wenig mit Haaren besetht ist; das sind alles Rennzeichen eines schlechten Pferdes. Ein Auge das sich an Symetrie der Theile des Pferdes gewöhnt hat, sieht gleich diesen unregelmäßigen Bau ein, und ein Pferd mit solchen Kennzeichen mißfällt gewiß allen Liebhabern. Diese schlechten Stücke sind aber nicht alle ben einem Subsjekt bensammen, sondern oft nur eines oder zwen, und dann kann es doch ein sehr gutes brauchsbares Pferd senn. Indessen wird ein jeder Liebshaber, der nur ein brauchbares Pferd sucht, doch gern solgende Kennzeichen zu haben wünschen.

e Ran-

don:

dache:

mad.

felbit

menen

th also

ren &

nomma

edes.

n from

3 bei

Steha.

ansieți. Roof his

et niler

um flei:

y cinem

ht geho:

Bruft,

mad

hmolet

penn

ie und

Der Kopf nicht unförmlich groß; wenn es fett ist, so bedeckt zwar die Stärke des Halses die Größe des Kopses, wenn diese Größe nicht unförmlich ist. Die Brust ist ben einem guten dauerhaften starken Pferde breit, d. h. der Zwisschenraum zwischen den Vorderfüßen, wo dieselsben an dem Rumpse sißen, muß so groß senn, daß anderthalb Handbreiten den Zwischenraum ausfüllen; ist er schmaler, so ist das Pferd nicht so start; wo kaum eine Handbreite dazwischen geslegt werden kann, oder wo die Vorderfüße ganz dicht zusammen stehen, das ist gewiß ein schwasches Pferd, das bald steif wird. Der Hals muß gehörig lang senn, dieß gehört zur Schönheit, allein wenn er auch etwas zu kurz ist gegen den

gangen Stapel, fo fann ein folches Pferd Doch febr fart und dauerhaft fenn. Db der Bals schon gebogen ift, ift fein wesentliches Rennzeichen eines guten Pferdes; einen geraden Sals, ohne bogenformige Wolbung, bat oft ein febr gutes Pferd, das viel aushalt. Man fordert auch zur Schönheit, daß die Stelle des Halfes, wo Ropf und hals zusammentreffen, geborig dunn oder schmal sen; allein dieses Rennzeichen entscheidet auch fur ein gutes Pferd nichts. Gehr gute dauerhafte und ftarte Pferde haben oft feinen schon geformten Sals. Gin Fehler ift ein hohes Biederrof, wenn der Nacken des Pferdes, wo der Sattel ju liegen fommt und die Mahne fich endigt, febr boch ift, das beißt man, es ist vorsattlich. Db der Ruf dunn von Knochen ift, welches ju einem schonen Pferde gebort, wird ben einem ftarfen Pferde nicht erfordert, vielmehr ift es beffer, wenn es ftarf ift, nur muß die Robtung des untern Theils des Fußes nicht fehr fichtbar fenn; feht der Suf fehr weit von der Perpendifular= linie des Fußes vor, fo, daß wenn ich eine gerade linie vom Jug herunterziehe, der untere Theil der Linie weit vom Suf wegfallt, so ist das eine ftarte Rohtung, ein folcher Fuß ift nicht dauerhaft, er wird bald labm werden; beffer ift bie Röhtung der eigentlichen ruffifchen Pferde, ben

Denen Sufe, linic fa den hin man fd den ein dern pf Rurge dann f bescho Gebe aufs Soflec und f deren . gen Ri fie fch ein gu ein pla

müssen Rinne e nicht gar bigen sei

das eine schwach in binie br

woblgef

denen der untere Theil des Rufies, nebit dem Sufe, meift in die oben genannte Perpendifularlinie fallt. Ift das Pferd furg, daß es mit den hintern Rufen in die vordern haft, welches man schmieden nennt, so ift es ben jungen Pfer= den ein übler Umftand, der fich aber zu verandern pflegt, wenn fie alter werden, im Rall die Rurge des gangen Baues nicht übergroß ift; als= dann schmiedet das Pferd sein ganges leben und beschädigt oft die hintern Rufe ftart, es haut im Beben mit dem Beschlage den hintern Suf bis aufs geben ab. Rurge Pferde find nicht immer schlecht, sie halten sich mehrentheils gut beleibt. und find dauerhaft. Lange Pferde, d. i. folche. deren linie von dem Suftknochen bis zu den furgen Ribben lang ift, find schwer fett zu machen, fie schlagen schnell ein, und werden bald matt: ein gutes, frartes und dauerhaftes Pferd muß ein plattes Rreuz haben; die hintern Suftknochen muffen weit auseinandersteben, fo, daß eine Rinne entsteht, wenn es fett ift; der Ruckgrad nicht ganz horizontal stehen, sondern etwas gebogen fenn; ift er zu viel gebogen, fo nennt man das einen Sandrucken; ein folches Pferd ift schwach und gewöhnlich faul. Die schone frumme linie vom Rreuz bis zu dem Schweif ift febr wohlgefällig, allein zu einem dauerhaften Pferde

ed doch s schon

ohne gutes

vo Kopf nn oder atscheide

ste douce schönge Bieden

der Solo h endig, rfattlic

elches a nem flo es bolir,

es ogni, ng dism: that fepn;

mdikular= eine ge= ere Theil das eine

pt daure fer if die ferde, hy

ift fie nicht erforderlich, vielmehr find das ftarfere Pferde, ben denen diese linie sich mehr einer geraden linie nabert, und zwar, wenn der Schwangfnochen, wie ben den ruffischen Pferden, etwas erhöhet, ohne daß es gerade ein sogenanntes Schweinsfreuz ift, d. i., wenn von dem Buft= knochen bis zum Schweif der Rudgrad boch fteht. Ein dicker Schweif, der fehr voll von Saaren ift, foll ein Rennzeichen eines ftarten Pferdes fenn. Ift vom Ufter des Pferdes ein breiter schwarzer unbehaarter Streifen bis an den Schacht herun= ter, so ist es ein elendes schwaches Pferd, gar nicht fett zu machen, und sehr schwach zum Brauchen; ein folches Pferd vermeide man, und faufe es nicht, wenn es auch sonst recht schon ist. Die bintern Rufe muffen einen ftumpfen Winkel machen, feinen fpigen; oft ift aber bas Bein gu lang, gegen den Schenfel gerechnet, dann feht das Knie des hintern Jufes vor dem Schweif her= vor, oder der Schenkel ift zu fehr nach einm rts gebogen, fo ift dieß ein Uebelftand, der febr in die Augen fällt, und man nennt einen folchen Fuß einen Ruhfuß, benn der Fuß der Ruhe pflegt fo gestaltet zu fenn. Ein bockbeiniges Pferd, b. i. wenn die Borderfuße nicht gang gerade, fondern den der Ziegenbocke abnlich sind, ist schwach auf den Vorderfüßen und nicht wohl zum Rei-

und sum finter ben,

man

fie b

ten

bern Ueb war

De

uni fent Pfe ben

gar was Futte den h

bur

nicht gleich lang Reit

Lag

ten zu gebrauchen. Indessen schadet das der Rraft und Starke des Pferdes nichts, und es kann zum Ziehen fehr dauerhaft fenn. Die Knochel der bintern Fuße muffen nicht nabe ben einander fteben, fonst reiben sie sich an einander, das beifet man fubbeffig. Es giebt einige Pferde, die, wenn fie vorne beschlagen find, die Suge ftreifen und verwunden; diefer Fehler ift schwer zu verbeffern. Uebrigens muß der huf hohl, nicht fehr vollgewachsen und rund fenn; die langlichen Sufe find schlecht; ein glatter schwarzer Suf ift der beste; der gereifelte hockerige Suf, auf welchem lauter Birfellinien sichtbar find, ift zuverläffig brock, und spaltet bald, auch ift die innere Beschaffenheit ben demfelben schlecht. Wenn man ein Pferd fauft, so sehe man auf das Maul deffelben; bisweilen ift die untere Rinnlade von Beburt furzer als die obere; solche Pferde konnen gar nicht grafen, im Stall aber freffen fie Ulles. was ihnen vorgelegt wird, fehr gut, weil sie das Futter doch in das Maul ziehen konnen, und mit den hintern Zahnen zerbeißen; Diefer Fehler ift nicht febr fichtbar. Ein gutes fartes Pferd frift gleich, wenn es auch mude ist; ein schwaches steht lange und frift in der Mittagsstunde auf der Reife nicht. Ein gutes Pferd erholt sich in zwen Tagen nach einer langen Reise wieder; ein schwas

das fin

fr einer

chwanj.

, etwas

nanntes

m Hift:

och steht

aaren ift,

rdes jem

famaja

cht herm

Sfeed, gu

um Bru

und fai

ift. D

intel m

Bein J

dann fift

dinei la:

cirr its

er lit in

r felden

Pferd,

ide, fills

idmad

um Mi

des hat viel mehr Zeit nothig. Gute Pferde erholen fich in furger Zeit, wenn fie gezogen haben, oder geritten murden; schwache Pferde blafen lange nach den Strapagen, wenn fie auch gang gefund find; boch giebt es auch starte Pferde, die lange blasen, fie haben eine zu große lunge. Gigentlich haben alle gute Pferde fleine lungen und erholen fich bald. Ein schwaches Pferd laft den Ropf ban-' gen, wenn es zwen Meilen gefahren ift, ftebt still und erholt sich, ohne sich im geringsten zu bewegen. Das starte Pferd bewegt sich felbst nach der Strapaze auf der Stelle, wo es gur Erholung angehalten wird, und man fieht es ihm am Uthmen nicht an, daß es fart gefahren ober geritten worden, es halt den Ropf boch. Wenn man ein ftarkes Pferd faufen will, fo fieht man auf den Schweif: halt es denselben an die Beine angeflemmt, fo balt man es fur fchwach; balt es aber den Schweif weit weg, so ift es fart. Abgefeben von aller Schonheit des Pferdes, bloß Starfe und Brauchbarfeit berucksichtigt, fo ift eine breite Bruft, ein farter meift gerader guß, ohne ftarte Rohtung, ein breites Rreuz und ein Dicker haarigter Schweif gur Dauerhaftigfeit un= entbehrlich. Golche Pferde werden bis 30 Jahre alt, und find bis dabin zu brauchen, wenn fie nicht febr fruh in der Jugend zu viel strapazirt

word die Runi zwisch

tern,

m ve Hill vori

und

wiri aust unter oder Jahr

bom und alle

derz

worden sind. Wenn die Stirne breit ist, so, daß die Augen weit auseinander stehen, und keine Rundung, sondern eine flache Ebenheit der Stirne zwischen den Augen sich befindet, so halt man das auch als ein gutes Kennzeichen eines muntern, starken Pferdes.

)ferte

aben.

lange

find:

asen,

n siá f bản:

Teht ften su

(eleft

es m

es in

en ode

Min.

yt m

Bein

;雌

fut.

, Wof

h ift

juf,

ein

un:

johre

n fie

ngint

Das Alter.

Das Alter der Pferde sicher zu bestimmen. ift mit Schwierigfeiten verbunden. Indeffen fann man es in den erften Jahren mit ziemlicher Qu= verläffigkeit finden. Doch giebt es auch geringe Ausnahmen. Das Hauptmerkmal ist an den vordern Zahnen, deren oben in der Rinnlade und unten gleichfalls 6 befindlich find, in Allem oben und unten 12 Milchzähne. Das Pferd wird mit Milchzahnen geboren, die es hernach auswirft; diese find von den bleibenden Bahnen unterschieden und sehr kenntlich. Mun schiebt ober wirft das Fullen vom zweyten zum britten Jahre, zwen oben, zwen unten, bom dritten zum vierten Jahre abermals 4 Milchzähne, und bom vierten zum funften Jahre abermals 4 Bahne, und hat erft, wenn es funf volle Jahre alt ift, alle bleibende Bahne. Auf diesen bleibenden Borderzähnen ift eine Grube oder Unebenheit, die sich

mit der Zeit abschleift, vom funften bis sechsten Jahre aber noch wenig abgerieben ift. Diese Grube beift das Rorn; je meniger es abgeschliffen ift, desto junger ift das Pferd, darauf feben die Pferdekenner vorzüglich. Wenn man aber noch sicherer geben will, so sieht man zugleich auf Die Lange und Rurze der vordern obern Bahne; unter der Lippe laufen dieselben spiß zu, dann ift das Pferd alt, obgleich das Rorn noch febr fennbar ift, denn die Roftauscher pflegen auch den Pferden das Rorn von Neuem einzubrennen, um es fehr merklich zu machen, damit die Nichtken= ner getäuscht werden mogen, und ein altes Pferd für ein junges bezahlen. Es muffen alfo bende Rennzeichen zusammen beobachtet werden, und überein fommen, namlich das farte Rorn und Die Rurze der obern Bahne, die in der Jugend fart mit Zahnfleisch bedeckt sind, im Alter aber immer långer werden und oben ihr Zahnfleisch verlieren. Wenn das Pferd vier volle Jahre bat, fo machft erft im funften Jahre der Safengabn unten in der Rinnlade. Die wenigsten Stuten haben diesen Safen, indeffen doch einige.

muß

dad

jung

and bi

fulten

ju Ge

den u

Thier

Pfer

Darf

her

flug

Bud

aber vier

nicht

vier !

ein bi

tiges

denn y

das das

fen, un

Gind

fchin,

baren g Th. II

Bon der Bucht ber Pferde.

Che ich nun von der Behandlung der Pferde in der Rurlandischen tandwirthschaft rede, so

muß ich erft etwas von der Bucht derfelben fagen, da doch fast in allen Landwirthschaften bisweilen junge Pferde gezogen werden, wenn man fich auch bier eigentlich auf die Pferdezucht nicht legt. sondern die mehresten Landwirthe es zuträglicher balten, fich ihre nothigen Pferde zu faufen, da bieju Gelegenheit genug ift. Wir landleute verwenden unfer Beu lieber auf das Mindvieh, da diefe Thiere uns vielmehr Vortheil bringen, als Die Pferdezucht, und unfer land viel Dungung bebarf, unfere Winter febr lang find, und wir ba= ber viel Futter brauchen, aber den großen Ueber= fluß an Beu nicht haben, daß wir viel auf die Bucht der Pferde verwenden fonnten. Wenn man aber nur jahrlich ein Fullen erzieht, fo bat man bier Jahre unbrauchbare Beufreffer, da ein Pferd nicht eber brauchbar ift, als nach Verlauf von vier Jahren. Bahrend diefer Zeit hat man alfo ein vierjabriges, ein drenjabriges, ein zwenjab= riges und ein einjahriges Fullen, das maren denn vier unbrauchbare Beufreffer, die zugleich das dazu Behörige an hafer und Pflege bedurfen, und große Unfosten machen, wenn man bas aufammennimmt, was fie in vier Jahren toften. Sind diese vier jungen Pferde nicht besonders schon, oder wohl gar schlecht, so bat man offen= baren großen Schaden, da die Untoften, ein Pferd Th. II.

fed ston

Die

gefdiff

auf fe

an aber

eich qui

hne; un

dann if

ehr tens

aud den

nnen, un

Nibta

tes %

alfo bed

en, n

orn m

e Suppl

(Iter abei

. Safen

migsten

einige.

Dieth

1e, fi

zu erziehen, wenn man sie aufs Genaueste berechnet, gegen 50 Reichsthaler betragen. Indessen geschieht es denn doch, daß die Landwirthe dann und wann ein Füllen erziehen. Einige Regeln dazu werden hier also nicht auf einer unrechten Stelle stehen.

Wenn es regelmäßig geht, fo muß ein Fullen das haar vom Bater haben; der Ropf bildet sich nach der Mutter, und von ihr erhalt es seine gange Matur, feine Leichtigkeit ober Schwerfalligfeit; das Rreuz bildet sich also auch nach der Mutter. Man fieht daber, wie viel Vorficht man anzuwenden hat, wenn man ein recht schones Pferd erziehen will, mit welcher Wahl man ein Mutterpferd aussuchen muß. Alle Eigenschaften und Rennzeichen einer Artstute zu einer schönen Race anzugeben, ift außer meinem Gesichtspunft, Da es deren so viele fleine, fur den Landmann unbedeutende Stude giebt, die ich daher Pferdeliebhabern anderweitig zu suchen überlaffen muß. Allein ein dauerhaftes und fartes Pferd zu erzieben, muß eine Stute gur Urt eine breite Bruft, einen hangenden Leib, ein ftarkes Rreuz haben; Ropf, Sals und Juge gehoren zur Schonheit, Die ich nicht in Betrachtung giebe. Gie muß nicht furz fenn, feine unformliche Stellung ber Bufe, besonders der hintern, haben, fie muß

ftarf ! ihrer ft memfee ich nich das Fin

die Wiften M maaße den H

> vier auf Prii brau

und n tet fie mehrer Stute im Mo

den den de beste es in

Febr

stark von Knochen, und nicht sehr behangen an ihren Füßen seyn. Mücken der Mutter erben an, wenn sie stätig ist, sich steilt, scheu ist. Es ist eigentzlich nicht mit völliger Sicherheit zu behaupten, was das Füllen von dem Vater und der Mutter auf die Welt bringt; wenn man aber auf die mehrezsten Male sieht, so verhält es sich beschriebenermaaßen. Verschiedene Fehler erben auch von den Hengsten an: Vollhusigkeit, Stollbeulen und mehrere dergleichen, die bis in die dritte und vierte Generation forterben. Man hat also auch auf den Hengst eine genaue Aussicht und kritische Prüfung zu richten, wenn man denselben zur Art brauchen will.

te bered.

Indeffer

be dann

Regeln

unrechten

in Killen

opf bilde

ilt es fine

3dymerfül:

nad to

rficht m

ht schons

I man i

enschafte er schön

dytspunk dmanrun

er Pinle

iffen muß.

au ergie:

e Beuft,

haben;

onheit,

sie muß

iung der

fie muß

Dom Werfen der Stuten.

Gewöhnlich trägt eine junge Stute 11 Monate, und wenn sie ein Pferdfüllen haben soll, so wartet sie bis Bolllicht oder Bollmond, sest aber mehrentheils im neuen Mond. Man deckt eine Stute daher nicht gern eher als im April oder besser im Man, alsdann wirft sie ihr Füllen im folgenten Jahre im Mårz oder Upril, und das ist die beste Zeit, weil, wenn das Füllen früher fällt, es im Stall von der Kälte leiden möchte, die im Februar oder Mårz oft zu senn pflegt. Während

des Jahres, da die Stute tragend ift, braucht man sie ununterbrochen zu allen Arbeiten, Die fie fonft zu verrichten gewöhnt ift. Dur im Berbft, in dem Monat, wenn die Blatter von ben Baumen fallen, das ift im Oftober, muß ein tragendes Thier außerst geschont, oder beffer gang und gar nicht gebraucht werden; in der Zeit pflegt fie zu verwerfen, wenn fie febr ftrapazirt, oder ben der Arbeit hart angegriffen wird, und hat sie einmal verworfen, so pflegt es mehrentheils jedesmal zu geschehen, wenn sie tragend ift. Daber schont ein jeder gandmann feine tragenden Thiere auf die moglichfte Urt. Ift Die Zeit überstanden, fo fann man fie sicher maßig brauchen, auch weite Reisen im Winter mit einer tragenden Stute vornehmen, aber doch immer nicht zu große Lagereisen, nicht zu gewaltsam fie antreiben, besonders wenn sie ein feuriges, milliges Thier ift, das nicht getrieben werden will. Etwas trage Stuten schonen fich felbst, aber feurige Thiere strengen sich ben jeder Drohung ungewöhnlich an, und thun fich Schaden, vorzuglich wenn die Last etwas schwer ift, die sie zu ziehen haben. Das Brauchen der tragenden Thiere ift ihnen nublich; allerhand Eigenheiten, die die Mutterpferde an fich haben, ihr Fullen nicht zu leiden, sich nicht faugen zu lassen, fallen weg,

gebra behar und fi tur de rende

ment

Stille es sie auch maß zeit

Ve fehr Ster fehr trag

(d)

Sekis Weid anderi ionder

man

boher hen, in & len e

die 9

menn fie mabrend ihrer Tragbarkeit ordentlich gebraucht, und nicht mit unmäßiger Schonung behandelt werden, auch find die Rullen gefünder und starter. Man muß auch bier auf die Da= tur des Pferdes Ruckficht nehmen. Immermah= rende Bewegung gebort ju feiner Ratur; das Stillesteben auf den Stallen ift ihnen schadlich, es zieht ihnen allerhand Krankheiten zu. Allein auch eine unvernunftige Behandlung, ein unmaßiges Uebertreiben, ohne Rudficht auf Jahres= geit, auf große Bige, auf ftartes Bett, ein gu schwerer Beschlag von startem Gifen, ein langes Berhalten des Urins, befonders wenn ein Pferd febr willig ift, bringt unfehlbar Rrankheiten und Steifigfeit der Suge bervor. Es muß alfo ein febr vernünftiger Rutscher fenn, dem man eine tragende Stute anvertraut, und ift er es, fo fann man folche Thiere ohne Gefahr bis furz vor der Setzeit brauchen. Sett eine Stute auf der Beide, so pflegt es oft zu geschehen, daß die andern Pferde, die mit auf der Beide find, be= fondere Freude über das Fullen empfinden, fich Daber mit großer Zudringlichkeit dem Fullen naben, und es gleichsam eines vor dem andern in Schus nehmen wollen; da pflegt dann bismeilen ein Streit unter den Pferden zu entstehen, die Mutter beschüft ihr schwaches, eben gewors

braude

en, die Nur im

ter bon

t, muß

er beffer

der Zeit

ehr fro

ngegriffen

to pheat

wenn in

andman

2(rt. 9)

jer möß

mit em

d) inner

altfam fie

iges, mil:

rden will.

aber feur

ung un:

wrzig=

gu zie

Thiere

die die

nicht zu

1 mey,

fenes Rind, und über diefen Rampf wird das Rullen gertreten oder beschädigt. Daber wird eine tragende Stute, wenn die Zeit ihres Segens berannaht, welches daran früher zu erkennen ift, wenn fich in ihrem Euter reine weiße Milch zeigt. die sich aber nur zwen bis dren Tage vor dem Werfen findet, in ein befonderes Gemach, welches hinlanglich vor Ralte geschüft ift, wenn sie etwa fruh im Winter werfen follte, abgefondert, in welchem sie los umbergeben, sich legen fann u. f. w., wie es ihr am zuträglichsten dunft; denn wenn die Thiere ihre Entbindung fühlen, fo suchen sie sich wohlbedachtig einen Plas aus, der ihnen am bequemften scheint, und dazu muß ein folches Thier Raum haben. Man entfernt auch aus diesem Gemach alles herumliegende Bolz, Stangen, Bretter, damit, wenn bisweilen die Entbindung schwer halt, die unruhige Stute fich und ihr Fullen nicht beschädige. Das lager für Die Stute wird ihr fo weich von Stroh gemacht, als es nur möglich ist, doch muß sie das Strob schon an die Erde fest getreten haben, damit das Rullen sich nicht in demselben verwickele, weil es gum Aufstehen noch feine Uebung hat. Man befiehlt daher gern den leuten, in der Nacht, in der Beit, wenn etwa die Stute werfen fonnte, oft binzugehen und überhaupt aufmerkfam und ben der

Hair Sparing S

jan, wird, in di fami

Si fre sta

ders mad man Stall

Ste

ausges sind, so due Ri

Star

fann,

Hand zu fenn, um nothigen Falles einem folchen Thiere zu helfen. Gefunde starke Fullen stehen gleich auf, schwachen aber muß zuerst aufgehols fen werden.

d das

mird

ehens

zeigt,

, wel:

venn sie ibgeson

d) logen

dinti;

us, ba

u mai

ntfent

re Soll

ilen die

tute fic

ger für

emant,

Gtrob

it das

eil es

in be

in det

ft hin:

en de

Run behålt man die Stute, wenn fie geworfen, einige Tage in dem Gemach, bis es warmer wird, führt dieselbe mit dem Rullen nach und nach in die frene Luft, und lagt daffelbe mit der Zeit fammt der Mutter auf die Weide. Wenn ein Fullen gut gerathen foll, so muß es nicht im Stalle erzogen werden, sondern durchaus auf frenem Felde mit seiner Mutter herumgeben; es ftartt feine Glieder viel beffer durch die Bewegun= gen, die Gelenke und Knochen wachsen beffer aus auf der Weide, als im Stall, denn das bestandige Stehen ift wider die Natur der Pferde und befonders der Fullen, die in beständiger Bewegung wachfen muffen. Wenn man es ftellen fann, fo nehme man die Stute mit dem Fullen alle Rachte in den Stall; die jungen Fullen find an einem Ort, wo fich Wolfe befinden, gar zu fehr ihrer Verfolgung ausgesett. Go lang nun die Fuge eines Fullens find, fo lang bleiben fie, denn von Fugen wird das Kullen nicht höher; obgleich dieselben an Starte viel zunehmen, allein an Bobe nicht im Beringsten; daber man mit Zuverläffigkeit wiffen fann, wie boch das Pferd machsen wird, wenn man die Hohe der Füße mist, und dieses Maaß, doppelt nimmt. Der Rumpf des Fullens wachst mit jedem Jahre immer größer.

Sto

gan

Mutt

min t

man

Mut

Pfe

den

Da

be

fd

di

ten

Ful

die

bra

das

Ruf

leich

Entwohnung der Gullen.

Auf Michaelis nimmt man das Fullen gewohnlich von der Mutter ab, außer in dem Kall, daß es lange Zeit nach Johannis geworfen ift, welches für die Stute nicht gut ift, dann muß das Füllen bis Martini und noch langer faugen, und bann bleibt die Mutter das gange Jahr mager und schlecht. Man thut am beften, wenn man neben dem Stalle der Mutter eine Stallung fo einrichtet, daß das Fullen und die Mutter fich beständig sehen und zulangen konnen: so entwohnt fich das Füllen von der Mutter unmerflich, und das Harmen der Thiere findet gar nicht statt, welches sowohl beständiges Wiehern der Mutter, wie auch allerhand schadliche Bewegung des Kullens veranlaßt, als: über eine Barriere gu fegen, fich gu drangen und dadurch Schaden zu nehmen.

Solche oben gegebene Maaßregeln verhüten oft den Verlust eines schönen Füllens. Hat die Mutter das Füllen vergessen, ist ihre Milch verschwunden, so sest man ein anderes altes Pferd an die Stelle der Mutter und verändert ganz den

Stand berfelben, fo gefchieht die Entwohnung gang ficher ohne Schaden, weil im Berbft, wenn das Rullen entwohnt wird, ohnehin das Saugen nicht mehr ein dringendes Bedürfniß ift, mas Mutter und Fullen an einander feffelt. Sind nun die Berbsttage noch schon und warm, fo lagt man das Rullen auf die Weide, nicht aber die Mutter, dann halt sich dasselbe an die andern Pferde, die es fennen, und diefe Bewegung ift dem Fullen nothwendiger als der Mutter, der man das Euter, wenn es febr verhartet ift, mit Bierbefen bestreicht, und sie nach der Entwohnung schwißig reitet oder fahrt, indem diese Bewegung Die Milch des Euters gertheilt. Oft giebt es Stuten, die febr wenig Nahrung haben, und das Fullen ift mager und elend. Huger bag man die Mutter gut mit Mehl futtert, muß fie auch gebraucht werden, viel Galz befommen, und wenn das Alles nicht hilft, so muß das Fullen an Ruhmilch gewöhnt werden; es gewöhnt fich febr leicht dazu, und fann oft, ohne die Mutter zu faugen, erzogen werden. Man fagt aber, baf ein solches, mit Ruhmilch getranktes Fullen febr unformlich langes Saar befommen foll. Berfucht habe ich es nicht, ich habe es aber vielfach von Leuten gehört, die es erfahren haben wollen.

Mag wachi

gewöhn: jall, daß ist, nel:

muf das gen, und er mager

enn ma illung ji tter jip

ntroopi und das welches

vie auch ns ver: fich ju

jûten it die h vers

Pferd 13 den

Behandlung der Gullen.

m

die

der

gu

les

De

Bir

ung

un

get

311

94

3m erften Jahre.

Ein auf die Urt entwohntes Fullen muß nun im ersten Jahre febr gut gehalten werden, damit fich feine Theile gleichmäßig entwickeln. Es muß einen weiten Stand haben, und nicht mit anderem Rutter als mit gutem Beu und reinem abgefiebtem und taglich frisch geweichtem Safer gefüttert werden, nicht mit Mehl, welches ihm einen dicken unformlichen Bauch giebt. Ungeweichter Hafer macht ihm die Muskeln am Ropf fehr ftart, und die Stelle am Ropf wird zu did und unformlich; es verdaut beffer den alle Abend eingeweichten und Morgens vorgegebenen Safer. Der Stand des Kullens muß hell fenn, fonft wird es scheu, es muß alle Gegenstände sehen konnen. Den Winter wird es oft ausgelaffen, damit es fich vertreten konne. Es darf nicht gestriegelt werden; alle Baare werden lang, wenn sie oft gefammt werden, und ein furzes haar ift eine Zierde der Pferde. Es muß gute Streu befommen, weich stehen, damit sich der Suf nicht auf einem barten Standplage bilde, sondern rund auf dem weichen Stande wachse. Zwey junge Fullen muffen nicht in einem Stande gehalten werden, das stärkere verdrängt das schwächere, welches

mager bleibt. Much muß man darauf Acht haben. wenn viele Ragen im Stalle find, die fich gleich ben dem Kornfutter einfinden, und das Rullen am Fressen verhindern, es in die Lippen beifen. und es schen vor der Rrippe machen. Schon im ersten Jahre muß es gahm gemacht und oft mit Brod an des Menschen Sand gewöhnt werden; die Rufe muffen oft aufgehoben, und ihm unter den Suf geflopft werden, damit es fich dereinst gut beschlagen laffe, und das Unfaffen von Menschenhanden lerne. Den Schweif und die Mahne beschneidet man im ersten Jahre, damit sie desto dicker oben machsen, besonders der Schweif. So steht es ohne Salfter, ohne Decke, ungestriegelt, wenn auch Schmuß und Mist anklebt, das 211les schadet nichts.

nun

amit

muß

ande

m ob

Sofet

is ihm

Unge

n Rogi

au dif

Mont

Hope.

im f

inner.

erden; fammt

Ne det

veid)

har:

dem

rden,

Im zwenten Jahre.

Den folgenden Sommer låßt man es auf die Weide ohne Sorge, und giebt ihm den zwenten Winter abermals geweichten, oder wenigstens ungedörrten Hafer, so formt sich der Ropf dunn und fein. Die einjährigen Stuten werden mager gehalten, damit der Begattungstrieb nicht zu früh erwache; allein die Hengstfüllen halt man auch im zwenten Winter sehr gut.

3m britten Sahre.

gu l

Gel

man

ides!

eine !

der !

man

trac

alt

pa die

uni

6

muff

diefe.

aus,

toiffe

genon

tudi

der !

renth

berde

Den dritten Commer und Winter werden fie schlechter und magerer gefüttert, und wachsen bisweilen im dritten Jahre ihre gange Bobe aus. seken sich aber erst völlig bis sie funf Jahre voll find. Landwirthe, Die Urfache haben, bedächtig mit ihrem heuvorrath umzugeben, find febr geneigt, ihre Bengstfüllen ichon mit dem Unfange des dritten Jahres schneiden zu laffen, denn ein fo junges unbrauchbares Pferd den ganzen dritten Sommer und Winter auf dem Stalle zu halten, ist kostbar und dem jungen Pferde schädlich, welches sich in frener Luft beständig bewegen und berumgeben muß, auch schlechte Sufe zu befommen in Gefahr ift, wenn es auf der harten Diele Wurde man sie aber unkaftrirt auf die steht. Weide geben laffen, fo find fie wenigstens im Unfange in Gefahr, sich zu verlaufen, von andern Pferden geschlagen oder gebiffen zu werden, und wenn fie farte Fortpflanzungstriebe haben, er= schöpfen sie sich durch das Bespringen der Stuten.

Es ist also fein anderer Rath, als entweder diese Fullen schneiden zu lassen, oder sie auf einem weichen Stand im Stalle zu behalten, und sie dann im Sommer alle Tage an der Leine laufen

au lassen; sie lernen daben den Zaum tragen, werden gewandt, haben gehörige Bewegung, und ihre
Gelenke werden geschmeidig. Im Winter muß
man diese Uebung auf einem aufgepflügten Feld
anstellen, wo kein glattes Eis ist, und sie dann
jedesmal nach dem Herumsaufen an der Hand
eine Viertelstunde herumsühren, damit sie schon
der Leine solgen lernen, auch wohl dann und
wann einen Sattel auslegen, und sie etwas
tragen lassen. Oder man nimmt sie neben ein
altes Pferd, das geritten wird, und führt sie ein
paar Mal in der Woche herum, gewohnt sie auf
diese Art neben einem andern Pferde zu gehen
und sich ruhig zu verhalten.

den fie

adje

e aus.

ne voll

hin mit

geneigt, des drit

1 fo jus

dritten

i halim, ich, not

gen w

a befor

auf the

Tens in

andern

en, und

en, et

y det

weder

einem ind fie

Laufen

Båndigung junger Pferde.

Sind junge Pferde drey volle Jahre alt, so mussen sie gleich thatig gemacht werden; seht man dieses Geschäft bis zum vierten und fünsten Jahre aus, so ist es schwerer, sie zu bandigen, und gewisse üble Gewohnheiten, die sie bis dahin angenommen haben, ihnen abzugewöhnen. Die jungen Pferde zu bandigen, sie zum Gebrauch tüchtig zu machen, muß man nicht der Willführ der Kutscher und Leute überlassen, da diese mehrentheils ein junges Pferd gleich aufs erste Mal verderben. Es muß mit außerster Sanstmuth

und Schonung, boch aber mit Muth und Standhaftigfeit behandelt werden, und wenn man nur stufenweise es zu feinen Arbeiten gewöhnt, fo macht es gar feine Schwierigkeiten. Das junge Thier ift außerst dumm, es weiß weder unter dem Reiter zu geben, noch zu ziehen, wenn man es auf einmal in diese tage fest, bann gleich darauf los schlägt, und es im Maul unbandig aupft und reißt. 3ch habe fchon oben Belegenbeit gehabt ju fagen, daß bas laufen an ber Leine auf lockerem Boden febr vortheilhaft und nothig ift, damit es nicht ausgleite; wie es sich Dann immer im Birtel bewegen, oder wenn es, feiner Gewohnheit nach, gerade weg auszieben will, und nun ploglich durch die Leine genothigt wird, im Birfel ju laufen, mit Bedachtfamfeit geführt werden muß; daß das Führen an der Sand, oder neben einem andern Pferde, das geritten wird, woben ein besonderer Mensch es von binten im Unfange treiben muß, damit es neben dem andern Pferde geben lerne, nicht zuruck bleibe und fich ziehen laffe, daß diefe Uebungen erft im zwenten und dritten Jahre vorhergeben follen; daß man es mit einem Sattel, mit einer geringen taft, die auf den Sattel gebunden ift, geben und laufen laffe, daß man febr oft diefe Uebungen wiederhole, fo, daß es deren gang

gewohn ritten mi ftarfen 9 seit a Gehr ur gleich e erft mit fein har febr fte tur, f fem (laufe die n und 1 es ein farfes befond fo wir Scheui desmal fic bor *fuhalten* es rechts

> nie funt, i du wende Es is

gewohnt wird; daß, wenn es jum erften Mal ge= ritten wird, es zuerst an der Sand von einem starten Menschen geleitet und geführt werde, bis es erst geben lernt, und weiß, was es thun foll. Sehr unvorsichtig ift es, einem jungen Pferde gleich einen Stangenzaum aufzulegen; es muß erst mit der Trense gewöhnt werden, damit es fein hartes Maul bekomme. Ift ein junges Pferd febr start und muthig, auch wohl wild von Ma= tur, so lasse man es in fothigem Acker oder tiefem Sande erft bis gur Ermudung an der leine laufen, und besteige es dann. Gine Uebung. die man angefangen bat, fege man taglich fort. und lasse ben aller Sanftmuth nicht nach, bis es einigermaaßen geubt ift. Man forge für startes und festes Geschirr, ben jungen Pferden besonders; reißt eine Schnur, oder ein Zügel, so wird das junge Pferd alterirt, nimmt eine Scheuigfeit ben folchen Vorfallen an, die es jedesmal erneuert, und nicht vergift. Man febe sich vor, nicht ben jedem Sause oder Rruge anzuhalten, nicht benm Stall abzusteigen, wende es rechts und links, reite bin und ber in einer Linie fort, und lehre es, ploglich fich rechts und links zu wenden.

Stand,

an nur

it, fi

junge

wenn n gleich

nbandie

Beleger:

an det haft wi

e es fid

venn &

enothiz

nfeity

er Hand

geniter

on hin:

neban

juruct

ungen

gehen

einer

en ift,

t diese

gang

Es ist daher auch erforderlich, daß junge Fullen vom ersten Jahre an immer zwischen zwen Pferden im Stalle stehen, nicht an der Wand, sonst drehen sie sich auf einer Seite gut, auf der andern nicht. Die erste Uebung, die man mit ihnen vornehmen muß, ist die, daß man sie vorne am Wagen neben ein altes gutartiges Pferd spannt, damit sie das Ziehen lernen.

rúc

mi

fleh

emi

60

oi

m

eini

Ge

wir

daß

weri

Rrig

ten

M

gen

Bom Ungefpann junger Pferde.

Bier muß ich eine Sauptregel bemerken, die ben dem Angespann junger Pferde mahrzunehmen ift. Man spanne junge Pferde nicht mit Dem Gummet, fondern mit der deutschen Giel querft an. Der Macken junger Pferde ift fehr verlegbar, das Gummet druckt ihm diefe garte Stelle, daher ziehen so viele russische Pferde schlecht; das deutsche Geschirr, der Kammdedel, liegt ihnen aber auf dem Rucken, wo der Sattel liegt, und druckt diesen nicht. Wenn sie das Ziehen erft gelernt haben, und wenn sie alter find, fo fann man ihnen das Gummet auflegen. Bor einem leichten Wagen haben sie wenig zu ziehen; man fahre im Unfange langfam, und allgemach etwas geschwinder, mache nun auf den andern Tag auf Diese Art furze Touren, halte sich nirgends auf, gewöhne sie, sich zu fehren, und fehre nach Sause juruck, fpanne fie aus, und lebre fie, in der Stellung

ruckwarts angebunden zu ffeben, daben aber muß ein Stallfnecht nicht von der Stelle geben. fondern so lange gegenwärtig bleiben, bis das junge Thier an die Krippe gelaffen wird, fonft gewöhnt es fich allerhand Unarten an; die ihm hernach schwer abzugewöhnen find. Junge Pferde fchieben im dritten Jahre ihre Bahne, Die Milchgahne fallen aus, und sie befommen andere, fest= ftebenbe Bahne vorn am Munde. In der Zeit empfinden die jungen Pferde ein gewiffes Rigeln im Zahnfleische, baber mogen fie gern in Solz beißen, gewöhnen fich dadurch das Rrippenbeißen oder Roppen an, welches ein bochst unangenehmer Fehler ift, und welchen anzunehmen, junge Pferde febr geneigt find, wenn fie folches nur einige Mal neben einem alten Pferde, das diefe Gewohnheit hat, boren. Daber muß jeder landwirth, der junge Pferde bat, ftrenge verbieten. daß folche alte Pferde in den Stallen gelaffen werden, wo junge Pferde find. Man fagt, die Rrippenfeger follen febr ftarte Pferde fenn; dem Fuhrmann mag das lieb fenn, aber nicht einem liebhaber guter Pferde.

r Wand.

aut, auj

die man

& man fie

tiges Pferd

ierde.

nerfen, die

mahrand

e nicht mi

Schen Gi

It fehr ve

rte Stelli ledit; de

liegt ihm

liegt, ml

Biefe aft

nd, film

The inem

ide: man

mad etmos

m Zag af

mende of,

e motions

der Stelley

Das Unspannen sunger Pferde muß im vierten Jahre fortgesetzt werden, nur auf kurzen Wegen, und oft mit verschiedenen Abwechselungen, damit sie nach und nach eine kast ziehen Th. II. lernen; benn es ift ein bochft unangenehmer Bebler, wenn Pferde nicht recht anziehen, eines verführt das andere, und man bleibt oft im Sumpf figen, wenn man folche Pferde vor dem Bagen hat. Man erschwere die Last ben diefer Uebung immer mehr, treibe fie jum Ziehen an, doch aber immer nur in Begleitung anderer Pferde, damit das junge Thier nicht große Sinderniffe ben der Laft fuhle und ftatig werde. Bis ein folches volle funf Jahre bat, fpanne man es nicht allein vor eine schwere laft, treibe es aber mit-Bewalt, feine leichtere Last zu ziehen, ohne ftill zu stehen, wenn auch auf dem Wege Hinderniffe find. Daben forge man aber auch, daß es ein Geschirr habe, welches nicht druckt, oder Wunden aufreibt, diefes ift die erfte Gelegenheit, ein Pferd ftatig ju machen. Im dritten Jahre muß es nun auch gum Reiten gewohnt werden, immer aber nur felten und auf furgen Wegen, lediglich, daß es nur gewohnt werde, geritten und gefahren zu werden, nicht aber um Nugen im Gebrauch von ihm gu haben und Reisen ju machen; man verdirbt fonst ein junges Pferd, wenn man es frube in feinem leben schon sehr anstrengt, es wird meis terhin schwach und vor der Zeit alt und unbrauch= Pferde aber, die im dritten und vierten Jahre nur wenig gebraucht, aber immer in der

ni

qu

Zeit gebändigt und thätig gemacht werden, sind fromm und lenksam, und erreichen ben dieser Behandlung ein Alter von 30 Jahren, ohne ganz kraftlos und unbrauchbar zu werden. Junge Stuten muß man eben so behandeln. Wenn sie tragbar senn sollen, so mussen sie am Ende des dritten Jahres gedeckt werden, und wenn sie vier Jahre alt sind, segen.

imer %

eines to

im Gun

em Bie

efer Uda

1, 0000

erde, la

niffe by

foldes al

emalt, i

ind. li

William W

E IS IN

r dluri

in this

ornized,

Sing.

moths.

SINE

THE REAL PROPERTY.

TI (III)

THE REAL PROPERTY.

Bom Befchlagen der Pferde.

Den Beschlag junger Pferde richte man febr vorsichtig ein; es ift nicht zu fagen, wie febr schadlich ein schlechter und besonders sehr schwerer Beschlag für junge Pferde ift. Ueberhaupt auch ben alten Pferden find schwere Bufeisen von den nachtheiligsten Folgen; denn das schwere Gifen nothigt den Jug der Pferde, eine unnaturliche und nicht der Gestalt des Juges angemeffene Bemegung zu machen, weil die inwendigen Muskeln muffen unnaturlich angespannt und die auswendigen unnaturlich ausgedehnt werden, ben so vielen Millionen Schritten, die Die Pferde zu machen baben; sie werden fehr bald steif und schwach auf ihren Rugen. Da ich bier einmal vom Befchlagen junger Pferde rede, so will ich die Landwirthe doch wenigstens auf bochst grobe und

unnaturliche Fehler der Rutscher und Schmiede ausmerksam machen. Die sehr schweren Huseisen sind das Erste, welches durchaus kein Pferdeliebhaber leiden muß; sie machen, wie ich oben gezeigt habe, das Pferd in kurzer Zeit steif, besonders wenn es viel gebraucht wird.

hinde

mad

Ettin

feiten De

leute 1

ift,

Blu

mol

da Ståi

der

heite

die 1

gang des

nicht

um d

gen,

ichone En

gema

Gife

beng

went

Der zwente Fehler, den die Schmiede eben fo Dringend unterlaffen muffen, ift das Unbrennen der Gifen. Schmiede, die es theils nicht versteben, theils zu faul find, das Eifen gut anzulaffen, damit es auf feiner Stelle ju uneben auf dem Bufe fen, fondern fest anliege ehe es angeschlagen ift, machen das anzuschlagende Gifen beiß, legen es auf den Suf des Pferdes, damit es alle die fleinen Unebenheiten wegbrenne, und wohl anliege. Die Absicht wird frenlich dadurch erreicht, es liegt febr wohl an und paßt dem Suf vollkommen auf, allein diefes Brennen ift von den schadlichften Folgen für die Gefundheit der Pferde. In dem Buf fowohl, als in dem Strahl, dem weichern Theil des Hufes, ift fo gut leben und Bewegung der Safte, als in dem fleischigen Theil des Juges; wenn diefer Theil aber immer gebrannt wird, fo verstopft man die Rohren nicht allein auf der Stelle, wo gebrannt wird, fondern viel weiter binauf. Durch die unnaturliche Sige wird alfo die Ausdunftung und Cirfulation der Gafte gehindert. Weil es den Pferden keine Schmerzen macht, so glauben die leute, es sen auch nicht schädlich; allein diese Urt zu beschlagen erzeugt Steingalle, Zwanghusigkeit und andere Kranksheiten des Huses.

dymid

Bufeija

cheliebbe

en gegag

befonder

e ebeni

rennerle

berften

Ten, la

1 Sufet

n ift, t

gen est

die flin

ege.

, 65 1

mmer at

de M

n landorf

er Stal

ning hit

(治療治

mil, fr

ati la

of min

ile tim

int p

Der dritte Fehler, vor welchem ich die landleute warne, der benm Beschlagen gemacht wird. ift, daß die Schmiede das Weiche des hu= fes bis aufs leben auswirken, wohl gar bis Das Weiche im huf ist eine Blut kommt. wohlthatige Einrichtung des weisen Schopfers. da die Pferde über weiche und harte Begenstånde laufen muffen. Mit dem Sufeisen ift der Fuß lange nicht gegen alle fleine Uneben= beiten deswegen geschüßt; warum soll man also die naturliche Decke gang wegnehmen, die den ganzen huf und das leben bedeckt? Das Weiche des Hufes ist fein Hinderniß fur das Gifen, da es nicht auf der Mitte des Hufes liegt, sondern nur um die Rander; man kann daffelbe fest anschlagen, ohne das Weiche wegzuschneiden, ohne diese schone Ginrichtung der Natur zu zerftoren.

Endlich ein vierter Fehler, der aber seltener gemacht wird, ist der, wenn die Schmiede das Eisen kleiner machen als der Huf ist, und zwar ben Pferden, die schon zwanghusig sind; das heißt: wenn sich der Huf von Natur nach inwendig beugt, so zieht das Eisen den Huf zusammen, statt daß es ihn erweitern soll. Solche Hufe muß man von aunen abschaben und sie auswendig dunne machen, so biegen sie sich mehr aus, und verursachen dem Pferde kein Drücken.

6

am

01

mi

we

un

ger

auf

ric

m

Bon Pferdeftallen.

Ehe ich nun von der Fütterung der Pferde zu Hause etwas sage, muß ich Einiges von den Pferdeställen erwähnen, welches sehr zu beherzigen ift, besonders wenn man neue Ställe baut.

Bekanntlich stehen die Pferde auf einer Diele, jede Stallung ift gebruckt; man nimmt dazu gewohnlich Richten - oder Riefernholz, welches barzig ift, und nicht fo leicht in Faulniß übergeht. Ein febr aufmerksamer beobachtender Landwirth hat zu dieser Diele das Espenholz von dicken Es= pen, die inwendig nicht hohl sind, genommen, und ich glaube, ohne es verfucht zu haben, daß dieses das vorzüglichste Holz ist, welches man überall dazu brauchen follte, denn der Espenbaum ist übrigens ein unbrauchbares Holz, man verbraucht es mehrentheils jum Brennen, weil es febr weich ift; allein wenn es zu rechter Zeit gehauen wird, und gehörig austrocknet, so ift es außerordentlich gabe, und fault, wenn es vom Urin der Pferde durchgeweicht ift, nicht so leicht.

Eben diese Weichheit des Holzes empfiehlt es ganz besonders zur Diele für die Pferde; sie mussen auf weichem Holz stehen; welches Eindrücke von ihren Füßen annimmt, und dazu ist dieses Holz am tauglichsten.

Bon den Stallungen der Pferde.

Kerner habe ich zu bemerken, daß, da die Stallungen der Pferde aus vier Pfosten besteben, man die auswendigen Pfosten ausfalzen moge, damit eine, aus zwen ftarfen runden Sol= gern gemachte, furze leiter auf= und abgezogen mer= den faun, die des Machts heruntergelaffen, und mit einem Pflock zugesteckt wird, daß ein Pferd, welches fich loszaumt, nicht des Machts losfomme, und die andern Pferde, wenn sie scharf beschla= gen find, es beschädigen. Diese Ginrichtung ift von außerordentlichem Rugen, und ist außerst leicht und ohne Roften gemacht. Jedes Pferd fteht wie hinter einer Thure, fann fich feinen Schaden thun, nicht herauskommen, wenn es auch los wird, und fann nicht von andern Pferden beschädigt werden. Die Stallungen muffen nur geborig lang und breit fenn, daß das Pferd binlang= lich liegen und aufstehen fann. Uebrigens baut man gern den Stall fo, daß die Pferde mit

statt das man von ne maden, sachen ion

der Plat ges vond

Ställebu einer In mt dans welches in

iß úbag, r Landig n diánti

genomm, haben, tis velches m Espenian

, ma ter: en, nel es

rechter 3d net, fift nn obom

ht foleids

ihren Röpfen nach Osten gekehrt stehen. Daß ein Stall sehr helle seyn muß, habe ich wohl nicht nöthig zu erinnern, da es bekannt ist, daß Pferde, die in einem dunkeln Stalle stehen, mehrentheils alle scheu sind, und an ihren Augen leiden, wenn die Abwechselung von Dunkelheit und Helle plößlich geschieht. Die Bauerpserde sind daher mehrentheils scheu, weil sie in dunkeln Ställen erzogen und gehalten werden.

96

ber: 11

Seroftz

jogen,

febr gi

alle 2B

voll fü

lieben Dur

der

Sta

Pfe

ihner

Meh

bolle

nun

gießt

den,

ift nu

heu

30

biel

nid

gefl

ma

Futterung der Pferde gu Saufe.

Ueber die Fütterung und Pflege der Pferde sind die Meinungen der Landwirthe in vielen Stücken verschieden. Indessen kommen doch alle darin überein, daß man sich strenge an eine gewisse Zeit mit der Fütterung derselben binden müsse; daß es zum Wohlstande der Pferde nicht gleichgültig sen, ob sie frühe oder spat gefüttert werden; ob sie in dieser oder jener Zeit ihr Hasersutter erhalten, wenn sie es nur bekommen. Es scheint frenlich gleichgültig zu senn, allein die Erscheint strenlich gleichgültig zu senn, allein die Erscheint gewohnheit geworden ist; denn Pferde, die irregulär gehalten werden, sind schlechter und wesniger muthia.

Ich habe es schon oben gesagt, daß die Oftober = und Marzmonate diejenigen find, da man feine Pferde vorzüglich gut halten muß. Um die Berbstzeit werden Beidepferde in den Stall gezogen, und dann nehmen fie gehorig zu. Es ift febr gut, wenn man in der Zeit den Pferden alle Wochen Galz giebt, und zwar ein paar Sande voll für jedes Pferd; das Salz, welches fie ohnehin lieben, reinigt ihre Eingeweide, erregt geborigen Durff, und tragt zur Verdauung viel ben. Die Reigung der Thiere zu Salz scheint ein Wink der Natur zu fenn, daß man es ihnen geben muffe. Ich habe es febr nublich gefunden, um magere Pferde beffer unter Fleisch zu fegen, daß man ihnen jeden Abend in der Berbstzeit nur wenig Mehl von Safer in eine Balge schuttet, Diefes volle Befaß mit Waffer gut durcharbeitet, und nun jedem Pferde einen Spann voll davon eingießt. Es darf nicht viel Mehl genommen werden, etwa eine hand voll auf jedes Pferd; es ift nur die Absicht, ihnen gur Arbeitszeit das Beu schmackhaft zu machen.

2

obl nin

争

theilse

toens!

le plie

T Ith

en ou

收熟

BE

n die

an in: admini

位位

in the

in:

E (5

Wer:

it of

hiero

M. A

回散

Ich bin übrigens nicht der Meinung, daß man viel mit Mehl füttern musse, besonders junge Pferde nicht, die sich das Nagen des Holzes von dem angeklebten Mehl angewöhnen. Ulten Pferden, die man noch etwa ben Kräften erhalten will, ist Mehl

besser und zuträglicher als Hafer und Häcksel; allein guten, brauchbaren, starken Pferden muß man hartes Butter geben, und zwar reinen Haser mit Häcksel gemischt. Es ist sehr gut, wenn man ben der Erndte des Haserseldes so vielen Haser, als man etwa brauchen möchte, binden und ungedörrt verwahren läßt; dieses ausgedroschene und ungedörrte Haserstroh schneidet, und nachher mit Haser mischt, und zwar auf ein tof Haser zwen tof solchen geschnittenen Häcksel.

di

ein

ni

fie

ben

(id)

fond

Dieses Stroh ist besser als Roggenstroh, weil es ungedörrt, und also saftiger als Sommerstroh ist, welches immer weicher und den Thieren angenehmer ist. Ich habe zwar wohl gehört, daß das Haferstroh den Pferden nicht zuträglich seyn soll, sehe aber gar nicht die Ursache von dieser Sage ein, aus kurz vorher bereits angeführten Gründen.

Das Haferstroh hat auch gewiß einige Bestandtheile des Hafers selbst, und ist schon in der Hinsicht besser, als Roggenstroh. Die Zähne der Pserde werden besser geschont, wenn sie weicheres und zarteres Stroh bekommen; denn das gedörrte Roggenstroh ist oft sehr stark und holzig und erfordert viel Kraft der Pferde, es zu zermalmen. Meine eigene zwanzigjährige Erfahrung bestätiget dieses Berfahren, da mir nicht ein Pferd kränklich von diesem Futter geworden ift, sondern alle Pferde, die fehr fark gebraucht murden, fich außerordent= lich gut daben gehalten haben. Es wird fo Man= ches in der landwirthschaft gelobt, oder getadelt, allein weil man sich nicht immer die Muhe giebt, die Urfache von gewissen Ereignissen aufzusuchen, fo wird etwas allgemein nachgefagt, was doch feinen Grund hat, oder wovon die Urfachen auf einer andern Seite oder in einem andern Umstande liegen, als da, wo man sie auf den ersten flüchtigen Blick zu finden glaubt. Dieses Futter, das ich oben beschrieben habe, ist auch noch in der hinsicht nüglich, daß man davon ein sehr großes Maaß zwen = oder brenmal zu regelmäßi= ger Zeit den Pferden giebt, und daben fehr menig Beu fur die Pferde braucht. Denn bis sie ein großes, oder ein fleines, oft wiederholtes, Maag auffressen, dazu gehort mehr Zeit, als ben reinem Safer, welchen sehr gefräßige Pferde sich nicht die Mube geben, ganglich zu zerbeißen, fondern ungefaut verschlucken.

affel; de

ruf mar

afer mi

manha

ofer, di

ungeliert

und m

dhe ni

afer iver

roh, ni

merful

Thien

gehin

trägh he m

s and

Bestand:

hinjihi

Pferd

id gat:

Hog:

orden!

Mine

diefes

11/1

Wenn sie nun ein großes Maaß von solchem Futter verzehrt haben, so muß man nicht gleich wieder Heu vorwerfen, sondern sie eine Stunde ohne Heu stehen lassen, damit sie das Futter verdauen können, dann fassen sie mit Appetit das Heu an, und zehren alles rein auf; wird ihnen

aber immer Beu vorgeworfen, so suchen sie die besten Salme im Beu aus, und ziehen das Unschmachafte unter Die Fuße. Befonders Pferde. die an febr gutes Beu gewohnt find, begeben diefe Unart jum größern Schaden des Landwirthes. Ein Mittel, Die Pferde schnell fett zu machen, ift, daß man gutes grobes Beu, fatt des Strobes. ju Sacffel fchneibet, und, mit Safer gemifcht, ben Pferden vorgiebt. Man fann 3 lof folchen Sacfel mit einem lof Safer mifchen, und große Portionen porgeben, ohne daß eben viel Beu aufgeht. Es ift also auch die Regel ju beobachten, daß man den Pferden nicht auf einmal zu viel vorwerfe, fondern oft und immer in fleinen Portionen. Gewohnlich beschickt man die Pferde drenmal den Zag; allein wenn eigene Leute ben dem Stall gefest find, fo follte man fie fechsmal beschicken, ohne mehr Futter geben zu laffen, als man beftimmt bat; und zwar immer eine Stunde gwi= fchen dem Suttern die Pferde regelmäßig ungefüttert fteben laffen, befonders Stallpferde, die wenig gebraucht, und doch febr gut gehalten werden. Wo darin ein regelmäßiges Verhalten statt findet, ift es zu bewundern, wie wenig Beu fur folche Pferde nothig ift, um fie in febr gutem Stande zu erhalten. In Jahren, da das Beu schlecht gewachsen war, und der Winter

ftrop ge etwas & derhad have da ganz of ftrop go

angened
den H
und i
find,
with

nicht

gefundim Silein to dirbt hafen nach r

Ob der und di ich der indesse die Pie

Thier durch

lange dauerte, habe ich oft Backsel von Roggen= strob geweicht, mit etwas Mehl gemischt, und etwas Salz in das Waffer gestreut, in welchem der Bacffel von Roggenstroh geweicht wurde, und babe dadurch meine Pferde außerordentlich gut, gang ohne Beu, erhalten. Wenn das Roggen= strob geweicht wird, so ift es den Pferden febr angenehm und schmachaft. - Daß man immer ben Safer absiebt, den man den Pferden giebt, und zwar durch ein Sieb, worin fleine tocher find, damit der Grand hindurch falle, ift eine wichtige Regel. Es ift lehm von der Dreschtenne in dem Safer, der schadet den Pferden nicht nur nicht, sondern er ist ihnen sogar zuträglich und gefund, denn die Pferde auf der Beide freffen oft im Sommer den lehm mit großer Begierde. 211= lein der Riefelgrand ift ihnen schädlich und verdirbt ihre Backenzahne, die fich abschleifen, und Safen an den Bahnen hervorbringen, die bernach mit dem Gifen abgestoßen werden muffen. Db den Pferden jahrlich das Maul rein gemacht und die Uder geschlagen werden soll? das muß ich der Beurtheilung der Biebargte überlaffen; indessen denke ich, daß das wider die Matur ift; die Pferde find mehrentheils innerlich fehr gefunde Thiere, an den Fugen aber sind sie oft frank durch die Schuld der Aufseher, die fie gewaltsam'

judgen siel

ehen das h

inders Plat

, begehenti

s Landwide

au modeli

Des Con

r gemile k

foldalis

rofe Doe

u aufgh

ten, dijt

biel bone

ortiona.

dremi:

dem &

nal bette

, als mi

e Gtubi

gelmifiju) talloint d

gut gilts

iges Origina

vie wing he

ie in Mil

ren, hlai

der Bir

übertreiben, oder durch Unaufmerksamkeit. Ich werde nachher ben der Pflege der Pferde davon besonders reden.

01

braud

found

funde

Son Gor

ften

fie nic

ver

nid

habe

fo r

wah.

dem

fer tr

muß some

3

5

Gri

rein

Eine Urt Beu ift beffer als die andere, das ift befannt, allein wer es nicht beffer bat, der muß ihnen vorgeben mas er hat. Beu, auf fettem Sandboden gewachfen, oder überhaupt auf fettem Boden, ift das befte. Das Gifergras freffen die Pferde nicht gern, befonders wenn daffelbe gar teinen Megen befommen bat; fie nebmen lieber Stroh als folches Ben. Solches fchlechte, in Gumpfen gewachsene, fraftlofe Beu muß man mit Dehl schmackhafter machen. Indessen das Beu sen wie es wolle, für Pferde ift es immer gut, weil fie Rorner daben befommen. Mur verbute man, daß fie fein schimmeliges Beu bekommen, das ift ihnen außerordentlich schadlich, und bringt allerhand uble Zufälle hervor. Die Leute machen sich nichts daraus, sie halten es für Bluthenstaub, befonders gegen den Frubling von der unterften lage des Beues. Allein der land= wirth muß barauf nothwendig feben, wenn er feine Pferde gefund erhalten will; vernachläffigt er diese Aufsicht, so wird er die Folgen davon erfahren.

Mir ist nun noch übrig, von der Pflege der Pferde etwas zu fagen.

Pflege der Pferde überhaupt.

mfeit. 4

Sferde don

andere la

effer hat to

Seu, de

rhauptair

Eifergraff

ers went

hat; feb

en. Gi

Fraftleit

maden.

für Ne

en betm

mmelish

utlió dille

herver de

e haltersfür

Fridan

Clein le lade

hen, em et benælkfjet

Folgen dates

t things

Tranfen.

Die Pferde haben vielen Durft wenn fie gebraucht werden, und die leute find mehrentheils fo unartig, daß fie fie durften laffen. Reines und ge= fundes Quellmaffer ift ihnen am zuträglichften. Ein schlechtes, faules, ungefundes, eingefauertes, im Commer zu warmes Waffer, bat die nachtheilig= ften Folgen fur die Wefundheit der Pferde; wenn fie zu wenig zu trinfen befommen, fo freffen fie nicht so viel, als sie bedürfen; man kann sicher vermuthen, daß wenn die Pferde auf der Reise nicht fo munter find, daß fie zu wenig getrunten haben. Trankt man ein Pferd auf der Reise in einer Pfuße, oder einem Bluß, den man paffirt, fo rubrt es mit dem Bug erft das Waffer um, wahrscheinlich um das obere warme Waffer mit dem untern faltern zu mischen. Gisfaltes Baffer trinken die Pferde im Winter nicht gern; es muß wenigstens im Stall verschlagen fenn, fo schmeckt es ihnen beffer.

Striegeln; fein fehr icharfer Striegel.

Das Striegeln ist ein zwentes sehr nußliches Stuck der Pflege der Pferde. Außer daß ein rein gestriegeltes Pferd einen schönen Anblick ge-

währt, so ist doch die Reinigkeit der Haut ein vorzügliches Beforderungsmittel zur Gesundheit; sie dünsten start aus, schwisen viel ben der Urbeit, die sie thun mussen, und da werden ihre Schweißlocher leicht verstopft; wenn nun aber der trockene Schweiß durch die Striegel losgemacht, und aus den Haaren gepußt wird, so gehen die Lebensverrichtungen desto regelmäßiger fort.

Wall

befreq

mail fie

Mern

gen, ur

macher und f

Pfer'

Die

Unt

gelt

fdmi

gewäl

Mal

rung

Die

eine (

indem

Dief

perle

Pfer Th.

Somemme.

Eine oftmalige Schwemme im Sommer ist ihnen sehr zuträglich, und die Neigung der mehresten Pferde, sich in das Wasser zu begeben, spricht von selbst für dieses Reinigungsmittel. Im Winter ersest das Wälzen im Schnee ben Thauwetter diese Schwemme, wie denn üherhaupt zu aller Jahreszeit den Pferden dazu Gelegenheit gemacht werden muß, sich zu wälzen; besonders nach einer abgelegten Neise, wenn sie erfaltet sind, muß man sie sich wälzen lassen.

Es scheint dieser Trieb zum Walzen mit der Milz der Pferde in einiger Verbindung zu steben, da sie ben der Milzkrankheit, der Darmsgicht, der Feivel, sich oft hinlegen und wälzen, als wenn sie es fühlten, daß diese Bewegung des

Walzens sie von einem Uebelbefinden heile und befreye. Einen Theil dieser Empfindung muffen sie haben, wenn sie von einer Reise kommen, weil sie sich dann am liebsten malzen.

haut in

fundha

End a

erden

nun

iegel la

pird, h

egelmin

SOME

ng der

eben it

. 96

n ilai

happy al comp go hinters

miltet

nit do

311 6

Date:

咖

Die Ufrainischen Pferde, die sich gewöhnlich die Adern ausbeißen oder deren Adern von selbst plazesen, unterlassen dieses Mittel, ihrem Blute tuft zu machen, wenn man sie oft in die Schwemme treibt und sie täglich sich wälzen läßt. Einige wenige Pferde wälzen sich sehr selten; ben denen mag vieleleicht die Milz nicht so groß senn, als ben andern. Diese Bewegung reiniget sie ungemein von allen Unreinigkeiten, selbst wenn sie aufs Beste gestriegelt sind; man sieht es auf dem Schnee, wie schmußig derselbe geworden, wenn ein Pferd sich gewälzt hat. Daß hengste an der teine zum Wälzen gesührt werden mussen, lehrt die Ersaherung, weil sie sich sonst verlaufen.

Mit ber Scheere pugen.

Die Pferde mit der Scheere auspußen, ist auch eine Gewohnheit, die ich in so fern nur gelten lasse, indem man die Ohren inwendig ungepußt läßt. Dieser Theil des Pferdes ist außerordentlich leicht verleßlich und zärtlich. Man kann ein wildes Pferd, von dem man den Zügel verloren hat, am Th. II.

Dhr zum Stillestehen zwingen. Ein geschickter Ravallerieoffizier hat mich verfichert, daß ein Schrootfornchen, dem Pferde ins Ohr geworfen, selbiges in wenigen Minuten todten fonne. Mus diefen Urfachen halte ich es für außerordentlich nach= theilig für diefe Thiere, wenn man ihnen die Baare, die sie im Ohr haben, auspußt; und ich habe bemerft, daß Pferde mit ausgepußten Ohren oft eine zitternde Bewegung mit dem Ropf machen, um Alles, was ihnen da hineinfallt, wegzuschut: teln, welches Pferde, deren Ohren nicht gepußt find, nicht thun. Gie muffen es empfinden, wie nabe ans leben man ihnen greift, wenn man ihnen diesen Theil des Korpers verlegt; daher sind Die mehresten Pferde unmuthig, wenn man ihnen Die Ohren auspußt, und Die unvernünftigen Rutfcher zwingen fie oft durch die hartefte Behandlung, fich die Mittel gur Sicherheit ihrer Dhren nehmen zu laffen. Das Pugen der Ruge ift meniger schadlich; ein an Fugen geputtes Pferd fieht fein von Schenkel aus, allein die haare wachfen Desto unbandiger und dicker an den Rugen, je mehr man es pußt. Es wirft ohnehin im Fruhlinge feine Saare von den Sugen rein ab, und fie werden erst lang im Berbst. Ich habe nicht bemerkt, daß das Pugen der Suge der Pferde ihnen Schaden thate; wenn sie alfo febr ftart behangen find,

fo f dof bing

Der

Hau der Ab

00

fen, dach Her mů

gehi Rut fahri fderi

geln die g

Se

fo konnte man die Füße in der hinsicht pugen, daß der Mott im herbst ihnen nicht so fest anshängt.

idiater &

ein Schru

fen, fellig

Aus die

ren dieho und id i

ten Die

Ropfm

t, noequi

n nicht e

mpfinda,

wenn m

fit; du

nn me

infin

rtefte &

it ihm!

Rifein

tes Pind

haure out

tities, je meh

frühlin

and fie m

cht beneft

ihner Go

Berpflegung der Pferde auf der Reife.

Da man die Pflege der Pferde nicht allein gu Saufe zu beforgen hat, fondern befonders auch auf der Reise, so will ich zur Bollständigkeit dieser Abhandlung diejenigen Regeln bemerken, die ein Landwirth miffen muß, um daben feine Pferde boch gefund zu erhalten, weil es fich oft fügt, daß die Rutscher entweder diese Regeln nicht miffen, oder aus Unachtfamfeit, Faulheit und Unbedachtsamfeit nicht beobachten wollen. Daher die Berren ihnen gemeffene Regeln vorschreiben muffen, worauf fie zu halten haben. 3ch bin zehnmal in die Umftande gefommen, meine Rutscher wechseln zu muffen, habe immer unerfahrne Bauerjungen aus den Gefinden gu Rutschern genommen, daher ich mir die besten Regeln befannt machen muffen, wie diese Urt leute die Pferde auf der Reife behandeln follen.

Ich weiß gewiß, es find viele junge Landwirthe, die darauf nicht merken, aber zu ihrem größten Schaden leicht ein gutes Pferd verderben sehen. Benm Unspannen der Pferde muß man nicht

auf ihre Größe, Gleichheit an Farbe und dergleischen mehr sehen, um nur ein Paar zusammen zu legen; sondern lediglich muß das Feuer, die Willigkeit und der gleiche Schritt die Richtschnur senn, welche Pferde man ben einander spannt.

im

26

f

die

fal

M

aud

wf

909

da Ri

im

etn

Wenn man zwen Pferde an den Wagen spannt, so hat oft das eine nicht die Leichtigkeit, die das andere bat; es bewegt sich langfamer, wie seinem Korperbau angemessen ift, als das andere. Ein folches Pferd halt man oft für trage, und es ist es nicht; man stelle ein Pferd daneben, welches sich gleichmäßig bewegt, so leidet feines der= Nimmt man aber diese Regeln nicht wahr, so muß das leichte Pferd allein ziehen, und mattet sich ab, obgleich doch das andere auch mit lauft, oder man muß es beständig anpeitschen, und jeder Hieb erschreckt das leichte Pferd auch, und es thut sich noch mehr Gewalt Man muß daher so viel als möglich darauf feben, Pferde von gleichem Schritt, gleicher leich= tigkeit und gleichem Feuer nebeneinander zu fpanwenn auch das Saar verschieden senn follte.

Un der Stange sist der Rutscher mit der Peitsche; jede Bewegung, die er macht, sieht ein seuriges Pferd als einen Antrieb an, sich anzustrengen, und es thut daher über sein Bermögen, um die tast fortzuziehen, indem trägere Pferde zurück bleiben; deswegen geschieht es oft, daß der Besiser ein Pferd von großem Werth verliert. Also ein gleicher Zug der Pferde erhält bende unverdorben, und das muß der Herr anordnen, wenn der Kutsscher darauf nicht Rücksicht nimmt.

dergla

mmen ;

die 201

[pannit

n R

tiofen,

amet,

Das on

trage,

neben, s

feing

legeln i

dasm

estado

W in

nefre finit

iglid limit

100 lib:

in jegn

mit in

OSINE O

Man foll, um die Pferde gefund zu erhalten, im Unfange ber Reise nicht geschwinde fabren, weil die Pferde ben vollem leibe und Rraften find; ein febr schnelles Fahren im Unfange mattet fie fur die Fortsegung der Reise gu febr ab; und wenn es geftellt werden fann, den er= sten Zag die fleinste Tagesreise zu machen, so ist es in der Regel. Es ift bochft unvorsichtig, wenn die Rutscher im Unfange, wenn sie vom Sause fahren, die Pferde start antreiben, da sie voller Muth und mablich find, und leicht fluchtig werden; auch wohl, wenn mehrere Pferde angespannt find, eines das andere zum Reifausnehmen rei= zen konnte. Die Rutscher verlassen sich zwar auf ihre Starte, aber mas ift Menschenkraft gegen die Rraft eines Pferdes, wenn es Bebrauch davon machen wollte, und was ist eines Menschen Rraft gegen die vieler Pferde auf einmal. Wenn fie im Unfange gemächlich gefahren werden, bis fie etwas mude find, bann ift die Befahr, fich felbft zu schaden, ben den Pferden geringer, welches im Unfange zu furchten ift, da ein Pferd voll Rraft und nach langer Ruhe oft erst in die frene Luft kommt, feine Rrafte und die Laft nicht gleich abmißt und erprobt, fondern wild und unbandig fich feinen Trieben überläßt. Es ift eben fo eine mabre Regel, daß man oft feine Pferde auf den Wegen anhalten muß, und zwar junge Pferde nicht ben Rrugen und Wirthshaufern, fondern auf frenem Felde, fie nehmen fonft die Unart an, feinen Rrug ruhig vorben zu geben, und folche Bewohnbeiten sind nicht leicht abzuschaffen; die lunge der Pferde, befonders wenn fie fett find, bedarf einer furgen Erholung und Rube; ihre Bewegung fann hernach wieder von Neuem angestrengt merden, fo schadet es weniger. Ueberhaupt verhute man es, so viel als moglich, feine febr fetten Pferde auf die Reise zu nehmen, und sie besonders in febr großer Sommerhiße ftart anzuftrengen oder ihnen eine schwere taft aufzulegen; ihnen schmelzt das Fett, welches den ganzen Wanft handbreit überzogen hat, und sie werden, wenn fie febr fett find, fteif, oder befommen den Bauchschlag, oder eine Urinverhaltung, und fterben bisweilen den zwenten oder dritten Lag. Daber find gur Reise nur folche Pferde gu nehmen, die, wie man fagt, nur halbes tuder has

ben;
fie von
nicht n
den lei
macht,
man fi
und wi
thig ifi

furzen fonde hen bis nige eine der 2

gar flaffen erhält wo m

darai

gen pfl als i, für d pflegt

othmer

phegi den i ben; und um das zu bewirken, fo futtere man fie vor der Reise start mit Safer und Sacfel, nicht mit vielem Beu und Mehl, welches ihnen den Leib auftreibt, und die Arbeit beschwerlich macht, die fie gu leiften haben, befonders wenn man farte Tagereifen zu machen genothigt ift, und weite Reifen vorzunehmen bat. Heufferft nothig ift es, den Pferden nach jeder Reife, auch auf furgen Wegen, nicht gleich Futter vorzugeben, fondern fie wenigstens eine volle Stunde fteben zu laffen, bis fie fich abgefühlt haben, benn bis ihr schnellwallendes Blut abgefühlt und einigermaagen in Rube ift, dazu gehort wenigstens eine Stunde, auch mehr. Es ift daher gut, wenn der Besiger der Pferde es strenge anbesiehlt, und darauf halt, daß niemals, ju feiner Zeit, unter gar feinen Umftanden, ein Pferd gleich angelaffen werde, und daß es zuerft nur etwas heu erhalt, und nach zwen Stunden Waffer, aber wo möglich etwas verschlagenes oder aus tiefen Brunnen geschöpftes Baffer. Das plobliche Ginathmen einer fehr falten tuft in die erhißten tungen pflegt allerhand Rrankheiten zu verurfachen, als 3. 3. die Darmgicht, die man gewöhnlich fur die Milgfrantheit halt, und fie gu ftechen pflegt, die aber nur durch Rluftiere geheilt merden fann. Die Thuren im Stall muffen alfo

, mile

Dien H

1 die for

nicht die

dide of

eben hin

the oils

Ing: 验

fendan

ct on, ba

the Gent

in h

find, by

Ban

freis

UNIN

信台

d in the

min

如前

a Sai

do, non

ne la

min.

ten ly

e and

ner la

forgfältig zugemacht werden, wenn im Winter febr erhifte Pferde hinein geführt werden; scharfe Zugwinde find ihnen alsdann fehr schadlich. Rach einer vollbrachten Reife, oder wenn man an Stelle und Ort ift, muß man die Fuße der Pferde im Berbst abspublen, oder im Stall abmaschen, um den anhängenden Mott aus den haaren au bringen, und fann das mit warmem Baffer geschehen. desto besser, die Barme lofet die Krampfe auf. Daber bringe man folche mottige Pferde nicht gleich ins falte Baffer, fondern warte damit, bis die Rufe und der Suf erft falt geworden find. Man laffe nach einer Stunde, wenn fie erfaltet find, die Pferde jedesmal sich malzen, welches sie alsdann gern thun, wenn sie auch fonst nicht jum Balzen geneigt find, sie werfen sich gewöhnlich mehrere Male auf die Erde. Bur Commerzeit laffe man fie den folgenden Tag fchwemmen und rein striegeln, damit ihre Saut, die fo voll Schweiß ift, rein werde,

bunde

undq

TIN I

的曲

myere

siốt a

pequit

leicht

und !

find

Fet

nut

60

11

tödt

ein .

Bal

Blat

trunf,

h fet

EIR T

men

mod

師

ma

Durch solche Maagregeln habe ich es verhütet, daß mir ein Pferd krank geworden ist, und mehrere Pferde haben ein Alter von 30 Jahren erreicht, woben sie so gesund und lenksam in den Füßen blieben, wie die jüngsten.

Die Pferde gar zu fett werden zu lassen, ift febr schadlich, weil allerhand Gefahr damit ver-

bunden ist. Zu ihrer Natur gehört Bewegung, und große settigkeit ist ihrer Bewegung hinderlich und schädlich; unmöglich kann sich ein settes Pferd so leicht, so lange und gewandt bewegen, als ein mageres; es ist wider die Natur, und seiner Kraft nicht angemessen, einen schweren Körper in Bewegung zu seßen. Es werden sehr fette Pferde leicht blind vom Stehen, sie werden eher matt, und statt voll Kräste zu sehn, wie man glaubet, sind sie ohnmächtiger, wenn sie sehr fett sind. Fette Pferde sind auch schwerfällig, und wollen nur langsam gebraucht werden.

nn im Die

verben; the

Thablin h

n man an Ed

pur Min

abmasta

dagren pi

daffer geile

- Krampi

le Pfethi

te bamit li

den find f

ie erfolisi

meldes in

onst ning

ur Gazzi

dimensi al

t, bind

if sathi

perlo i, und

non s Jahren

infin in de

u laffe, if

of purply as

Shadliche und heilfame Gewächfe für die Pferde.

Unter die Gewächse die für die Weidepserde tödtlich sind, gehört der Taxusbaum. Es ist ein Nadelholz und wächst in tiesen und dicken Wäldtern. Wenn die Pferde die Nadeln und Blätter dieses Baumes fressen, so werden sie trank, und haben sie dieselben in Menge genossen, so sterben sie in der folgenden Nacht. Es ist daher eine weise Einrichtung, daß es dieser Bäume so wenig giebt, und daß sie nur in dicken Wäldern wachsen. — Die Pferde fressen sehr gern die Baumsspiken, und zwar von der Bruchweide vorzüglich. Man müßte daher mit der Rinde dieser Bäume

auch die Pferde unterhalten, oder sie ihnen als ein heilsames Präservativ oft gepulvert vorgeben. Ich hoffe gewiß, daß dieses Mittel von großem Mußen sehn murde, da die Neigung der Thiere für dieses Gewächs so sehr stark ist.

haber

heer

werfe

habe, handel

arege Thier wirth

Land

nur

De Za

gen

veri Bet

This

anfi

Sal

viele stuck

die f

inlani auf di

wir

fen fole

bari

Kapitel III. Von der Schaafzucht.

Vorläufiges Urtheil über Haltung der Schaafzucht.

Da wir hier feine eigentlichen Schäferenen baben, auch der lage unfers landes wegen nicht ha= ben konnen, sondern ein jeder Landmann zu feiner haushaltung nur fo viel Schaafe benläufig balt, als er zum hausbedarf braucht, fo werden die eigentlichen Schäfer diesen Aufsaß mangelhaft und furz finden. Die mehreften landwirthe schäßen diefe schonen hausthiere geringer als das Rindvieh, wie sie es denn auch wirklich sind, theils der fleineren heerden, theils des geringern Vortheils wegen, den wir aus ihnen ziehen. Meine Beobachtungen, die ich hier zu liefern habe, werden daher auch feine scharfe Rritif aushalten durfen. Unfer Rlima nothigt uns, die Schaafheerden gang anders zu halten, als wie sie in Deutschland ge= halten werden; wir halten fie viel beffer als dort,

haben alfo auch Urfache, mehr von unfern fleinen heerden zu fordern, als sie dort gewöhnlich abwerfen. Da ich mich nun anheischig gemacht habe, von diefen nugbaren Sausthieren bier gu handeln, so will ich versuchen, die landwirthe aufzuregen, den möglichsten Vortheil von diefen Thieren zu ziehen, und diefen Zweig der tandwirthschaft so febr zu verbeffern, als es in unferm lande möglich ift. Wenn unsere Schaafzucht auch nur fo bleibt, wie sie ift, fo tonnen doch verschiedene Verbefferungen gemacht werden, damit wir mehr Zalg, befferes Fleisch, auch etwas mehr Wolle gewinnen, ohne daß wir die Urt ber Schaafe verandern. Mir scheint es ben der geringern Betriebsamkeit in Unsehung dieser nublichen Thiere, daß, wenn die landwirthe fich etwas mehr anstrengten, aus der Schaafzucht vielleicht ein Handelszweig entstehen fonnte. Wir haben fo viele Wolle als wir brauchen, alle Befleidungs. ftucke werden von den Schaafen im lande beforgt; die hutmacher erhalten ihren Bedarf auch von inlandischer Wolle; wenn wir nur mehr Rleiß auf die Rultur der Schaafe wendeten, fo tonnten wir vielleicht einen Theil verschiffen oder zu Fabrifen abgeben. Unsere Schaafe sind zwar von schlechter Urt; wir haben aber in unserer Nachbarschaft, auf der Insel Desel, eine sehr feine

ihnen is

t borgebon

on grofa

der the

rafiud

ltunge

aferens

gen nici

mamel

efe hin

t, fim

ments

infelia

15别地

遊遊

Bhils

in Books

pada

wife.

加馬

他師

好叫

wolligte Art Schaafe, aus deren Wolle vielleicht mehr gemacht werden konnte; diese Deselschen Schaafe verbessern schon unsere Heerden merklich. Wenn man nun auf eigenen Landgütern bloß diese Schaafe hielte und die grobwolligen Racen absonderte, so wäre daben schon gewonnen, daß die seinwolligte Art nicht ausartete. Würde man durch allerhand Mittel diese Veredlung weiter treiben, so zweiste ich nicht, daß sie auch mehr Wolle gäben, da man diesen Schaafen den Vorwurf macht, daß sie wenig Wolle geben. In trockenen Gegenden müßten sie hier vollkommen so gut als auf Desel gerathen.

den

311

知

[dafi

Maur

nager

mar

terfd

hab

Hi

un

re

ger W

fie !

um

dan

bor

nid)

gel 1

eine

nia

Ri

Xd

nic

vie.

Db große Schaferenen angulegen.

Indessen große Schäferenen, wie sie in Deutschland sind, mit Nachtheil und Einschränkung der Rindviehzucht hier anzubringen, scheint mir, im Ganzen genommen, nicht für das Land vortheilhaft zu senn. Wenn wir durch eine verbesserte Schaafzucht nur so viel bewirkten, daß wir seine Tücher für wohlseilere Preise hervorbringen könnten, so würde es der Mühe werth senn, auf diesen Theil der Landwirthschaft etwas zu wenden, und solche Einrichtungen zu machen, die dahin abzweckten. Wenn dieses aber nicht erreicht wer-

den kann, welches ich weder zu verneinen, noch zu bejahen mage; fo muffen wir unfere Schaafaucht nicht weiter ausdehnen, als wie sie jest be-Schaffen ift. In großen Schaferenen ift großer Raum fur die Beerden erforderlich; die Schaafe nagen das Gras bis auf die Wurzel ab; fie find mar wiederkauende Thiere, allein mit dem Unterschiede, daß sie oben und unten vorne Bahne haben, und das Gras abbeißen, nicht wie das Rindvieh, welches nur die Spigen des Grafes und die Blumen abfrift. Die Schaafe gehe ren gange Gegenden auf einmal rein ab; fie zerstreuen sich nicht weit auseinander ben ihrem Weiden, sondern halten sich nabe ben einander, und es bleibt auf der Stelle fein Graschen, wo fie weiden; daber muffen fie vielen Raum haben, um immer weiter getrieben werden zu fonnen, damit sich die Plage wieder erholen, wo sie zu= vor geweidet wurden, welches aber so geschwind nicht geschieht, da sie das Gras bis auf die 2Burzel abbeißen. Um diefer Urfache willen fann eine ausgebreitete Rindvieh = und Schaafzucht nicht zusammen bestehen; weil wir aber von dem Rindvieh vielmehr Dungung erhalten, da unser Ucker viel Dungung erfordert, Schaafe aber menig Mist und Urin geben, weil diese Thiere nicht viel trinfen follen, so mochten bier große Scha-

lle vieller

ie Defelie

den merkir

gütern li

olligenge

wonna, i

2Bide

dlum m

fie audi

fen de

geben

bollim

ulen

eini ni n

m) terfs

क्षिति ।

of print

no finte

after the

nob,

前門

遊遊

ferenen nicht vortheilhaft fenn. Die langen Binter, die wir haben, verbieten es ohnehin auch. ba fie mit Beu erhalten werden muffen, und unfer heu fur die Menge großer hausthiere, befonders für die Pferde, erforderlich ift, die wir. des ausgebreiteten Ackerbaues wegen, auch um die Sandprodufte weit nach den Geeftadten zu verführen, halten muffen. Man foll die Schaafe zwar auch mit Stroh erhalten fonnen, welches aber wieder ein hinderniß in unserer Landwirthschaft mare, da fie mit ungedorrtem Stroh ernahrt werden, und es ihnen beffer befommt, Burden wir nun viel ungedorrtes Stroh drefchen, fo verlieren wir theils an Rornern, da die in dem gedorrten Strob fich befindenden Rorner beffer ausgetreten werden fonnen, theils wurde unfer Rorn an feinem Werth im Musland verlieren, weil das gedörrte Korn sich langer in großen Saufen aufgeschüttet erhalt, ohne umgestochen zu werden. Unfere gange Wirthschaftsart ift, von diefer Seite betrachtet, großen Schaferenen entgegen. Wir muffen eine harte Urt von Schaafen halten, und die ift weniger wollreich, daher fann der Vortheil von der Schaafzucht nicht fo einträglich fenn, als weiter gegen Guden. Die Wiehzucht bringt unfern landleuten mehr ein; das Rindvieh erhalt fich ben reiner Strobfutterung, auch vom gedort-

Un Offi den judit

ten

rently Unfe die l beso

fcho un an

eit

sten fühi liel fon

berl ding

De

ittet,

cen Strob, wenn nur Ueberfluß vorhanden ift. Unfere febr naffe Witterung, da wir von der Oftfee umgeben find, wurde, befonders in man= chen Jahren, auch einer ausgebreiteten Schaafzucht hinderlich fenn, da die naffen Jahre mehrentheils Sterben der Schaafe zur Folge haben. Unfer Boden ift im Bangen niedrig und eben, die bergigten lander sind aber der Schaafzucht besonders gunftig. Die einmal eingeführte Wirthschaftsart, daß jeder Landmann seine Wiesen begt, um viel Beu machen zu konnen, verkleinert die Weideplage schon ohnehin zu viel für die vorhandenen Sausthiere. Nach allen diefen Urfachen mochte, eine große Schaferen anzulegen, auf den mehreften Landgutern nicht rathfam fenn; wenigftens fühlen es die mehreften Landwirthe, und bleiben lieber ben einer großen Rindviehzucht. Indeffen konnte man durch Fleiß und einige nubliche Beranderung diefer hausthiere und ihre Rultur verbeffern, fo murden unfere Landwirthe aller= dings daben gewinnen.

die langen

s ohnehin

muffen, u

Hausthia

rlich ift, b

egen, au

eestadion

foll dies

nnen, mi

ter fandri

em Strift

befommi, §

oh dreiden

a die indus

rna hoir es

ürde mie for

rtiero, odk

rofice Hair s

de and

on hind no

entype fraif ofer for all bi fant Bortin

fe mind in

Distribute by

to infantist

र व्यक्ते अवस्

Beschreibung, wie wir die Schaafe balten.

Es ist zu meinem Zwecke erforderlich, daß ich bier die Beschreibung mache, wie wir unsere

Schaafe halten. Diese hiftorische Unzeige unferer Schaafzucht wird Gelegenheit geben, Die Behandlung derfelben zu beurtheilen. Unfere Schaafzucht unterscheidet sich von der ausländischen in dren Stucken: wir futtern unsere Schaafe ben Winter über bloß mit Beu, milchen die Schaafe nicht, taffen die Lammer immerfort den gangen Commer hindurch faugen. Das heu, das fie bekommen, muß feinen Regen erhalten haben, oder wenigstens nicht schwarz senn, wenn diese Thiere gefund bleiben follen; wenn es nur grun ift, ob es übrigens Eifergras ift, allerhand Blatter enthält, daran liegt nicht viel. Ein folches in vitriolischem Boden gemachsenes Beu, welches Pferde und Dieh verachten, greifen die Schaafe fehr gern an, und befinden fich gut daben. Diefe Thiere haben befonders scharfe Witterung in Unfebung der Grasarten, die sie mit besonderer Unterscheidungstraft auszusuchen wissen, ob sie ih= nen nuglich und wohlthuend find; man fann ihnen ficher im Gangen ungenießbarec Beu geben, fo suchen sie sich das beste in dem Saufen aus, und laffen das schlechte stehen. Rach linne's Beobachtung find ihnen 387 Krauter nahrhaft und wohlschmedend, 141 aber beruhren sie nicht. In Gegenden, wo die Schaafgarbe haufig machft, befinden sich die Schaafe fehr gut; da diefes Rraut

felbst für die Lungen der Menschen zuträglich ist, so kann man sicher darauf rechnen, daß Kranksheiten in den Lungen der Schaafe dadurch verhüstet werden. Die Schaafgarbe wächst aber nur auf trockenem und fettem, nicht auf sumpfigem und niedrigem Boden.

tige wie

, Die Be

re Coloni

ndispen i

charle in

ie Cour

den cora

en, disji

Iten John

mem left es nut cir

rhand Sta Ein file

eu, wit

die Ghit

aben life

tung iile

· wint

wint

for oten,

infr 4115,

uf Linne's r nahrhoft

n feit.

afa nidi

eles grad

Da ich im Vorhergehenden einmal von der Heufütterung gesprochen habe, so will ich hier zuerst von der Wintersütterung abhandeln.

Urt, Die Schaafe im Winter gu futtern.

Diese Art bedarf noch einiger Beleuchtung, da die Hosmütter ben derselben nicht sehr bedächtig versahren. An vielen Orten wirst man ihnen das Heu auf die Erde vor, und läßt sie es verzehren. Diese zum Fressen sehr begierigen Thiere drängen sich gleich zu dem Futter, fallen darüber her, zertreten und verunreinigen es so geschwinde, daß ein großer Theil der täglichen Portion unter den Füßen bleibt, und nicht weiter gesressen wird; um sich davon zu überzeugen, sehe man die Düngung im Frühlinge an, wie die aus eitlem Heu besteht.

Man rechnet auf jedes Schaaf ein Fuder Heu; wenn aber auf obige Urt gefüttert wird, so geht für jedes Stuck ben weitem mehr als ein Fuder auf; Th. 11.

zieht man daben noch in Betrachtung, daß das Heu, das man ihnen giebt, nicht durchweg für sie nahrende Kräuter enthält, so ist leicht zu erachten, daß mehr als ein Fuder Heu für jedes Stück aufgeht. Dieser Unordnung abzuhelsen, hat man ihnen Rausen gegeben, und das Futter in dieselben gelegt, damit die Thiere es wenigstens nicht zertreten können. Sind aber diese Rausen nicht sehr geschickt gemacht, so wird der beabsichtigte Endzweck nicht erreicht. Die Leichtigkeit dieser guten Hausthiere giebt ihnen Gelegenheit, daß sie diese Einrichtung unnüß machen.

Man pflegt mitten im Stall eine Rause auf Füßen, aber nicht sehr hoch, hinzustellen, damit die Schaase von allen Seiten zulangen und mit den Köpfen anreichen können; sind diese Rausen aber sehr schräge gemacht, so habe ich die Rlage von landwirthen gehort, daß die Wolle von dem Heusaamen, der von oben nachfällt, besonders um die Gegend des Halses, sehr verunreinigt wird; vieler stacheliger und scharfer Heusaamen wickelt sich in die Wolle ein, daß es schwer wird, ihn auszusondern. Um dieser Unbequemlichkeit abzuhelsen, hat man die Rausen perpendikulär gestellt, zur Grundlage dersselben nicht ein rundes Holz, sondern ein breites starkes Brett genommen, in welches zu benden Seis

ten die nun p der B fen die Lhiere genem von de

lich, i men; Linie Rau Füß

tern

aufhe die E daß : eine längt

fpring hinter Enden domit genug

hinzu gar Kopf

Art,

ten die locher gebohrt werden. Siedurch hat man nun zwar die oben beschriebene Berunreinigung der Wolle verhutet, allein man hat den Schaafen die Leichtigkeit, fich zu ernahren, erschwert. Thiere, die dazu gemacht find, mit niedergebo= genem Ropf ihre Mahrung zu suchen, und fich von der Erde zu nahren, finden es fehr befchwerlich, ihr Rutter mit aufgehobenem Ropf zu nebmen; find die Raufen schräge, so erleichtert biefe Linie ihnen das Zulangen; stehen ihnen aber die Raufen perpendifular, fo fpringen fie mit ihren Rugen an die Raufen, und freffen dann bom untern Theil derfelben ihr Futter, ohne den Ropf aufheben zu muffen. Dager bat man diefe Urt. Die Schaafe zu futtern, in fo weit abgeandert, daß man dicht an der langften Wand im Stall eine einzige Raufe auf die Erde stellt, die binlånglich boch ift, damit die Schaafe nicht über= fpringen konnen, welches sie febr gern thun, um hinter der Raufe zu fressen; auch muffen die Enden der Raufen fo ficher verwahrt werden, damit fie nicht hinterfriechen; die ginie ift lang genug, daß alle diese Thiere in einem Gralt bingufommen tonnen. Die Reifen muffen nicht gar zu weit auseinander fteben, damit sie die Ropfe nicht hineinsteden und sich erhängen. Diefe Urt, Die Schaafe im Winter gu futtern, mare

ung, dog l

urdweg fir

leicht que

Ben für

ung abidi

und das

jiere es

Sind abe

racht, i

erreicht

iere gidt

richtum!

eine Re

en unda

iefe Hai

Rland

dem feit,

undid

d: vicidi

Red is Sale

suith V

II, KINI

Gradul

ern cianti pu bolori nun die beste, wenn die Nausen mit Sorgfalt vom Tischler von vierkantig gehobelten Neisen gemacht würden, die sich nicht biegen, doch aber gehörig dicht stehen; dann fressen die Schaase mit ihrem spissigen Maul von der Erde ihr Futter rein aus, ohne ihre Unarten ausüben zu können, daß sie das Futter mit ihren Füßen zertreten und verunreinigen; vorausgeseßt, daß sie nicht von den Seiten zum Futterbehältniß kommen können, in welches von oben das Futter eingestreut wird, da es von der Wand oben weiter absteht.

in der

gen 3

(dofor

mitin

Miffen.

liebhal

purder

haupti

Horia

6di

fon

steh fie

am

muff

ftens

das

hani

fehlt

Pfüt

an de

nicht

nen

lid

land

fon

Bom Tranten der Schaafe im Binter.

Es ist mir nicht bekannt, ob es überall gebräuchlich ist, die Schaafe täglich zu tränken; allein die erfahrnen kandwirthe behaupten, daß die Natur dieser Thiere es erfordere, daß sie weniger trinken müßten, als die andern Thiere, etwa um den zweyten Tag, da es überhaupt solche Geschöpfe sind, die die Trockenheit lieben, und leicht zur Wassersucht geneigt sind. Man will auch die Erfahrung gemacht haben, daß Schaafe, durch Versehen, einen ganzen Winter ungetränkt geblieben sind, und sich doch wohl befunden haben. So sehr ich nun ben dem wiederkäuenden Rindvieh das gehörige Trinken fordere, so scheint es mir ben den Schaasen schällich zu seyn, wenn

in den Stall ein Trog mit Waffer gum beftandis gen Trinfen gefest wird. Ihre forperliche Beschaffenheit ift so eingerichtet, daß sie weniger ausdunften, und also nicht so viel Reuchtigkeit be-Bersuche, die mit Aufmerksamkeit von liebhabern diefer nuglichen Sausthiere angestellt wurden, mogen diese im Biderfpruch ftebende Behauptung zur Bewißbeit ausmachen, und bas ge= borige Verhalten bestimmen. Wenn nun die Schaafe doch aber taglich getranft werden follen, fo muß nicht in ihrem Stall ein Erog mit Baffer fteben, woraus fie immer trinfen fonnen, wenn fie wollen, weil das Wasser unrein ift, und am Boden einen Schlamm anfest; fondern fie muffen aus Quellwaffer getrankt werden, boch= ftens einmal den Tag. Man bat beobachtet, daß, wenn die Schaafe aus Pfugen, die von allerhand Baffer zusammengelaufen find, trinken, un= fehlbar Krantheiten unter ihnen entstehen; folcher Pfüßen giebt es aber mehrere auf der Beide und an den Wegen; die Buter muffen fie daher dahin nicht treiben, fondern an folchem Getrant hindern.

orafalt by

eifen gemu

aber geffe

afe mit il

itter ren

nen, h

en und

nicht to

nmen 6

ngestrar

absteht.

im D

és ibu

f juli

ehaupisi

re, diji

anden la

berfenite

it is mi

d. Loil

and the

ate mythod

(Manda)

ere, i job

间如四

Schaafe muffen sehr trocken gehalten, und ihe nen oft eingestreut werden; sie muffen so viel mogelich in einem weiten luftigen Stall, wo sie hine langlich Raum haben, und frische Luft schöpfen können, auch außere Luft hinzugelassen werden

kann, gehalten werden. Die kleinen und festgemachten Schaasställe sind oft gegen den Frühling nicht nur warm, sondern heiß, und diese heiße mit Dunsten angefüllte Luft, in der sie beständig leben, die noch dazu durch ihren heißen Dunger vermehrt wird, kann ihnen unmöglich zuträglich seyn. Ich vermuthe, daß ihre Krankheiten in der Leber, denen sie so oft ausgesetzt sind, mehrentheils daher entstehen. art fi

Bayer.

ba den

außerst!

fe fein

Bode

haben.

mer go

als 1

trete

des

daß

mer

aber, heit f

die 3

den S

den fi

lammo

gen an Blute

und p

es ist

Nachdem ich diese meine eigene Beobachtung bingeschrieben habe, so lese ich in Thaers Unnalen eine Abhandlung aus der Warschauer Begend, daß ein liebhaber der Schaafzucht Proben angestellt bat, die Schaafe den ganzen Winter in frener luft zu halten, daß die Schaafe sich nicht allein ben diefer Saltung febr gut befunden baben, sondern daß schwächliche Thiere weit gefun= der und stärker geworden sind, wenn sie den Winter über nicht so warm, sondern falt ge= halten wurden. Raffe ift ihnen nachtheilig, daher fie mehrentheils, wenn naffe Sommer gewesen sind, den Winter darauf sterben; allein fie fonnen einen großen Grad von reiner, trodener Ralte aushalten, ohne daß es ihnen nachtheilig ist, da sie im außersten Norden, in Norwegen und Island, wohl gedeihen. Die fleinen lämmer erfordern zwar, so lange sie klein und

gart find, einen febr marmen Stall, daber die Bauern fie in die warmen Stuben bringen, fo lange fie noch gart find. Diefes ift befonders ben den Ziegen zu bemerken; diese Thiere find außerst gart für die Ralte, mahrscheinlich, weil fie feine Bolle, fondern Saare haben; die alten Bode erfrieren, wenn sie es nicht recht warm Man macht daber für die fleinen lamhaben. mer gewiffe abgesonderte Behalter, in denen fie mit ihren Muttern fo lange eingesperrt werden, als sie flein und gart sind, damit sie nicht gertreten werden. Ich muß hier noch eines Umftan= des erwähnen, den alle Landwirthe wissen, nämlich daß die Schaafmutter bisweilen eines ihrer lam= mer nicht lieben, sondern es wegdrangen und sterben lassen; ganz besonders merkwurdig ist es aber, daß, wenn in der Beerde Schaafe eine Rrantheit herrscht, sie ihre Jungen todtbeißen und ihnen die Rufe abfreffen; und wenn diefe unnaturli= chen Mutter gebunden werden, fie fich loszuma= chen suchen, und sich mit Gewalt drangen, das lammchen, welches fie haffen, zu todten; fie na= gen an deffen Rugen, und scheinen nach dem Blute begierig zu fenn. Diefe Erfahrung habe ich und mehrere Landwirthe in diefer Begend gemacht; es ift ein Bluck, daß der Fall nur eintritt, wenn fie franklich werden, und daß er felten gefunden wird.

en und for

gen den fri

eiß, und f

t, in der fi

ch ihren le

hnen um

daß ihres

io oft as

ne Beib

in Thans

Baride

haafaudil

1 ganger

Schaale

gut bete

Ehiere m

, men

fonden!

hnen 19

naffe 60

of fiction

von mot

if espir

Marka V

on Dis

ige film

en.

Bir milden unfere Schaafe nicht.

steher thes

pon d

cijenti

Edac

iberlo

fo wi

fen 9

6

311

nu

San

die

id

hai mit

wen

fern Sch

bell

(d)

die

20

ge

Das zwente eigenthumliche Stuck unferer Schaafzucht ift, daß unsere Schaafe nicht gemilcht werden, theils weil wir fo viele Ruhmilch haben, theils aus Gewohnheit; die Beschwerlichkeit, Die Daben fratt findet, Die wenige Milch, Die zu gewinnen ift, bat es in Diefem Klima außer Bebrauch gefest, obgleich man die Ziegen häufig Indeffen, da fie mit reinem Beu, und an einigen Orten mit fettem und gutem Beu un= terhalten werden, so konnte es doch ohne ihren Nachtheil geschehen, daß sie gemilcht, und dazu ordentlich gewöhnt wurden, wenigstens so bald Die Lammer fich vom Grafe ernahren fonnen. Daß es der Wolle nicht schadet, beweiset dieser Bebrauch in andern Landern, wo die Lammer fast bis jum Berbst faugen.

Wir sondern die Lammer nicht von den Alten ab.

Endlich ist die dritte eigenthumliche Beschafsenheit unserer Schaafzucht, daß die Lammer nicht von den Muttern abgesondert werden, sondern bis zum Herbst hin an die Mutter saugen. Da die Lammer, wenn sie eine gewisse Größe erreicht haben, ohne die Milch der Mutter sehr gut be-

stehen können, besonders wenn ihnen hinlanglisches Futter verschafft wurde, so mußte man sie von den Muttern absondern; weil wir aber keine eigentlichen Schäferenen haben, sondern die ganze Schaafzucht den Hosmuttern und Viehmägden überlassen ist, die nach ihrer Willkuhr verfahren, so wird die Zucht dieser Thiere nicht nach gewissen Regeln betrieben.

nicht.

unfen

t gemild

ild hole

ich feit le

Diens

aufel

gen ju

ohub

t, mil

ens it

nnen.

Nest.

ăme i

tita

W Miles

min in

1 (00

四点

y end

gut b

Schluffe aus dem Borbergebenden.

Ich bin nun zwar nicht geneigt, unfere Schaafaucht zu tadeln, da ich schon oben meine Meinung über die eigentliche Schaafzucht in unferm Lande geaußert habe; indeffen hoffe ich doch, daß die landwirthe es nicht migbilligen werden, wenn ich fordere, daß unsere Schaafe viel mehr Wolle haben mußten, als sie wirklich haben, da wir sie mit reinem Beu futtern, fie nicht milchen, und wenn wir nur die Lammer von den Muttern ent= fernten, fo mußte nothwendig die Wolle unferer Schaafe wenigstens im Berbst viel mehr und besser senn, als im Auslande, wo diese Thiere schlechter gehalten und gemilcht werden. Wenn die Nahrungsmittel der Thiere nicht durch einen Weg in ihrem Rorper umgearbeitet werden, fo geben sie in einen andern Weg über; wird die

Milch nicht abgesogen, so geht sie ins Blut zuruck, und fest Fleisch und Fett an. Wird die Rub nicht gemilcht, so nennt man es, sie ist guft, und ihr Fleisch und Fett nimmt merflich qu; wird aber ihre Nahrung beständig qu Milch verarbeitet, so hat sie weniger Fett. Der Ochse wird fetter als der Stier, weil er fastrirt ift. Die Sau wird felten fo fett, als das fastrirte Schwein. Bieraus folgt auch unwidersprechlich. daß, da unfere Schaafe gut gefüttert werden, ihre Wolle an Gute und Menge in dem Maage que nehmen mußte, als sie durch andere Wege weniger abzugeben haben. Im Winter freffen fich die Schaafe die Wolle einander ab; ich vermuthe, daß das daher kommt, daß sich falzige Theile von den Dunften im Stall an die Wolle fegen, und weil die Thiere fo große liebhaber des Galzes find, so nagen sie die Wolle mit ab, indem fie das Salz lecken. Mir scheint es daber febr wahrscheinlich zu seyn, daß wir viel mehr Wolle gewinnen mußten, daß wir eine viel beffere und wollreichere Schaafheerde erhalten mußten und fonnten, wenn wir auf diesen Begenfrand Hufmerksamfeit richteten, und diesen Wirthschafts= zweig mit Ernft betrieben.

daß !

tritt;

School

Entrit

Sag u

find,

ift, n

meffer

da d

die 6

wer

bri

me

De

fuch!

die 1

ftan

fam

fen,

fenn

gleich

tinige

Cha

Aug

ein

daf

gen

Ich vermuthe, daß die Unterhaltung der Schaafe mit reinem Beu es vorzüglich macht,

daß hier fo felten die Raude ben denfelben ein= tritt; jum Theil mag das zeitige Aufstallen der Schaafe auch zugleich eine Urfache Des feltenern Eintritts Diefer Rrantheit fenn; Denn wenn fie Zag und Macht der naffen Witterung ausgesett find, welches ben großen Schaferenen der Rall ift, wo die Große der Beerde auch eine angemeffene Menge an Winterfutter erfordert, und da daffelbe nicht berbengeschafft werden fann. die Schaafe bis in den Winter hinein gehutet werden muffen, um fie nur durch den Winter ju bringen, so trifft sie diese Rrantheit fast unvermeidlich, und werden oft ein Opfer derfelben. Wenn unfere Schaafe fterben, fo find Bafferfucht, Lungen= und leberfrankheiten mehrentheils die Urfache ihres Todes. Das Beu, das fie beståndig zehren, enthält vielleicht auch folche beilfame Rrauter, die diefer Rrantheit entgegenwirfen, welches ben einfacher Strohnahrung nicht fenn fann, da ein jeder Strobhalm dem andern gleich ift, im Beu aber vielartige Rrafte fich vereinigen. Bur regelmäßigen Winternahrung der Schaafe rechne ich auch, daß ihnen im Ueberfluß Salz gereicht wird. Es scheint das Salz ein so nothwendiges Bedurfniß fur sie ju fenn, daß sie es gar nicht entbehren fonnen; sie drangen sich dabin, wo sie nur etwas Salziges finden,

s Blui

2Birty

es, 61

amt medi

dig jug

201

t faim

bas fin

oiderfron

rt werla

m Mai

ere Do

nter fré

; ió w

folial

ie Bili

haber le

mit di

it es li

piel mi

El big

n mit

jogenfall

Distr.

und sind unersättlich, wenn man ihnen Salz giebt. Ich sinde zu dieser Absicht das Steinsalz besonders zuträglich, welches man im Stall zum beständigen tecken sicher hinlegen kann, weil sie nur so viel zu sich nehmen können, als sie mit der Zunge ablecken, und daher nicht zu viel auf einmal erhalten. Feines Salz wurde ihnen vielleicht daher schädlich senn, weil sie davon zu viel fressen möchten.

Rrafte

der En

Minden

Minden

Rothfo

man e

weide

Gtall

chen fern

Súl

oft

zun

febe

fo il

Bet

25,

und

Muc

brau

den 1

3060

Der

den

tich

fid

auf

Pråfervativmittel ben der Binterfutterung.

Man hat mir als ein beständiges sehr gutes Präservativmittel angerathen, ihnen oft im Winter die Spisen von Tannenästen, sein gehackt und mit Urin begossen, ein paar Mal in der Woche vorzulegen, und so lange dieses nicht verzehrt ist, kein anderes Futter zu geben. Ferner würde ich auch zu dieser Absicht in Vorschlag bringen, ihnen alle Wochen wenigstens einmal die Rinde von der Bruchweide und Espe zum Abnagen vorzugeben; die Rinden dieser Bäume fresen sie außerordentlich gern. Da die Schaase überhaupt Alles, was bitter ist, sehr lieben, bittere Kräuter aufsuchen, und bis auf die Burzel abnagen, so möchten diese Rinden ihnen besonders zuträglich sehn, weil dieselben stärkende

Rrafte fogar für Menschen enthalten follen, und der Trieb der Thiere sie jum Aufsuchen dieser Rinden auf die Beide treibt. Es find Diefe Rinden zugleich Rahrungsmittel, und erfegen im Nothfall einen Theil des täglichen Futters, wenn man es ihnen in Menge vorgiebt. Die Bruchweide laft fich an Saufern in der Mabe der Stalle erziehen, damit die leute fie leicht abreichen und oft vorgeben tonnen. Die weite Ent= fernung und Beschwerlichteit, dergleichen leichte Bulfsmittel fur die Bausthiere zu beforgen, ift oft ein hinderniß, fie geborig baufig und oft anzuwenden; find fie aber nahe, fo konnen die Auffeber die Leute Defto leichter Daran erinnern. Eben so ist es auch zuträglich, Wermuthkraut um die Behaufung ju ziehen; gute Sofmutter fammeln es, wenn es in der Bluthe fteht, trocknen es, und geben es im Winter den Schaafen bor. Huch Hopfen, deffen Rraft fchon benm Bierbrauen ausgezogen ift, wird mit den Trabern den Schaafen vorgegeben. Man ruhmt auch ben Tabaf als ein wirksames Mittel ben Krantheiten der Schaafe. Alle diefe bittern Pflanzen find den Schaafen zuträglich, und es ift mahrscheinlich, daß ihre Natur felbst fie treibt, wenn fie fich übel befinden, folche Bewächse im Sommer aufzusuchen, die sie beilen und frarten.

en Salz aif

teinfalz bio

Gtall and

in, well for

als fie mi

u biel mi

ihnen 15

Dabon 11

Binto

iges fér

en eftil

, fait

r Mit

diefes in

geben ?

t in Bi

itens in

SNE HE

T But

le delair

面面

听证别

100.00

四世

Sommerfütterung der Schaafe.

fres

hab

Mir

Di

fe

fe

bee

die

SI

M

Ben der Sommerfütterung der Schaafe habe ich nur wenig, aber doch manches von Wichtigfeit zu erinnern. Man treibt nur alte Schaafe fruh im Fruhlinge aus; fobald nur die Erde vom Schnee befrent und der Boden fest zu werden anfangt, fo werden fie auf die Brachfelder getrieben, und finden daselbst gleich so viel nur eben bervorgebende Rrauter und Sommergewachfe. auch frische Wurzeln der Wintergewächse, daß ihnen diese erfte Beide fehr guträglich ift, fie nahrt, und von Winterfrankheiten befrent. Co lange es aber noch fehr falt ift, fonnen fie fich von der Beide nicht fattigen, sondern bekommen des Machts noch Beu vor. Die kleinen fammer werden fo lange nicht aus dem Stall gelaffen, als es noch falt ift. Es ware zu munschen, daß man überall die Schaafe nicht mit dem Rindvieh jufammen hutete, wie das an vielen Orten dennoch geschieht. Diese Thiere verlangen eine gang andere Weide als das Rindvieh; sie wollen troffene Beide, und wo möglich fetten Boden. Muf trockener Weide, wo sich das Rindvieh unmöglich nabren fann, beißen sie das Gras bis auf die Wurzel ab. Langes, in Miedrigungen gewachfenes, Gras ift ihnen nicht nur nicht angenehm, vielleicht wohl gar ihrem Gedeihen hinderlich,

weil es nicht die beilfamen Rrauter enthalt. Die auf Bergen machfen. Daber fuchen Diefe Thiere auf der Weide immer die bochften Stellen und Unbohen aus, weiden nicht gern in den Miedriaungen, find dafelbst unruhig und unstat, und freffen erft ruhig, wenn fie die Unboben erreicht haben, allwo sie die beste Weide finden. Wo das Mindvieh den Tag vorher geweidet hat, fann man ficher die Schaafe den folgenden Lag hintreiben, fie finden daselbst noch Rahrung genug für sich; daber follte man erft auf jeder Weide das Rindvieh, und hinterher Schaafe und Pferde treiben, denn die Schaafe freffen auch langes Gras auf trotfenen Stellen, thun folglich der Weide fur das Rindvich Schaden, allein das Rindvieh thut der Weide für Schaafe feinen Schaden. Ben unfern fleinen Schaafheerden ift der Schaden nicht fo merklich; wollte man aber neben der Biehbeerde große Schaferenen anlegen, fo mußte, im Fall die Weide nicht fehr ausgedehnt ift, obigermaaken verfahren werden. that is to be used

aafe.

chaafe &

on Will

alte St

Die Erlo

f su m

felden

viel no

imergen

ewadi

iglid it

befren.

ern bé

einen

Stall

winfor

den Br

len Im

anga ing

fie mis

en Rabi

05世世

1日本 四年

id): moto

en film

Ich glaube, wenn man ben unserer kleinen Unzahl Schaase einen Versuch machen wollte, die Schaase auf den Stall den ganzen Sommer zu halten, es sich erweisen wurde, daß diese Heerde etwas Veträchtliches abwerfen wurde. Man mußte eigends dazu angelegte Zwinger

oder Roppeln, wo Gras genug für eine gewisse Anzahl Schaase wäre, einrichten, sie mit Bäumen bepflanzen, damit die Schaase vor der Sommerhisse Schatten hätten, und eine Bedachung, auf Pfosten gestellt, daselbst anlegen, unter der sie vor dem Regen gesichert wären. Die Wolle soll viel besser werden, wenn die Schaase Nacht und Tag im Freyen sind, und es ist für diefelben keine unerschwingliche Menge Futter nöttig; im Fall man nun Kleeselder hätte, so wäre ihr Bedarf mit ein paar Fuder täglich gestellt, und dazu wäre eben kein großes Kleeseld erforderlich.

und a

mare !

alten (

fid da

M

man

beno

bor

ten

211

ner bef

200

ihr

Ro

(chl

web

der

bran

leid

fen

· hee

QU

(3)

Stallfutterung der Schaafe, besonders der Lammer, im Sommer.

Ben der Stallfütterung könnte man die lammer absondern, sie saugen die Mütter nur zum Ueberfluß, etwa um sich den Durst zu löschen, und stoßen das Gegitter der Mutter gewaltsam, wenn sie eine gewisse Größe erreicht haben, um den Zusluß der Milch zu befördern; hiedurch aber werden die Mütter mager, die Nahrung geht in Milch über, und wird dem Wachsthum der Wolle und des Fettes nachtheilig. Oder wollte man bloß die lämmer in solchen Zwingern halten

und ernähren, und die Alten weiden laffen, fo ware ein folder Berfuch auch vortheilhaft; Die alten Schaafe fomobl, als die lammer, murden fich daben beffer befinden.

ine genie

e mit 3

r der En

Bedadu

n, until Diel

chaafe !

ift fin

le Futto

er hätte

er täglif

ofes Sh

being

met

man die lie

tter ne an f plat,

r andim,

t him, um

hidead abo

aloung got

disthun let

Oder politi

gem halm

Berbefferung der Racen.

Man konnte die gange Race Der Schaafe, Die man befist, vortheilhaft verbeffern, wenn zwen benachbarte landwirthe sich einen oder mehrere vorzügliche Widder aus andern landern beforgten, den ersten Wurf zur Urt behielten, und die Alten alle ausmerzten. Diese neue erste Beneration artet aus, wenn sie denselben Widder behålt; sie verbessert sich aber von Jahr zu Jahr, wenn sie immer einen andern Widder befommt. Daber mußten die Machbarn im folgenden Jahre ihre Widder vertauschen, so wurde die neue Race viel beffer werden. Sier mußten aber die schlechten Widder aus fremden Beerden abge= wehrt werden, die, wenn sie starter sind, als der einheimische, denselben aus der Beerde ver= brangen; welches ben ber Stallfutterung am leichtesten gestellt werden fonnte. Hußer Diefen Bortheilen konnte man auch feine Schaaf= beerden vor vielen Rrankheiten schuben, ihnen ausgesuchtes Gras geben, und gewisse beilfame Grasarten ansaen, von denen es ausgemacht ware, Th. II.

25

daß sie den Schaasen zuträglich und schmackhaft sind. Ben mehreren Feldern, wenn man von der drenfeldrigen Methode abginge, wären solche Einrichtungen sehr leicht zu stellen; auch wenn nach und nach gewisse Ackerstücke gepfercht würden, wie es in Deutschland üblich ist, da der Schaasdünger im Sommer auf der Weide verstoren geht, man kein Stroh hat, ihnen in Ställen des Nachts ein trockenes Lager zu machen, und sie daher ben den Bauern im Gehöft liegen läßt.

.5

mal

gen

Mn

ment

das

filly

übe

Die Schaafe haben die Gewohnheit, daß fie immer in Saufen zusammen weiden und liegen, sich nicht auf der Weide zerstreuen, wie die andern Bausthiere; fie murden alfo benm Pferchen eine Stelle zu fehr und die andere zu wenig bedungen. Ben der Stallfutterung mußte denn in Unsehung der Futterstelle immer eine Abwechselung getroffen werden. Der febr junge und naffe Rlee fonnte einer Schaafheerde eben fo nachtheilig werden, als dem Rindvieh, weil sie auch wiederkauende Thiere find, die nur im Unfange alles Futter unzerfaut verschlingen, um es hernach wiederzufäuen. Jungen Rlee darf man ihnen nicht unvermischt mit anderem Grase geben, und auch dann nur in fleinen Portionen. Gutes Futter freffen fie bis auf den letten Salm, und laffen nur schadliches stehen.

Wir scheeren die Schaase meist überall drenmal im Jahre; ste werden in der Zeit vorher gewaschen, im Winter in gewärmtem Basser. Erfahrne Landwirthe wollen diesen Gebrauch tadeln, und behaupten, daß die Wolle besser ist, wenn sie nur zweymal geschoren würden, und daß das Waschen ihrem Körper schädlich sey. Ich führe dieses nur an, um die Landwirthe darüber urtheilen zu lassen.

machi

man ber

ren fold

ud) wa

ercht mi

, det

Beile !

in &

achen, n iegen li daß swi iegen, s die anh

beding

Unfois g getrifo

lee finit

verla, als

nte Shiert

ampriat

en Jun:

dit mi

nur it

1 11/15

(didi:

Rapitel IV. Von der Schweinezucht und Haltung.

Borlaufige Betrachtung ihrer Natur.

Die Schweine sind in der Kurlandischen lands wirthschaft sehr nühliche und unentbehrliche Hausthiere, besonders dem Bauer sind sie nothwendig, da er so oft außer seinem Hause kalte Speisen zu genießen genöthigt ist; ihr Fett würzt seinen Rohl, macht sein Brod schmackhaft, und das Fleisch dieser Hausthiere hält sich sehr lange geräuchert ohne zu verderben, welches er mit Bequemlichkeit auf seinen Reisen mitnehmen kann.

Db aber der häufige Genuß des Schweinefleisches und Fettes nicht auch gewisse Hautkrankheiten unter den Landleuten erblich erhält, lasse ich dahin gestellt senn.

Finrid

hisiges

Commi

bar En

fie dod

Bedech

The

wenig

ift es

in @

man

hini in t

hike

ger die

Rei

dun

an i

besta

fige 1

lid !

da

Um nun zu unserer Absicht von diesen Hausthieren auch für die Kurländische Landwirthschaft etwas zu sagen, so muß ich die Landwirthe zuerst auf die Natur dieser unentbehrlichen Hausthiere hinweisen. Es lassen sich daraus gewisse Regeln herleiten, die zu ihrer Unterhaltung unsere Wegweiser sind, und uns leiten, wie wir uns verhalten mussen, wenn sie gut gedeihen sollen.

Schweine find borftige Thiere ohne Saare und haben bifiges Blut.

Wir bemerken ben diesen Hausthieren, daß sie Borsten haben, keine Haare, keine ihnen beståndig anwohnende Wolle; sie sind also, wenn sie mager sind, sehr frostig und der Kälte leicht ausgesetz, wollen daher ein sehr trockenes und im Winter warmes tager haben, seste Ställe, auch wiele Streu, in der sie, im Winter ben einander liegend, sich erwärmen. Im herbst erzeugt sich zwar in ihren Borsten eine Wolle, die aber nur bis zum Frühlinge bleibt, dann ausfällt und nicht in der Haut seitzusigen scheint. Eine weise

Einrichtung des Schöpfers: da diese Thiere sehr hikiges Blut haben, so wurde ihnen die Wolle im Sommer sehr beschwerlich senn, und ihnen unsehlbar Entzundungskrankheiten verursachen, denen sie doch bisweilen ausgeseht sind, obgleich ihre Bedeckung weniger warm ist.

fheiter o

2. 话场

ricica in

dwirth

virthe mi

Bush

wife 36

unfere &

Uns bei

ollen.

ere de

28/11

iera, b

ne ibaal

alfo, m

Rälte lid

nes and in

till, ad

by einan: bit erseou

, die aler

sfall und

in mak

Ihr hisiges Blut verursacht, daß sie eben fo wenig große Sommerhiße ertragen fonnen; daber ift es ihnen naturlich, daß sie sich im Sommer in Sumpfen baden und abkühlen muffen. Schafft man ihnen dazu feine Gelegenheit, fo thut man ihrer naturlichen Beschaffenheit Gewalt an, und hindert ihr Wohlsenn. Gben daher wollen sie auch in der heißen Mittagszeit nicht in der Sonnenbise liegen, sondern suchen sich ein schattiges Lager aus, oder fie muffen den Mittag uber in die Ställe getrieben werden. Wenn man Diese Regel verfaumt, fo bekommen fie halsentzun= dungen und die Braune, fterben auch mehrentheils an diefer Rrankheit. Gie muffen im Sommer beständig Trinken haben: folglich find ihnen flusfige und faftige Nahrungsmittel befonders gutrage lich und angenehm.

Große Gefraßigfeit der Schweine.

Sie haben einen hifigen Magen, ftarke Berdauungswerkzeuge, daher ihre unerfattliche Be-

fragigfeit, daß sie Alles wegzehren, wenn es irgend Weschmack fur fie bat, ohne erft genau gu untersuchen, wie die andern hausthiere, die durch ihre Witterung erst die Nahrungsmittel prufen. Doch rubren die Schweine auch eine große Unzahl Grafer nicht an, weil sie gleichfalls eine ftarte Witterung haben, und oft Schuh tief liegende Burgeln von oben wittern, und tief graben, mo die Beschaffenheit der Erde es ihnen geftattet. Das Graben ift ihnen von der Natur eingepflanzt und gehört wesentlich zu ihren unentbehrlichen Bedurfniffen, theils um fich beilfame Burgeln zu ihrem Wohlbefinden zu verschaffen, theils um ihre Fregbegierde gu befriedigen, indem ihnen nicht allein das Rraut, sondern auch Die Wurzel schmackhaft und gedeihlich ift. Daber gedeihen die Schweine gut auf leichtem Boden, wo ihnen die Grafer und Burgeln befonders fchmadhaft und angenehm find, und wo sie ihren Instinkt zum Graben leicht befriedigen konnen. 3ch schreibe es dieser Ursache zu, wenn sie da, wo schwerer Boden ift, nicht so gut gerathen; hier wird ihnen das Graben sehr beschwerlich und unmöglich tief zu geben; es wachsen auch in schwerem tehm nicht die Menge der nußlichen Rrauter, wie sie sich in fettem Sande finden. Die Schweine thun freylich in sandigen Feldern, wo sie den Som-

mer

der '

auf

fönn

und

Gra

feit

der !

her W

fic

al

31

R

ter

hin

der gå

au

at

11

mer geweidet werden, Schaden, indem sie die in der Tiefe besindliche unfruchtbare Erde oben hinauf ziehen. In Gegenden, wo sie nicht graben können, sind sie beständig unstät und unruhig, und fressen nicht auf einer Stelle, wenn sie auch Gras genug hätten. Ihre unersättliche Gestäßigfeit läßt sie im Frühlinge auf der Obersläche der Aecker nicht hinlängliche Nahrung sinden, daber haben sie von der gütigen Vorsehung die Wertzeuge erhalten, alle Nahrungsmittel sür sich aus der Erde zu holen; mit dieser Gestäßigfeit ist auch ihre Bestimmung, sett zu werden, aus Genauste verbunden.

venn es

st gence

thiere, k

brungsm

d eine of

eidiale

chuh th

und the

es ilm

er Note

ihren n

fid lin

riedian.

fonder !

h ift. A

n Bila

ders in

hrm/s

State

my ites

r mini

môgi ti

1 dans

vie is

reine du

nen Go

Ihr mehreftes Fett befindet fich unmittelbar unter der haut.

Dieses Fett sammelt sich inwendig in ihrem Körper, aber besonders sist es unmittelbar unter der Haut, damit sie in kalten Klimaten vor der Kälte gedeckt sind, weil ihre Borsten sie nicht hinlänglich wärmen können. Das Fett unter der Haut verhindert, daß ihre Nerven von der Kälte angegriffen werden, und daß sie weniger ausdünsten, aber auch daß die Borsten, die hornartig sind, geschmeidig bleiben, wenn sie Nahrung von dem Fett erhalten. Fette Schweine frieren daher nicht in strenger Kälte so sehr, als

die magern, denen die Winterfalte sehr zur last fällt. Deswegen entsteht die Regel in der Haushaltung, wenn man von seinen Schweinen viele Bortheile ziehen will, daß man sie im Winter sehr gut halt, damit sie möglichstermaaßen etwas Fett unter der Haut haben.

Bie die Schweine zu behandeln find.

Nach der naturlichen Beschaffenheit dieser Thiere muß man sich in ihrer gangen Behandlung richten: in ihrer Futterung, Verpflegung, in ihren Rrankheiten und in ihrer Erziehung; man darf nur immer auf ihre naturliche Einrichtung hinsehen, um zweckmäßige Mittel in allen Fallen ermablen zu fonnen, ihr gutes Bedeiben zu befordern; ihre Matur lagt fich nicht zwingen, sondern man muß sich nach ihrer Natur bequemen. Go wie es von allen hausthieren gilt, fo gilt es zuverläffig auch von den Schweinen: daß je mehr man sich bemuht, ihnen Alles darzureichen und gleichsam ihrer Natur zuvorzufommen, um desto glucklicher ist man in ihrer Haltung. Ich habe hier nur etwas Weniges angemerft, munschte aber febr, daß junge Manner, die fur die Land= wirthschaft erzogen werden, absichtlich mit folchen Renntnissen bereichert wurden, denn diese

Rennti fehr vic nicht fe mas ich denbar einand

haust Perri

Heb

Race schie

ist sut wen

Renntnisse gehören zu ihrem Zweck. Es ist noch sehr viel zu lernen und zu erforschen übrig, welches nicht so gleich in die Augen springt, als das, was ich beobachtet habe. Besonders den Knochenbau und die Verbindung der Glieder unter einander sollte doch jeder Hausausseher wissen, da das so leicht zu lernen ist, wenn immersort Hausthiere geschlachtet werden; er würde ben Verrentung der Glieder, die man von außen fühlen kann, richtig anordnen können, wie dem Uebel abzuhelsen wäre.

Racen det Schweine.

Nach dieser Anmerkung muß ich nun von den Racen der Schweine handeln. Man hat hier versschiedene Arten von Schweinen: eine lübecksche Art, die sehr groß, lang in ihrem Wuchs, hoch von Beinen ist, und große Ohren hat; eine eigentslich Rurländische Art, die kürzer von Ohren, kleisner und gedrungener ist, und den wilden Schweisnen naher kömmt, die aber auch, nach Verschiedenheit der Oerter, verschiedene Größe und Vollkommenheit hat. Die lübecksche langöhrige Race ist sehr zurt und weichlich, will außerordentlich gut gehalten sehn, und viel Nahrung haben; wenn man aber berechnet, was zur Erhaltung

fehr zur hi der Haushi dweinen wi

fie im Bit maaßen an

ffenheit 1 anzen Bh

indelni

Verpfen ver Erjich ürliche En Mittel in

gutes & fich nicks ihrer Nar

sthiermy hweinend es dazum utomma

Haltung h nerft, nich für die is

elich mile dennier

Diefer weichlichen Race erforderlich ift, so wird der Sandmann nicht geneigt fenn, fie zu unterhalten. 3mar ift ein Schwein bon Diefer großen Race amenmal so viel werth, als ein einheimisches; indeffen giebt es unter den einheimischen Schweinen auch vorzüglich große Thiere, die für den Landmann in fo fern vortheilhafter find, daß fie nicht fo leicht verderben, mehr Ralte und schlechte Rahrung vertragen, und ben der Maftung viel Gewicht halten. Man erzieht diese hausthiere lieber im Frublinge, als im Berbfte, weil alle Racen in ihrer Jugend außerordentlich weichlich find, und doch den Winter überfteben follen. Getraideforner find ihnen in den erften Monaten nicht gut genug, fondern man muß bas Getraide noch oben drein auf allerhand Urt zubereiten, Grube machen ober backen, mit Milch mischen, und ihnen einen recht warmen Stall geben, fonft machfen fie ben der forgfältigsten Pflege doch nicht auf. Ihr Winterunterhalt ift an Orten, wo Branntweinsbrand vorhanden ift, leicht und nicht kostbar, da von dem Getraide schon der Spiritus herausgezogen ift, und also Alles gewonnen ift, was man gewinnen fonnte. Wollte man das Getraide verfaufen, fo wurde man den Unterhalt diefer hausthiere (ein Vortheil, der allerdings in Unschlag gebracht werden muß) verlieren. Allein wo fein BranntRaff of Landwirth Landwirth Sie den Sie den Sie den Sie den die Frügling möglich gut, it als ha nen. ten, liefern Menge

Som Mitte de

Schwe

zu all

Im well fix das Goobern fie die

weinsbrand ift, muffen fie mit reinem Rorn und Raff erhalten werden; daber richten fich einige Landwirthe so ein, daß sie nur jabrlich wenig Schweine den Winter über halten, und zwar folche, die den Fruhling vorher entwohnt worden find. und deren nur eine kleine Unzahl vorhanden, nachbem die Saushaltung groß oder flein ift. Im Frühlinge aber entwohnen sie fo viele, als nur möglich ift, halten dieselben den Sommer über gut, damit fie bis jum Berbft groß fenn, und als halbjahrige Schweine geschlachtet werden tonnen. Wenn die Landwirthe die Gaue gut balten, so werfen dieselben drenmal im Jahre, und liefern in einer haushaltung eine beträchtliche Menge Nahrungsmittel, wie auch von den Schweinen das Fett in den Bauerwirthschaften ju allen ihren Speifen gebraucht wird.

o mind)

nterbale

ofen 3

heimik

ben Gh

die fin

ind, t

um) (iii

Nation

i has

melé

peidid

n. Gai

ten sid

de no

difen

ihas

神神

this

W. N

topa

學

die

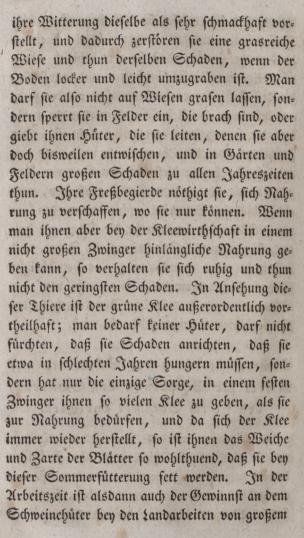
gat.

1990

im

Sommerfütterung der Schweine, und Mittel zur Verhütung des Schadens, den sie im Sommer anrichten.

Im Sommer werden sie leicht unterhalten, weil sie grasfressende Thiere sind; aber sie beißen das Gras mit den Zähnen ab, und wenn sie den obern Theil des Grases verzehrt haben, so graben sie die Wurzel auch aus, besonders wenn ihnen



Nug Arter Zubrec ger; allem den Le

feit of ander

wir fen Ver

fich 1

tun

Sch)
um
schiel
anfor

geräu mehre Thier

> derli in al

> Land

gn lt

Nußen und Gewicht. Nichts Anders dringt alle Arten der Hausthiere, in Felder und Wiesen einzubrechen und Schaden anzurichten, als der Hunger; hat man den befriedigt, so ist man vor allem Schaden gesichert. Es liegt lediglich an den Landwirthen, dieser ländlichen Unbequemlichfeit abzuhelsen; thun ihnen die Schweine oder andere Hausthiere Schaden, so haben sie es sich selbst zuzuschreiben.

madhaft h

ine grasm

en, wenn

ben ift.

fen laffen,

rach find,

denen fe

n Garte

n Jahres

fie, fic)

onnen. I

Schaft in a

e Nahrm

uhig wh

2(nfelm)

ordentin

ter, din

hten, li

miner.

n einen i

geben, i

fid de !

n des Ba

d, duf jul

n gi

nof ala

wi mi

Diefer unangenehme Umftand, der mit der Sal= tung der Schweine verbunden ift, bat viele land= wirthe bewogen, diefe Sausthiere ganglich abzuschaffen, befonders in Wegenden, wo wenig Solz zu Bergaunungen vorhanden, und wenig Raum zur Weide fur Schweine ift. Db folche Landwirthe sich besser stehen und mehr vortheilen, als wenn sie Schweine hielten, und die Unfosten anwendeten, um fie halten zu fonnen, fann bier nicht ent= schieden werden, da es auf lage und Umstände ankommt, sich für seine Haushaltung gehörig mit gerauchertem Schweinefleisch zu verforgen. In den mehresten Saushaltungen auf dem lande sind diese Thiere unentbehrlich, und es ift in eben so vielen Landwirthschaften fehr viel Schweinefleisch erforderlich, um die große Menge der Menschen, die in allen haushaltungen befindlich find, gehörig zu fpeifen. Wenn nun aber viele Mublen in

der Robe find, da die Muller vorzüglich viele Schweine gu halten Belegenheit haben, fo fann es wohl der Fall fenn, daß auf eine leichte Urt so viel geräuchertes Schweinefleisch angeschafft werden fann, als zu einer haushaltung erforderlich ist; ob aber es so wohlfeil angekauft werden fann, als es ein Jeder felbft produciren fonnte, bezweifle ich billig, da die Stadter, die außer Stand find, fich Schweine gu halten, immer ben Preis deffelben erhoben werden. Biele landleute veräußern bagegen das Rleinforn, um dafür das erforderliche Rauchfleisch anschaffen ju tonnen; allein diejenigen landwirthe, die Branntweinsbrage in Ueberfluß haben, hatten boch binlanglich Gelegenheit, Diese Thiere wenigstens im Winter gut und ohne große Roften ju unterhalten, wenn fie auch im Commer nicht Raum genug batten, ihnen die gehörige gutterung zu verschaffen. Daber pflegen auch einige Sandwirthe, denen es im Commer an Raum gebricht, ihre Schweine anderswohin in die Som= merhutung zu geben, und bezahlen lieber dafur etwas Gewisses, als daß sie diese Thiere ben sich behielten. Hußerdem, daß fie gute Beideplage nothig haben, um fich nur erhalten zu konnen, zerftoren fie auch die Beide für andere hausthiere, weil sie Die Erde aufgraben, und besonders

im Fi Som nicht i Ihr daß fü

Fahse Trieb so we in di die s

gebe

Land in de hier fen 1 ist, nen

als fi in gri theil a

> In nen K

den I

im Frühlinge die Weide für den bevorstehenden Sommer vernichten, welches andere Hausthiere nicht thun.

iglio b

n, foto

leidie

angeit

ilturgi

gefori

cirent

e, die

, inn

Wich!

orn, n

anfort

Diego,

tten di

e no

e Sh

comme

ehotig

en an

in lo lichia hiereri

验验

祖作

Basic

D before

Ihre Gefräßigkeit treibt fie auch oft Dabin. daß sie andere lebende Thiere anpacken, junges Fabfel und ihre eigene Brut vernichten. 36r Trieb, die Erde im Frubling aufzugraben, der fo weit geht, daß, wenn man ihnen auch Ringe in die Mafe legt, um es zu verhindern, daß fie die Rander der Graben und Damme nicht aufgraben konnen, sie dennoch, wenn die Wunde geheilt ift, sich zu graben bestreben, bat die Landwirthe, so verdrieflich gemacht, sie ganglich in der Haushaltung abzuschaffen. Ich kann es hier noch einmal wiederholen, daß allen die= sen Unbequemlichkeiten auf einmal abgeholfen ift, wenn man die Rleewirthschaft treibt und ih= nen in einem festen Zwinger so viel Rlee giebt, als fie brauchen; bann fann man fie halten, und in großen Landwirthschaften beträchtlichen Vortheil aus der Schweinezucht ziehen.

Winterfütterung der Schweine.

Im Winter giebt man den Schweinen den feinen Kaff aus dem Getraide, welcher befonders in den Riegen für sie gesammelt wird. Dieser Kaff wird mit bruhend heißem Wasser weich gemacht, und mit Mehl überschüttet, und dann ihnen zur täglichen Nahrung vorgegeben. Noch besser kann man sie mit heu erhalten, das sie als grassrefende Thiere gern fressen, wenn man es gleichfalls mit heißem Wasser erweicht.

das

in II

qeftij

nic ni

denfe

thier

Thie

hoff

mo

un

der

zut

der

die!

bis

eine

da i

nur

und 1

tung

eiger

mit

perl

gro

eine

Man nimmt auch mit Vortheil das Keine vom Beu, welches auf dem Beuboden für Beufaamen gehalten wird, und ihnen febr gut befommt. Wenn wir uns hier fleißig auf das Bacfelfchneis ben legen wurden, welches wenig im Gebrauch ift, fo tonnte man die Schweine und Pferde mit fein geschnittenem Beu vortrefflich unterhalten, da für die Schweine eben feine große Menge Beu erforderlich mare, um eine gewiffe Ungabl ben Winter zu ernahren. Gollte irgendwo Rleeheu, welches gut geerndtet worden ware, vorhanden fenn, fo glaube ich, daß Schweine ohne Mehl im Binter febr gut ernahrt werden fonnten, man mußte ihnen nur hinlanglich fo viel davon geben, als fie nothig haben, um durch die Menge Die Bute der Mahrung zu ersegen. Es ift diese Urt der Schweinefütterung nur ungewöhnlich in unferm lande; allein außerhalb schneidet man Winter und Sommer Rlee und Stroh auf Backfelmaschinen fein, giebt folches Futter allen Sausthieren, und so viel ich gelesen habe, befindet sich

das Wieh sehr gut daben. Es wird weiterhin in unsern Landwirthschaften noch so Manches einzgeführt und sehr tauglich befunden werden, wenn wir nur auf die Verbesserung derselben mehr Nachzbensen anwenden wollen.

Wir haben immer ben der Fütterung der Hausthiere zwen Hauptendzwecke: Unterhaltung der Thiere und Vermehrung des Düngers, und hoffen, daß wenn ein Zweck nur gehörig erreicht worden, der andere von selbst statt haben wird; und das trifft dann auch wirklich zu. Allein, wo der eine Endzweck, die Thiere den Winter durch= zubringen, nur statt sindet, da wird man anders versahren, und den Nebenzweck, den nur die Landleute haben, dem Hauptzweck unterordnen.

Wenn man im Frühlinge entwöhnte Schweine bis zum Herbst sehr gut halt, so wachsen sie in einem halben Jahre bis zum Herbst sehr gut aus; da könnte dann die Menge derselben, die man nur den Sommer über zu halten hatte, die Größe und Starke der ältern Schweine in der Haushaltung ersehen, obgleich solche junge Thiere nicht eigentlich sett werden, weil alle ihre Nahrungsmittel zum Wachsthum übergehen, da ihre körperlichen Theile noch so wenig vollskändig, und größer zu wachsen geneigt sind. Man halt daher eine Unzahl solcher jungen Thiere den solgenden

Th. II. 26

eich gemoni unn ihnen; och besserte

e als grasp man es ga

das Feine für Heufa gut bein as Häcksch

ig im Gén und Pfent lich unterh

isse May isse Angle aendmo Le

vare, total veine chilip werden inn

d fo nim durch illes m. Gibil

ungeried 6 fchnede a Stroh add

tter allenden

be, bejindeld

Winter hindurch, läßt sie etwas mehr auswachsen, und mästet sie dann erst im folgenden Herbst, wenn sie ein und ein halbes Jahr alt sind. Wenn man dieses Versahren regelmäßig fortsetzt, so ist man nicht gezwungen, viele große Schweine den Winter hindurch zu erhalten, die sehr viel Nahrung erfordern.

fenh

was

Élein

mofet

(den

au di

lich i

Sch

fold

wei

der

fen hei

ord Die

nen

aus

leich

Rran

findet haufu

übrig

fchen

Da

der i

Untersuchung ob in einigen Landwirthschaften die Schweine gang abguschaffen sind.

Wollte man gar keine Schweine halten, und das Kleinkorn veräußern, welches in vielen Hausthaltungen zu ihrem Unterhalt den Winter versbraucht wird, so ließe sich allerdings eine Rechnung machen, ben der der Landwirth gewinnen würde. Kann er 50 tof Kleinkorn zu 3 Flor. veräußern, mithin 150 Flor. gewinnen, und dasür Schweine kaufen, so wäre manche Haushaltung durch diese Summe mit Nauchsleisch versorgt, und der Landwirth aller der Unbequemlichkeiten überhoben, die ihm die Haltung der Schweine verursacht.

Rrantheit der Schweine, Drufen oder Finnen genannt.

In verschiedenen Gegenden haben diese Thiere eine Krankheit, die eine ihnen naturliche Beschaf-

fenheit zu fenn scheint. Ich weiß eigentlich nicht. was es ift. Es fest fich in ihr Rleisch eine Urt fleiner Drufen, die man Finnen nennet, und die, wofern fie das Bleifch nicht ungefund fur Menichen machen, doch efelhaft find. Der Ctoff zu dieser Krankheit scheint aber doch nicht natur=. lich in ihrem Korper zu liegen, weil nicht alle Schweine dieselbe befommen, einige aber in foldem Ueberfluß, daß ihr Gleifch, ihr Gingeweide, Alles voll diefer Drufen ift. Es mare ber Muhe werth, die Beschaffenheit dieser Drufen gehörig zu untersuchen, um doch mit Bewißbeit zu bestimmen, ob die Menschen Gift oder ordentliche Nahrungsmittel zu sich nehmen. Die Stimmen über die Schädlichkeit der Rinnen sind getheilt; das Bolf aber macht sich aus ihnen nichts, sondern genießt die finnigen Schinfen mit Wohlgefallen und ohne Efel. Dielleicht durften aber doch wohl gewisse graffirende Rrantheiten der Menschen aus diesen Nahrungs= mitteln zu bestimmten Zeiten entstehen. Much findet es fich, daß in einer Wohnung oder Behausung eine Rrankheit alle Menschen trifft, die übrigens nicht ansteckend ist, indessen die Den= schen anfällt, welche daselbst leben und wohnen. Da ist es dann mohl wahrscheinlich, daß entweder das Waffer oder die Nahrungsmittel specielle

: QUED

den So

ind. B

orties,

ie Con

die ft

andr

nz of

· halta

n vicini

Wint.

gs m

irth or

山多年

en, wi

Just .

berial

feith

news.

cujai

Diek W

de Beit

Urfachen und Veranlaffungen zu folchen Krankheiten gegeben haben.

oft

fun

MILE

Ern

hali

fta

Ich habe es in Wirthschaftsbuchern gelesen, daß man diesem Zufall der Schweine am sichersten begegnen könne, wenn man dem Schweinefutter im Winter täglich eine Hand voll ungelaugter Usche für jedes Stück beymischte, hiedurch würden die Finnen vertrieben.

Meine eigene Erfahrung bestätigt die Wirksamkeit dieses Mittels vollkommen; seitdem ich es anwende, haben meine Schweine niemals mehr die Drüsen. Ich bin doch aber nicht gewiß, ob diese Krankheit der Schweine in ihren verschiedenen Nacen oder in ihren Nahrungsmitteln zu suchen ist, und bitte die Landwirthe, diesen Umstand durch mehrere fortgesetzte Beobachtungen aufzuklären.

Eben so rühmt man auch für Mastschweine den Gebrauch des Antimoniums zur Verhütung der Finnen, welches man ihnen unter das Futter streuen soll. Da schweslichte Mittel die Ausdünstung befördern, so wäre, wenn diese Finnen aus Mangel an Ausdünstungen entsteben, solches freylich zweckmäßig. Es interessitt dieser Umstand jeden Liebhaber des geräucherten Fleisches, und ist daher ein Gegenstand, der alle zur Ausmertsamkeit aufregt, weil man

oft ohne Wiffen folch finniges Rauchfleisch zur Speise bekommen konnte.

folden gr

hers geleja

om fiderir

divinina

igelauste!

urch with

igt die B

feitden ne nieme nicht gn in ihren e irungsni the, di

ir Nai jun Di unter d dae Ni infuncat

B1

n Gga n Gga Da ich sowohl für große als kleine Haushaltungen schreibe, so wird man mir nicht den Borwurf machen, daß ich einige Umstände hier in Erwägung genommen habe, die nur kleine Haushaltungen betreffen, in großen aber gar nicht statt sinden. Meine Hauptabsicht geht dahin, allen Landwirthschaften nühlich zu werden.

the about the second state of the second winds

the transfer of the same of th

Dritter Abschnitt.

Von Teichfischen und wirthschaftlicher Fischeren.

Vorläufige Erwägung diefes Artifels.

Ich halte es für nöthig, über die Teichfische und die ländliche Fischeren in diesem Handbuch nur in so sern etwas zu sagen, als dieser Zweig der Landwirthschaft nicht zur Vermehrung der Nevenüen etwas bentragen soll; denn es giebt nur wenige Landgüter, die so viel Fische zu erziehen Zeit, Gelegenheit und Kräfte haben, daß sie einen Theil derselben zu Gelde machen könnten. Ich will daher diesen Gegenstand nur in der Nückssicht in Vetrachtung ziehen, in wie sern er die Nahrungsmittel in einer Landwirthschaft versmehrt.

Ich und hitte wenn sie aus dies und host ihnen hi zeiten in forgen.

> habt mir fried was tandr nach nicht

In

diefe Uebu diefer cherles bunder

liert, fager

Ich wende mich daher an die landwirthinnen, und hitte um ihren Schuß für diese Abhandlung, wenn sie den landwirthen nicht gefallen sollte, die aus diesem Abschnitt nicht viel machen werden, und hoffe, ihren Beysall zu erhalten, wenn ich ihnen hiedurch förderlich senn möchte, 730 Mahle zeiten im Jahr mit abwechseinden Speisen zu bestorgen.

tt.

es Atti

Zeichi

Sandhi

iefer 30

eung de

s giebti

erziele

daß fu

fönnten.

in det

e femi

In meiner Jugend habe ich eine gewisse teidenschaft für diesen Zweig der Landwirthschaft geshabt, so wie Andere für die Jagd, und da sich mir Gelegenheit darbot, meine Neigung zu bestriedigen, so erwachte auch der Muth, darin etwas zu leisten. Es möchten vielleicht viele junge Landwirthe in derselben Lage seyn, welche sich nach Unterricht und Anweisung umsehen, aber nicht sinden, wie es mir ging. Db nun gleich diese Kenntnisse durch eigene Erfahrung und Uedung mit der Zeit erlangt werden können, so ist dieser Weg doch zu langweisig, auch mit manscherlen Schaden und beträchtlichem Verlust versbunden.

Um nur ein Benspiel anzusühren: wenn man 300 fünfjährige Karpfen in einem Winter versliert, so will das schon für den Landmann etwas sagen, außer daß dieser Verlust noch schmerzhaft ist, weil man sich in seinen Entwürsen und Hoff-

nungen betrogen sieht. Wenn ich nun durch diese Abhandlung solche Unfälle verhüten könnte, so wäre das schon eine große Belohnung für mich; aber noch mehr würde ich mich belohnt fühlen, wenn ich manchen Landwirth aufregte, sich eine Teichsischeren anzulegen, oder eine vorhandene doch zu verbessern. Meine Erfahrungen mögen also hier als ein Versuch, wenigstens für Unfänger, dienen.

Von Teichfischen, im Gegensaß ber Fluß = und Seefische.

Ich seife die Teichsische den Fluß = und Seessischen entgegen, und da bleiben mir nur wenige Arten übrig, die ich hier zu behandeln hätte. Weil aber verschiedene Arten der Flußsische auch in Teichen leben, sich fortpflanzen, und gut gerathen, so muß ich einige der Flußsische zu den Teichsischen rechnen, wie zum Benspiel den Hecht, der sich eigentlich in Teichen nur fortpflanzt, übrigens aber ein wahrer Flußsisch ist; den Barsch, der sich auch in Teichen vermehret; den Schlen, der auch in Flußen gefunden wird; eigentlich aber bloß den Karpsen und die Karausche. Diese benden leßtern Sorten kann man vorzüglich zu Teichen sischen rechnen, weil sie nur in Teichen bestehen

Wollford fen aber jede Ur

meiner jeder 2 dann den n

> gut g får mås

chen wese Leich then

fich nen halte deiher

fpielig nicht

D Teid

und durch regelmäßige Behandlung zu großer Bollkommenheit gebracht werden können, in Fluffen aber alle verloren gehen.

durd h

fonnte,

19 für m

lohnt fish

te, side

borhan

ngen i

für %

nfas

= und &

nut 18

ideln la

fififice a

and one

fide st

dett

fortilit,

entid,

n eta

) idich

in Sub-

Buerft muß ich bier einige Beobachtungen über jede Urt der Teichfische voraus schicken, Die ich in meiner Lage habe machen konnen, und werde von jeder Urt befonders reden. Daraus wird es fich dann ergeben, wie eine jede Urt behandelt werben muß, damit sie nicht verloren gehe, fondern aut gedeihe; es wird sich ergeben, wie die Teiche für eine jede Urt von Beichfischen beschaffen senn muffen. Zwentens werde ich bier von den Teichen zu reden Gelegenheit haben; ich werde die wesentlichen oder nothwendigen Eigenschaften der Teiche fur jede Urt Rische, und die unwesentlis chen oder weniger nothwendigen bemerken, damit fich ein jeder Landwirth nach seiner Lage und fei= nen Umstånden richten, und Diejenigen Zeichfische halten konne, die ben feinen Umftanden ihm gebeihen murden, damit er nicht unnothige und fost= spielige Versuche mache, und doch seinen Zweck nicht erreiche.

1. Der Rarpfen.

Der Rarpfen ift der erfte und vorzüglichste Zeichfisch, der auch in einigen Seen, die keinen

ftarten Bufluß haben, febr gut gerath. In einigen Geen kann er sich nicht wohl vermehren, ob er gleich in denselben ftreicht; allein die Bechte. die fich gleichfalls in Geen gern aufhalten, vernichten den Laich und die jungen Karpfen ganglich. Besonders ift der Barich ein arger Reind von ben Rarpfen, er frift den Laich derfelben, wenn er fich in Streichteichen befindet, rein meg, fo, daß gar feine Brut zu erwarten ift, wo er sich aufhalt. In Teichen aber fann ber Becht ausgeschlossen und verhütet werden, daß er nicht bineinkommt, wie ich bernach von den Mitteln dazu ausführlich reden werde, wenn ich von den Teichen, die jeder Kischart eigenthumlich find, handele. Da der Rarpfen ein Fisch und fein Umphibium ist, so kann er doch ohne luft nicht leben, und zwar ift ihm eine gewiffe Luftart unausbleib= lich nothwendig. Es ift uns landleuten gleichviel, welche Luftart es ift, oder wie sie heißt, wenn wir sie nur unfern Rarpfen verschaffen, und ibren Untergang verhuten fonnen. Dielleicht ift es fire luft, die ein Waffer mehr, das andere weniger enthalt; vielleicht Zitterftoff; vielleicht ein gewisser verhaltnifmäßiger Vorrath von Sauerftoff. Diese Luftarten entfliehen bisweilen unter großen Beranderungen der Utmosphare dem Baffer; benn in beißen Sommertagen, ben ber-

anna pfen und f mand Eben farte das 6

Lufta dem obni Luft

Gen wiffe des find dur

oder

allen nother ohne daß g

Grad Luftar Baff

im © Tiefe

annahendem Gewitter, kommen die großen Karpfen in gewissen Teichen hausenweise in die Höhe, und stecken den Mund aus dem Wasser, so daß man den Mund sehen kann, sie scheinen zu athmen. Sehen das thun sie ben plöslich eingetretenem starkem Frost im Herbst, und dann wird ihnen das Schnappen nach frischer ihnen zuträglicher Luftart so nachtheilig, daß alle an das Eis mit dem Munde anfrieren und zu Hunderten sterben, ohne lossommen zu können.

áth. In

bermehm

lein die &

aufhalten

arpfengi

ger Feit

erfelben.

rein m

ift, no

der Sit

daß er in

en Min

ich von è

tich find,

d fein

Luft ni

ftart un

dleuteng

fie beit

fcaffen,

1. Diel

efr, des

ftoff; viel

rath bon!

bismeile

mofphan

ctagen, fo

Im Commer verandert fich die atmospharische Luft nach und nach vielleicht gegen den Abend, oder in der Nacht, oder nach einem Regen oder Bewitter; fie schnappen nach ber Luft eine gewiffe Zeit und legen fich bann ruhig in den Grund bes Leiches, als wenn sie gleichsam gefättigt find; allein im Winter bringt ihnen diefes Bedurfniß unfehlbar den Zod. Diese Luftart ift allen Rarpfen, bis auf den allerkleinsten, ein fo nothwendiges Bedurfniß, daß sie schlechterdings ohne dieselbe nicht bestehen konnen. Ich glaube, baf große Sige im Commer und ein gewiffer Grad von Ralte im Winter Die erforderlichen Luftarten für die Rarpfen sind, die sie aus dem Waffer in die Sobe treiben. Denn die Barme im Sommer kann es nicht fenn, die fie aus der Tiefe auf die Oberflache des Waffers zieht, ba

es kaltblutige Weschopfe sind, und in dem Boden des Teiches das Baffer falter als auf der Dberflache ift, sie auch dieses Schnappen nach luft täglich nicht beweisen, da doch das Wasser sehr warm ift, fondern nur bisweilen, wenn die Witterung ihnen ungunftig ift. Im Winter ben febr Startem Frost fühlen fie eben diefes Bedurfnif, da doch das Waffer für ihr faltes Blut binlånglich falt ist, und sie dennoch auf der Ober-Rache der Teiche an das Eis mit dem Munde anfrieren, oder wenn Buhnen aufgehauen morden, haufenweise an die Wuhnen kommen und fich mit Banden greifen laffen. Im Commer sterben sie ben diesem Mangel an der Luftart im Waffer nicht, und wenn die Teiche geborig angelegt worden find, auch zuverläffig im Winter nicht, wie ich dieses unten ausführlich beweisen will.

fer i

gedei

auf i

famo

mit Gef

Uni

na

tet

fie

Fi

fall

fie

es

for

abe

frar

Gd

Ran

mai

(chà

fein

pel

In einigen Teichen werden die Karpfen frank und streichen äußerst wenig, oder ganz und gar nicht. So weit meine Erfahrung reicht, so sind es diejenigen Teiche, in denen Rohr besindlich ist; nicht, wo Binsen sind, eine Pflanze, die in allen Gräben wächst, im Wasser aber eine außerordentliche tänge erreicht, und die man zu Dächern und Strohstühle auszussechten braucht, wozu Rohr nicht taugt.

Ich wollte diese benden Pflanzen, die im Basfer machfen, nicht vermischt miffen; Binfen find den Rarpfen nicht nur unschädlich, sondern selbst gedeiblich; allein Rohr, das hohl ift, macht ihnen auf der feinen haut, die die Schuppen bedeckt, schwammige Auswüchse, die weiß aussehen, und mit der Zeit, wenn sie lange leben, in vollige Beschwure ausarten. Diese Auswuchse find im Unfange nur weiße Flecken, die sich nach und nach immer weiter über den ganzen Fisch ausbreiten, und nicht geheilt werden fonnen, man mag sie versehen wohin man will. Solche beschädigte Rifche muß man von den gefunden absondern. -Man hat behauptet, daß man die Schweine forg= faltig von Rarpfenteichen entfernt halten foll, weil fie die Fische frank machten. Meine Lage bringt es fo mit fich, daß gerade in meiner Schweins= koppel mein Winterkarpfenteich ist, in welchem fich die Schweine im Sommer baden; ich habe aber niemals bemerkt, daß die Rarpfen davon frank geworden waren, wohl aber, daß die Schweine bisweilen im unterften Baffer einen Rarpfen erwischen und ihn verzehren. In fo fern waren allerdings diese Landthiere den Rarpfen schädlich; allein es geschieht doch so selten, daß ich feine Vorwendung in Unsehung der Schweinstop= pel zu machen für nothig gefunden habe. Die vor-

dem 9

S avi

n nob

Baffer

nn del

iter be

25m

21

if det

dem 9

ehaun

omne

im G

de

eide i

Tig in

16900

arris

gangs

eid d

for lin

DHE!

t ohe

die of

en ha

gebliche Urfache der Rrantheit diefer Fischart von Schweinen mag einen gang andern Grund haben, als den obigen, etwa das Rohr in gewiffen Zeichen. Die Enten aber find den fleinen Rarpfen gewiß verderblich; wenn es deren viele in einer haushaltung giebt, fo fischen sie mit ihrem Schnabel, gange Teiche voll fleiner Rarpfen aus, da der Rarpfen nicht vor feinem Berfolger flieht, fondern auf der Stelle, wo er ift, liegen bleibt, und nur das Waffer trube macht, die Ente ihn aber doch auch im truben Baffer erwischt und festhalt. Ben Tage geht der Rarpfen nicht leicht mit dem Strom, wenn Teiche abgelaffen werden; wohl aber in der Nacht geben sowohl alte als junge Karpfen fort, doch aber nicht sehr viele, sondern sie seken sich gegen den Strom, suchen die tieffte Stelle im Zeich forgfältig auf, und verbergen fich in dem dicften Schlamm so lange als moglich. Sie tonnen sich aber doch in dem Schlamm unmoalich lange halten, weil ein Zufluß von frischem Wasser ihnen unumganglich nothwendig ift, fommen also bald wieder hervor, wenn man nur et= was Geduld hat. Was ihre eigentliche Nahrung im Teich ift, muß man aus ihrem Magen und ihrem Unrath erfennen. In warmen Commertagen fpringen fie im Teiche, wo fie wenig Nabrung finden, haufig über die Oberflache des Baf-

fer

De

(id

un

gen

mac

mif

mi

3

wi

111

Di

m

ge

Ro

ob

8

be

fah

Ga

berr

die

und

100

gefi

das

welc

fers nach fleinen Fliegen und Mucken, die über dem Baffer schweben, und fangen fle mahrscheinlich weg. Gie freffen allerhand Wafferinfeften und deren Eper, die dieselben an das Gras legen, felbst gewisse Brasarten, die im Baffer machsen. Man futtert fie in Teichen mit Schaafmift, geweichten Erbfen, mit Malzmehl, Das, mit blauem lebm vermischt, in eine Tonne ohne Boden gefchlagen und im Baffer aufgehangt wird, und mit Trabern. Beigenbrod lieben fie ungemein; man gewohnt sie regelmäßig damit an die Sand, und erhalt fie, daß fie fett werden, mit Weißbrod, welches ohne Galz und Butter gebacken ift, viele Monate in Butfaften. Allein Roggenbrod freffen fie nicht, wenigstens nicht ohne großen Sunger. Im Fruhlinge beißt der Rarpfen an die Ungel, die mit Regenwurmern bestedt ift. Ihre Nahrung sind also vegetabili= sche, animalische und vielleicht auch mineralische Sachen, gewiffe Erdarten, als reiner ohne lebm vermischter Mergel. Ich habe sie in Teichen, die reinen Mergel haben, außerordentlich schon und fett gefeben, auch habe ich in den Stellen wo der Mergel liegt, fleine Gruben ausgehöhlt gefunden; fen es nun diefe Erdart felbft, oder das Gras, das im Baffer in folchem Boden machit. welches ihnen außerordentlich gut befommt.

Fifter

Grund

millen &

rpfen geni

er hous

ch nold

da da j

fonden

nd nur b

per ded i

ålt. &

nit dent

wohl di

ge Ray

ern fe

tieffte !

rgen fo

s midt

dlam

lug m

meid

end of

entlides

m D

rma 8

fie mi

Man hat mir gesagt, daß man gewisse Krauter in Teiche, welche die Karpfen den Winter über
bewohnen, saen müßte, da dieselben den Sommer
über immer trocken gemacht werden müssen, oder
auch Sommerteiche das Jahr vorher so zurichten
könnte, daß sie alsdann gar nicht streichen, sondern außerordentlich fett würden. Weil man mir
das aber als ein Geheimniß für einen ansehnlichen Preis verkaufen wollte, so habe ich, da ich
fein Bedürsniß hatte, es nicht erkaufen wollen.
Indessen habe ich Rüben in den Winterteich gesäet, den ich nachher mit Wasser überschwemmte,
dann die Fische einließ, und gefunden, daß sich
die Karpfen daben außerordentlich gut hielten.

m

00

9

den

tes

Se

Die Karpfen gehen in Teichen immer in großen Haufen und halten sich ben einander, daher sie denn ein gewisser Raub der Hechte werden. Der Karpfen hat ein sehr zähes leben im Frühlinge und Herbste. Bon der Zeit an, als das Wasser aufgeht, bis Himmelsahrt ungefähr, und im Herbst vom Oktobermonat an, bis Weihnachten, und den ganzen Winter hindurch, erhält man ihn, wenn man ihn vor dem Erstarren bewahren kann, in Hüktasten oder in solchem Wasser, das nicht einfriert. Außer dieser Zeit aber, so bald die Luft warm wird, ist er auch wieder so leicht zum Sterben geneigt, welches er mit allen andern

Fischen gemein bat, daß er auf feine Urt außer dem Waffer erhalten werden fann. Daber muß man im Frublinge nicht zogern, ibn zeitig aus dem Winterteich zu nehmen; kann es im Upril geschehen, so ift diese Zeit am bequemften und für den Fisch am zuträglichsten. Spaterbin muß man ihn nicht lange in Balgen halten, welches. wenn die verschiedenen Rarpfen ausgesondert werden muffen, erforderlich ift. In der Zeit, alfo vor dem Man, balt er ganze Tage lang ohne Waffer aus. Wenn man ihm ein Stuck Bucker, oder nur Weizenbrod, in Wein getaucht, in den Mund fteckt, ihn in naffes Gras einschlagt und mit einem naffen Tuch umwickelt, fo fann er fast vom Morgen bis jum Abend in einem Raften geführt, und auf den Abend an Stelle und Ort in gutes weiches Waffer gefest werden; er bleibt frisch und munter, so daß man ihn in Zeiche oder Butkaften fegen fann. Wenn dieser Kisch lange in Balgen gehalten wird, besonders im Frühlinge, und man ihn, wenn er schon matt geworden, ploglich in anderes Waffer schüttet, welches besonders den jungen Rarpfen schädlich ist, so sterben alle, die so behandelt worden. Man muß sie nur nach und nach an hartes Waffer um diefe Jahreszeit gewöhnen. Im Berbst halten sie langer aus, erholen sich auch Th. II. 27

gewiffe &

en Winter

en den Em

en muffen

ther fo in

freida

Beiln

einen a

habe id

erfaufar

Binten

überfder

funden, i

ich qui l

immai

ander,

thic werk

ben in h

ds das Di

u, undi

Brithate

erhalt s

en benahit

Baffet, di

ther, to lit

der to little

nit allow

eher ben verändertem Wasser: doch aber vertragen es die größesten Karpfen nicht, wenn man sie aus Leichwasser in reines Quell- oder Brunnenwasser plößlich versest. der

6

fie

alfo

Wi

no

fer

de

oi

fie

no

me

Se

fen

60

den der

gero

mit

in

ent

Das schnelle Ginwerfen der Fische ins Baffer, um die Zeit des Berfegens, ift diefen Sifchen überhaupt schädlich. Ich muß hieben noch mit Buverläffigfeit bemerten, daß alle gifche, und besonders der Rarpfen, sich vom Berbst an, den Winter über bis Upril, in reinem Quellwaffer erhalten, und mahrend des gangen Winters fehr munter bleiben. Go bald aber der Uprilmonat eintritt, bis Ende Oftobers, fann fein Fisch in reinem Quellwaffer leben, fondern ftirbt gang gewiß. 3ft das Zeichwaffer fart mit Quellwaffer gemischt, so lebt er zwar, wird aber mager und elend. Man muß alfo, wenn man den Winter über Fische in Brunnen erhalten hat, um fie leicht zu fangen, vor Unfang des Uprils sie beraus= nehmen und anderweitig verfegen. Diefes ift eine Erfahrung, die völlig bewährt ift. Die Mischung von Quell= und Teich= oder Flugwaf= fer ift andern Fischen im Sommer febr angenehm; allein der Rarpfen, wenn er fich gut halten foll, muß im Sommer gar fein Quellwaffer haben, fondern reines Teichwasser. Woher das fommt, mogen die Naturforscher untersuchen, das Faktum giebt

der Landmann an. Wenn die Karpfen in dem Winterteich mehr als einen Winter, auch den Sommer über ein paar Jahre bleiben, so werden sie so mager und elend, daß sie unkenntlich sind.

d aber to

t, wenn m

oder Bu

fce ins!

diefa

hieben n

alle Fill

Berbit !

n Quela

Bintersit

Fift in

rbt gan

Duch

aber mi

man lei

hat, mi

ptils fer

sen. 26

mährt it

= oder %

for mi

falten id

haben, is

formut, to

Fatur !

Das Versegen der Karpfen im Frühjahr ist ihnen also ein nothwendiges Bedürfniß. In solchen Winterteichen streichen sie nicht, wenn sie auch Mahrung im Ueberfluß hätten. Das kältere Waffer in solchen Teichen ist ihrer Vermehrung hinderlich, und tödtet vielleicht die ganze zurte Brut, oder sie streichen nicht in quellreichen Teichen; sie müssen also durchaus im Sommer andere Teiche haben, und erholen sich, wenn sie auch noch so mager sind, in einem Sommer vollkommen in dem Sommerteich, so, daß sie bis zum Herbst ihre völlige Größe und schöne Gestalt wiesder haben.

Ich will hier eine Vermuthung magen, diefen Umstand zu erklären: Der Doktor Karl
Schmidt, in Breslau, sagt in seinem Buch über
den Zitterstoff oder Elektrogen, daß im Winterder Zitterstoff mit der Luft am meisten im Gleichgewicht stehe, daß aber im Sommer sich derselbe
mit dem Wasser verbinde und der Luft entweiche.
In zugefrorenen Teichen kann die Luft solche
Mittheilung des Zitterstoffs nicht bewirken. Da
entsteht also ein anderer Umstand, daß die Fische

sterben, weil sie zwar das Uebermaaß des Zitterstoffes nicht vertragen können, wohl aber einen gewissen Vorrath von demselben zu ihrem teben nothwendig brauchen, der ihnen, wenn das Wasser durch die Luft fließt, in gewisser Menge zugeführt wird. Ich gebe dieses nur als eine Vermuthung an, die ich auf meine Erfahrung baue. Ich könnte hier noch einige Erfahrungen zum Behuf dieser Erklärung anführen, wenn mich diese Beobachtung nicht zu weit von meinem Gegenstand entfernte.

(id)

und

侧

Net.

hens

fort

eri

50

ga

un

ift

20

mer

fere

die

ben

oft i

die i

in der

um fo

(den

der ?

gelich

ten F

Fild

Die Rarpfen streichen in guten warmen Som= merteichen, die fein Rohr haben, drenmal; oder vielleicht haben die altesten Rarpfen die größte Brut, die jungern fleinere, und die jungffen Die fleinste Brut. Dieses ift mir mahrscheinlis cher, als daß ein Rogner drenmal streichen follte, da der Rogen an Größe ben einem großen Rogner fehr unterschieden von dem der fleinen ift. In febr falten Sommern ftreichen fie gang und gar nicht, halten fich aber bennoch febr gut. Wenn der Karpfen dren Jahre gut gehalten und alljahrlich versest worden, so streicht er im vierten Jahre. Ift der Sommerteich nicht febr ftark mit Fischen befest, so ift die erste Brut spannelang, die zwente fingerlang, und die dritte hat eine Große von einem Zoll; dieses ereignet

fich befonders, wenn der Teich fehr eingegrafet, und ihnen die Witterung im Sommer fehr gunftig ift, so, daß sie gleich im Man ftreichen konnen.

if des an

bl aber in

u ihrem h

venn das

er Mon

nur di

ne Grid

Erfohn

führen,

veit bu

parmen ?

renmal

n die

die in

mahrib

treidel

großen)

einen is

an w

qut. g

ten ib

· im in

febr it

Brut 1

die

3 cost

Go fchwer der Rarpfen auszufischen ift, da er Die Mase in den Teichschlamm freckt, und bas Des über fich geben lagt, oder, wenn er unverfebens im Waffer erreicht wird, über die Mege springt und sich nicht fangen läßt; so leicht wird er in Sommerteichen gestohlen, weil er in großen Baufen des Morgens febr frube ben Connenaufgang ganz nahe ans Ufer kommt und freicht. und alsdann auch nicht im geringsten schüchtern ift, sondern mit Banden gegriffen werden fann. Wenn die Diebe nun diesen Zeitpunft mahrnehmen, indem es leicht auf der Dberflache des Waffers zu feben ift, da fich auf der Stelle, mo die Karpfen streichen, das Wasser ungewöhnlich bewegt, so werden sie ganz leicht gefangen, und oft die größten Rische entwendet. Die Fischreiber. die diese Zeit auch sehr gut kennen, finden sich in der Macht in folden Teichen ein, und thun ihnen um fo mehr Schaden, da ihre guge allen Si= schen eine lockspeise sind, mit benen man, wenn der Rischreiber geschoffen ift, und die Fuße abgefchnitten find, in Gegnegen oder Rorben alle Urten Fische fangen fann. Uebrigens ift der fleine Fischadler auch ein großer Verfolger der Karpfen;

er laßt seinen Unrath aus der luft in die Teiche fallen, und wenn die Karpfen darnach schnappen, fo schieft er wie ein Pfeil unter das Waffer, erhafcht mit feinen Rrallen feine Beute, und halt fie damit sehr fest; er macht sich an die größten Fische; doch verliert er darüber bisweilen sein Le= ben, indem ihn die großen Fische tief ins Waffer hineinziehen, und erfaufen, diese aber auch felbst nachher sterben. Es ist daher nothwendig, daß um diese Zeit, wenn die Rarpfen ftreichen, gewisse Personen als Wächter des Nachts ben den Karpfenteichen angestellt werden, die solche Diebe abwehren. Ift die Streichzeit vorüber, fo ist man ben dem Rarpfen außerst sicher, daß fein einziger gestohlen werden fann. Da sie beståndig versett werden, fo find fie fo schlau und geubt, sich zu verbergen, daß es ben aller Dibe unmöglich ift, auch nur einen einzigen zu fischen, besonders wenn Gras in den Streichteichen vorhanden ift. Sie konnen also nicht anders aus einem Zeich genommen werden, als daß man denfelben bis auf den Grund ablagt und fie in Brunnen oder fleine Fischbehalter zum Speisen aufbewahrt. Gelbst alsdann, wenn der Zeich abgelassen ist, sind sie schwer mit Megen zu fan= gen, und muffen mehrentheils mit den Banden gegriffen werden. - Wenn man fo viel Rarpfen

西

(Bui

話車

le in

क्रिक्ट

megi

des Sm

Som

ME

photo

Bon

Die J

lieber

MIN I

mm

Min

西前

一

100

erziehen fann, daß man fie verfaufen fonnte, fo gehoren dazu einige eigene Vorrichtungen. Man muß sich Zonnen anschaffen, die mit dickem wollenem Zeuge gefüttert find, damit fie fich ben der Bewegung, Die aus bem Jahren entsteht, nicht die Rafen an den harten Tonnen zerftogen, melches ihnen todtlich ift. Die Tonne muß nicht der lange des Wagens nach aufgebunden werden, fondern in der Quere, die Karpfen fteben aber der lange nach in der Tonne, und die Bewegung des Waffers richtet sich nach der lange des Wagens, daber trifft das Unftofen ibre Seiten, und das schadet ihnen nicht. Es muß die Zonne immer voll Baffer erhalten werden; ben jeder Stelle, wo frisches Waffer ift, muß das alte abgezapft, und frifches Waffer aufgefüllt werden. Borzüglich bat man barauf zu feben, bag man die Rarpfen fpat im Berbft, oder febr fruh im Frühlinge, verführt, ja nicht in beißen Tagen, lieber in der Macht und des Morgens fehr fruhe, wenn man auch den Tag über im Schatten ruben mußte; nur muß man sie immer mit frischem Baffer verfeben, und nicht bloß reines Quellmaffer dazu mablen. - Das Verfegen der Rarpfen muß fo fruh als möglich im Jahre geschehen; im Fruhlinge muß doch aber das Baffer ichon fo warm fenn, daß es die Menfchen aushalten

IN NES

100

美丽

ente, u

an dien

iveila

tief is

liefe d

jer nú

rpfen i

es 314

den, h

geit bes

rft fib

1. 1

ie foft

ber di

gigen ;

reideir

de a

als

lift I

THE REAL PROPERTY.

d m

fonnen, lange im Waffer zu arbeiten, und im Berbst nicht fo fpat, wenn es schon Gis friert. eben aus vorhergenannten Urfachen, denn das febr falte Baffer fonnte Die arbeitenden Menfchen verleiten, die Arbeit überhin gu machen. und viele junge Rarpfen umfommen zu laffen. In Sutfaften fann man fie Jahre lang unterbalten, und mit Weizenbrod maften, vorausge= fest, daß der Butkaften groß genug ift, und daß man denfelben unter eine Schleufe ftellt. wo ein beständiger Bu = und Ubfluß des Waffers ftatt hat, und daffelbe nicht ganglich einfriert. Die Fische verhuten zwar das Einfrieren des Butfaftens durch ihre beständige Bewegung; allein die Starte des Frostes ift bisweilen fo groß, daß Alles zu Gis wird, und dann find die Fische auch erfroren. Es ist also erforderlich, in strengen Wintern beständig nachzusehen, und die Um= stånde zu verändern. Alles das, was ich bier bon den Rarpfen gefagt habe, find Erfahrungen, die ich selbst gemacht und gewiß zuverläffig. Ich habe das Alles mit großem Verluft lernen muffen, und bin nun nach drengigiahriger Aufmerksamfeit in den Stand gefest worden, andere liebhaber der Karpfenzucht zu warnen; wie ich denn auch die Landwirthe ersuche, wenn fie Karpfenzucht anlegen wollen, sich genau nach

den

fish Kar

80

3

D ift un ift

dict

war

der uni

fich i eine : tarau fo be

Ich Leid mir

fo g

den Regeln zu richten, die ich hernach unten in Ansehung der Teiche angeben werde.

n, or

n Eist

n, den l itenden 1

n go mi

e lange

ien, box

enug ii

Schlen

& Des &

glich di

Einfrien

Benegn

weiler

find li

rlid,

i, und i

find Gi

oif im

Werlin's

gjöhrigh

merla,

知敬

rfudy, s

6 genus

2. Die Rarausche.

Die Karausche ist der zwente eigentliche Teichfisch, aber von ganz anderer Natur als der Karpfen.

Hier muß ich erst von dem Unterschiede der Rarauschen, der wohl bemerkt werden muß, reden. Die eigentliche Karausche hat einen spisigen Kopf, ist breiter als die Gibbel, gelb von Schuppen, und hat sehr viel Aehnlichkeit mit derselben. Doch ist die Gibbel daran kenntlich, daß sie einen dickern Ropf hat, daß ihre Breite allmahlicher wächst, daß sie nicht sehr groß wird, übrigens der eigentlichen Karausche an Farbe, Schuppen und Floßsedern fast ganz gleich ist.

Obgleich einige Landwirthe behaupten, daß sich die Karpfen und Karauschen vermischten, und eine Urt von Bastard erzeugten, welche sie Karpfenstarauschen nennen, die ich aber nie gesehen habe, so bezweiste ich doch überhaupt dieses Vorgeben. Ich habe oft Karauschen und Karpfen in einem Teich zusammen gehalten; diesenigen, die man mir für Karpfenkarauschen zeigte, waren nicht so gelb, wie die ihrer Ungabe nach eigentlichen

Rarpfen, allein übrigens vollkommen den andern gleich. Den Rarauschen ift jedes Baffer gut, das heißt, sie halten Winter und Sommer in jedem Baffer aus, wenn es auch ftinkend geworden mare, und sterben nicht ben den hartesten Wintern, wenn nur irgend Baffer vorhanden ift. Indeffen will ich damit nicht gefagt haben, daß fie auch in jedem Teich febr groß wachsen und gedeihen, sondern dazu sind eigene Teiche erforderlich, 3. B. ein tiefer und großer Teich, der Mergelboden an einigen Stellen hat, und anderweitige Beschaffenheiten, die ich unten angeben werde. Gie erhalten sich also in jedem Wasser, vermehren sich aber nur in Teichen, die feine Quellen und fein Flugwaffer haben. Diefer Fisch vermehrt sich außerordentlich, auch wenn er flein ift, nur muß er dann ein gemiffes Alter erreicht haben; er ift febr gefräßig, daber fommt es, daß er in vielen Teichen immer flein bleibt. Man hat vorgegeben, daß man in Teichen, wo Rarauschen gezogen werden, in der 216= sicht Bechte halten mußte, damit diefer Raubfisch die Rarausche herum treiben moge, weil dieser Fisch trage und faul sen, und durch die Bewegung, die ihm der Secht macht, beffer wachsen soll. Das ift ein falscher Grund. Wenn der hecht in den Teichen, wo Karauschen gehals

ten wo dere i Rarau Fish, lein die mersal die Me

Der er ih den getal Mah

fen.

groß

aber dem wach anhal Sind

in ein und mo

will, son dere Ar Karmso ten werden, nothig ift, so hat das eine gang andere Urfache, als sie herum zu treiben. Die Rarausche ist so lebhaft wie ein jeder andere Rifch, und nichts weniger als trage und faul; allein die große Bermehrung derfelben, auch ihre unerfattliche Wefraßigfeit, verfummert der Menge die Nahrung in dem Teich fo fehr, daß fie wenig wachsen, weil sie nicht genug Nahrung haben. Der Secht thut ihnen nun aber den Dienft, daß er ihre große Ungahl in furger Zeit verringert, den laich wegfrift, und da fie fich nur von Begetabilien nabren, fo behalten fie alsdann fo viele Mahrung, als erforderlich ift, um groß zu machfen. Daber findet man auch in Teichen, wo fie groß machsen, feinen Ueberfluß an Rarauschen, aber die darin vorhandenen find groß. Indem der Becht Mahrung an den fleinen findet, wachsen einige so groß, daß ihnen der Becht nichts anhaben fann, weil die Rarausche fehr breit wird. Sind feine Bechte in dem Teich, wo Karauschen zu streichen pflegen, so vermehrt sich ihre Bahl in ein oder zwen Jahren fo fehr, daß fie flein und mager bleiben muffen. Der Becht treibt die andern Kische nicht, wenn er einen fangen will, fondern erhascht feinen Raub auf eine an-Dere Urt. - In manchen Teichen wachsen Die Rarauschen doch schneller als in andern. 3ch

nen den of

es Wosse

ind Some

finfend a

en den ho

affer w

t gefan

r groß!

d eigen

od große

tellen hi

ie id m

alfo is

in Si

r habe

rdensi

ann di

gefrifi

en im

af na

den, in

t diefe

n mit

and bo

nacht,

rund 8

night à

werde die Eigenschaften der Teiche, die ihnen be- fonders zuträglich sind, angeben.

3. Der Becht.

Der dritte Teichfisch ift der Becht, der in Zeichen, die groß und tief find, fehr gut gezogen werden kann, und wenn der Teich zugleich viel bo= bes Gras und Binfen bat, fo gerathen fie defto beffer. Die außerordentliche Reigung Diefer Fischart zu verschiedenen Zeiten, wider und mit dem Strom zu geben, erfordert befondere Borfichts= maakregeln, wenn man ihn im Teich behalten will. Da er ein Raubfifch ift, so muffen Rarauschen, Barsche und Radauen mit in dem Teich gezogen werden, wo ber Becht gerathen foll; er frift nur andere Fische, auch seine eigene Brut, Frosche, junge Enten und Banje, und laicht, fobald alles Eis aus den Teichen ausgeht, im Frubling in stillem und weichem Waffer, in Teichen, Ausfluffen, auf Beuschlägen, geht gleich aus dem Bluß, fobald das Waffer gu fliegen anfangt, auch aus Geen beraus, stromauf in folche . Gemaffer, die still fteben. Daber geht oft ein großer Rogner aus dem Fluß, dem Gee, oder dem Teich ben Nacht durch ein fleines Blugchen, welches faum handbreit boch Waffer bat,

fireid gleite hat, d vericht

Fluß Frühl fie ih

woll ist, mit Hec stille

die fahli befe wo 1

und

fonne Vertis fluß be ihnen t

woher den Ri findet.

Nahrun

dt. er hecht. , febr qui rich zugleich erathen fiel eigung die vider und n efondere la im Beid ft, fo mi auen mi er Bedt e, aud fin und Gin m Leida u eidem Di folägen, gi offer just fromati it Daher gehi , den Gal in fleind

hod Bar

bis an die Stelle, wo er fo viel Waffer findet, daß er freichen fann; eine Menge fleinere Milchner begleiten den Rogner, von denen er, wenn er gestrichen hat, den ersten besten benm Ropf nimmt und ihn verschlingt, gleich barauf aber nach bem großen Rluß guruckfehrt. Diefer Trieb der Bechte, im Frubling ftromauf zu fteigen, fommt daber, weil fie ihre Brut in flachen Musfluffen und auf Beuschlägen in der Sonnenwarme entwickeln laffen wollen, welches in tiefem Waffer, das unten falt ift, nicht fo vollkommen geschehen fann, und da= mit die ausgekommene Brut nicht von größern Bechten gefreffen werden moge, fondern erft in stillem Waster so groß werde, daß sie sich schusen und stromauf die Flucht nehmen fonne; daber die fleinen Bechtchen, sobald fie aus dem En schlupfen, stromauf steigen, alle fleinen Bachlein befegen, und nur da den Sommer über bleiben, wo sie sicher sind, oder nicht weiter fortkommen fonnen, als 3. B. in Rolfen und ausgehöhlten Bertiefungen, die nur immer genug Bafferque fluß behalten, und im Bette des Bachleins, wo ihnen feine größeren Bechte nachfolgen fonnen; woher es auch kommt, daß man im Junius in den Rolfen oft eine große Menge fleiner Bechte findet. Saben diefelben feine anderen Rifche gur Mahrung, fo freffen fie einander felbft; ein zwen-

zolliger fleiner Secht frift den, der einen halben Boll furger ift, und weil er ihn nicht gleich gang verschlingen fann, so verbirgt er sich mit seinem Raube am feilen Ufer, bis er ihn verdaut hat, welches aber sehr geschwind geschieht; thut er es nicht, so verschlingt ihn ein anderer etwas großerer Becht mit fammt feihem Raube. Go machen es die großen gleichfalls, wenn sie einen Sifch gefangen haben, daß fie an fteilen Ufern ftill liegen, bis fie ibn verdaut haben. Auf die Urt konnte der Becht eber für einen tragen Fisch gehalten werden, als die Rarausche. Er fangt feinen Raub immer am Ropf; wenn er ihn in ber Kerne erblickt, so schießt er schnell auf ihn gu, und erhascht ihn im Schuß, legt sich gur Rube und verläßt feinen Schlupfwinkel nicht eber, bis er vertrieben wird. In fleinen Teichen flieben die fleinen Sechte die großeren; ein großer pertreibt Sunderte aus dem fleinen Teich; sie fpringen über 4 Ruß bobe Bergaunung, um ftromab oder hinauf zu tommen. Im erften Krublinge fteigen nur die großeren in Gluffe, geben nachber gurud; allein die junge Brut fteigt bis jum September in die Sobe, alsdann febret fie bis jum Oftober um, und gebet in den großen Bluß guruck, und man findet nicht einen einzigen fleinen Becht mehr, wo fonft viele

maren Die (id anti 9 ration ber in Binter hechen fi the im J Matur ger gen, berli gendme i daß unt behaupt Morger ben, un bis fie a Hug for oder fie gelegene in dem oder voi habe mi fonnen, us einen De loid follen ihn bon fich ge

go ha E

your, h

maren. Die Gefrafigfeit der Bechte ift unglaublich groß; gange Tonnen fleiner Rarpfen oder Rarauschen verzehren sie in furzer Zeit; wenn Teiche im Winter übergeben, oder Damme ausreißen, fo geben sie alle fort, weil man ihnen die Rudfebr im Berbst verwehrt hatte, welches ihrer Ratur gemäß war. Teiche, die auf Bergen liegen, verlieren daber alle Bechte, fobald fie ir= gendwo überfließen, weil sie es febr gut merfen, daß unten ein Kluß fur sie fenn muß. Man behauptet fogar, daß sie in der Nacht, oder bes Morgens febr fruhe, aus dem Zeich binaus geben, und fich über das bethaute Gras wegwinden, bis fie an den nabe gelegenen fleinen oder großen Kluß tommen, der etwa vorhanden fenn mochte, oder sie follen auch aus einem Zeich in den nabe gelegenen andern über das Bras geben, wenn fie in dem erftern feine binlangliche Mahrung finden, oder von größern Sechten gedrängt werden. 3ch habe mich von dem Vorgeben nicht überzeugen fonnen, daß der laich der Bechte von Enten aus einem Zeich in den andern getragen wird. Der Laich foll an ihren Flugeln fleben, oder fie follen ihn verschlucken, und in andern Zeichen bon fich geben. Wenn man den ftarfen Magen der Enten beobachtet, so ift schwerlich zu glauben, daß der verschluckte Rogen unversehrt

einen bo

the gleich

dim chif

in verda

ieht; thu

er etnu

ube. E

wenn h

an stella

haben.]

inen trig

uffe. E

ment e

er fand

if, la

freinfeli

cinca &

Seron; i

Eleiner I

Persis

nigern t

i de ju

die Bite 1

ur, und i

BOTH FOR

Or, mir

wieder von ihnen geben konnte. Ich fuche die Urfachen gewisser Wirkungen nicht gern weit, und finde daber, daß fo Vieles in der Natur behauptet wird, welches feinen Grund gang in anderen Ereigniffen hat, als da, wo man es fucht; es liegt oft febr nabe. Der ftarte Trieb der Sechte, stromauf zu geben, die Erfahrung, Daß fie im Frublinge in fleine Bluffe binauffteigen, das beständige Steigen der fleinen Sechte im Sommer, ift wohl die nachfte Urfache, daß sich in allen Teichen Bechte finden. Welcher Teich fließt nicht im Frühlinge über, er wird voll von verschiedenen fleinen Zufluffen; im Fruhlinge verbinden fich große und fleine Bache, die im Sommer austrocknen, und fobald der Becht merft, daß irgend wo ein Flugchen berkommt, fo geht er gleich hinauf oder herab, und endigt fich das Rlugchen in einem Teich, so geht er mit hinein und bleibt da, wachst großer, und wenn der Zeich abgelaffen wird, so weiß man nicht, wie es möglich war, daß er hat hineinkommen kon= nen. Sind es nicht die großen, die in der dun= feln Nacht die Teiche besuchen, streichen, und wieder fortgeben, so sind es die jungen Sechte, die ben einem Plagregen im Commer hober ber= auf- oder herabsteigen, und auf die naturlichfte Art in alle Teiche mit oder wider den Strom

hir tur wi

ein fich ihn B

fei

3

ter scher an Te

fond auch im sund Leich

geger Brun am J

ren. Th.

Ih.

hineinkommen. Ich habe über diese Behauptung so viele Benspiele gesammelt, daß ich die wilden Enten völlig fren spreche.

36 66

t gemi

in det §

Brund ge

er start

die Eth

luffe fin

fleinen

e Urfoh

den. I

er, ern

n; im h

Bade

der Sa

ommi,

endini)

ht et m

und m

man n

incinfor

, die in

, frit

ie junu

omme \$

f die nie

ider Wit

4. Der Barfch.

Der Barfch ift, fo wie der Becht, eigentlich ein Fluffisch, allein weil er in Teichen und Geen fich fortpflangt, machft und gedeiht, fo fann man ihn auch unter die Teichfische rechnen. Barich streicht in Teichen, die beständig Bufluft haben, aber eben so auch in Teichen, die gar feinen Zufluß im Sommer haben; dadurch unterscheidet er sich vom Rarpfen und der Rarausche, die durchaus in keinem Teich streichen, welcher Quellmaffer bat. Er legt feinen Rogen gern an Straucher, Wurzeln und an Bolg, das im Teich liegt, ift übrigens ein Raubfifch, der befonders gern den Rogen anderer Fische wegfrift. auch fleine Fische fangt, und sich von Gewürmen im Baffer nabrt. Er bleibt -in einem tiefen und sehr schlammigen, auch ihm sonst gefälligen Zeich, geht mit dem Strom, aber nicht fo leicht gegen denfelben, vermehrt fich frark, und feine Brut dient dem Becht zur Nahrung, Der fie am Ropf fangt, weil deren Floffedern icharf find, und dem Secht das Verschlingen erschwes ren. Er ift ein angenehmer Zeich = und Geefisch. Th. II. 28

wächst, wenn er Nahrung genug hat, sehr bald in Teichen, die Gras und Schlamm haben, aus. Er beißt an die Angel zu einer gewissen Zeit im Sommer, und wird in Flüssen auf diese Art häusig gefangen. Die Stellen in Flüssen, die vielen Schlamm haben, sind ihm am liebsten. In Seen und Teichen, die vielen Schlamm haben, wird er sehr schon und groß, und streicht im Uebersluß, wächst auch in einem Sommer zu beträchtlicher Größe an.

5. Der Schlen.

ur

91

f

fo

mi

eig

ha

311

97

(d)

and

pfla

eiger

gefor

eini

audi

sten, habe

Der Schlen ift ein eigentlicher Zeich = und Geefisch, wird aber doch auch in Rluffen gefangen, wo er vermuthlich aus Geen und Teichen binein gekommen ift. Man will bemerkt haben, daß feine Fischart in Teichen wohlgerath, wenn bafelbit nicht Schlene find; daber bat man diefen Kisch den Urzt anderer Kische genannt, und behauptet, daß fich verwundete Fifche an dem Schlen reiben follen, und durch den Schleim, der diefem Fisch antlebt, geheilet werden; auch behaup= ten Ginige, daß ihn Raubfische nicht freffen. Er ftreicht in Teichen und Geen, doch am liebsten in Teichen, die feine Quellen haben, wie denn überhaupt die fleinste Zahl Fischarten in quellreichen Teichen streichen. In diefer Rucksicht ist das Quellwasser allen Fischen vom Uprilmonat an nicht zuträglich. Wenn sie aber doch in quellreichem Basser gehalten werden, so sters ben sie in den mehresten Jahren, wenn es nicht viel regnet; der Schlen vermehrt sich aber nicht so sehr stark wie andere Teichsische, und wächst in solchen Teichen, die ihm nicht vorzüglich gefallen, sehr langsam. Er wählt am Boden der Teiche im dicksten Schlamm seinen Aufenthalt, und soll seine Nahrung aus dem Schlamm saugen. Der Schlen hat ein zähes teben, und kann in nassen Tüchern im Frühlinge weit versschießt werden.

at, soft

n haben,

emissen di

auf dia

luffen, in

ften.

haben i

t im 16

gu betriff

Leiden

luffen ei

d Zeifa

rft hole

erath, w

hat m

enann, i

he andoi

leim, b

; aut

he nitis

n, door

ilen felt

1811

n dies

fund)

Auch halt sich noch ein Fisch, die Radaue, wie man ihn gewöhnlich zu nennen pflegt, oder eigentlich das Nothauge, in Leichen, die Quellen haben, sehr gut, pflanzt sich stark fort und wächst ziemlich groß. Weil dieser Fisch aber mehr zur Nahrung anderer Fische, als zur Speise der Menschen gegeben wird, so will ich ihn, wie verschiedene andere kleine Fischarten, die sich in Leichen sortspflanzen, übergehen. Ueberhaupt, da ich hier keine eigentliche Naturgeschichte der Fische zu schreiben gesonnen bin, sondern nur der Dekonomie gemäß einige Fische in Betracht zu nehmen, so habe ich auch nur obige fünf Arten, als die vorzüglichssten, worüber ich meine Beobachtungen angestellt habe, näher beschreiben wollen.

Beschaffenheit der Teiche für diese Fischaften.

hel

uni

fini

ten

Siegi

wah

denr

auf,

auct

3. 5

W

len

fent

fich

terf

hal

fac

dief

mad

men

genu

fließt

oberr

wahr

Gtra

mer

Für jede dieser Fischarten sind eigene Teiche erforsterlich, obgleich in dem Teich, wo der Rarpsen Winter und Sommer über aushält, auch alle übrigen Fische leben und gedeihen. Allein auch in Teichen, wo der Rarpsen gewiß im Winter nicht leben fann, erhält sich die Rarausche, der Schlen, der Hecht, der Barsch. Ich werde daher in eben der Ordnung, in welcher ich die Teichsische in Erwägung gezogen habe, auch die besten Teiche für jede Urt Fische hier in Vetrachtung nehmen.

Für Karpfen sind zur Sommer = und Wintererhaltung zwen verschiedene Teiche erforderlich.

Alle andere Fischarten halten sich in großen und tiefen Teichen gut, sie vermehren sich, wachsen in denselben ohne verseht zu werden; der Rarpfen aber muß zu seinem Leben und Gedeishen durchaus zwen ganz verschiedene Teiche haben, und alle Frühjahr und Herbst verseht werden.

Winterteich der Karpfen.

Der Winterteich der Karpfen muß außerhalb dem Teich Quellen haben, oder unaufhörlichen Zufluß von Wasser, welches in der atmosphärischen Luft fließt. Im Teich befindliche Quellen

belfen ibm zu gewiffen Zeiten im Winter gang und gar nichts, befonders wenn die Rarpfen groß find; die fleinen halten eber in Teichen aus, deren Quellen inwendig von Baffer bedeckt find. Liegt die Quelle tief im Zeich, fo flieft fie bochft wahrscheinlich nicht, wenn der Zeich voll ift. denn der Druck der Waffermaffe halt den Bufluß auf, besonders wenn der Ursprung dieser Quelle auch niedrig und tief unter dem Waffer liegt, 3. B. wenn eine Uder tief in der Erde fortlauft. Wenn man daber feine Rarpfen gewiß unter allen Umftanden, und ben jeder veranderten Witterung, erhalten will, der Frost mag fo ftark fenn, als er wolle, der Schnee fo boch, als man sich es nur denken mag; so muß man den Winterkarpfenteich so anlegen, daß die Quellen außerhalb bleiben, wenn der Zeich auch um diefer Ur= fache willen fleiner und weniger tief fenn mußte; dieses ist sicherer, als wenn man den Teich groß machen, und die Quellen in demfelben aufnehmen wollte. Ift die Quelle nun aber nicht ftark genug, daß beständig nur wenig Baffer qua fließt, so mußte man einen andern Zeich, der obermarts liegt, fo stellen, daß aus demfelben mabrend des ganzen Winters ein 1 Boll dicker Strahl Baffer fließt, der dem Rarpfenteich ims mer frisches Wasser, das mit tuft vermischt

für die

e Leicheeri Karpfen B lle übriani

n Zeichen t leben fr m, der fr

eben der! in Erwig

ide für

nmet:1

ch in gi en sich, a

werden; n und M Leiche fi

het werk

ufi aufición auffición

de Duda

ift, zuführt, damit derfelbe unaufhörlich mit fließendem Waffer verforgt werde. Diefes ift die einzige, aber auch unausbleibliche Maagregel, die man ben Winterteichen der Rarpfen mahrnehmen muß; unterbleibt diefelbe, fo find die Rarpfen für einen oder den andern Winter unfehlbar verloren. Ich habe es schon oben bemerft, daß die Rarpfen ohne eine gemiffe Luftart nicht leben fonnen; diese luftart führt ihnen das beständig fließende Waffer zu, sie fomme nun entweder aus der atmosphärischen luft ber, oder sen ein besonderer Bestandtheil des Quellwassers. Ich habe es nicht stellen konnen die großen Karpfen gang ohne Quellwaffer im Winter bleiben gu laffen; wenigstens mit einer großen Menge habe ich den Versuch nicht magen wollen, sie nur bloß durch beständig fließendes Zeichwasser, ohne alles Quellmaffer, gefund und munter zu erhalten. Indessen mit einer geringern Zahl und mit jungen Rarpfen habe ich jahrlich die Erfahrung gemacht, daß fein einziger ftirbt, wenn fie nur ben gangen Winter bloß fließendes Zeichmaffer erhalten. Ich habe gefunden, daß, wenn ich einen obern Teich fo einrichtete, daß er in einen andern Teich, der gar feine Quelle hatte, bestan= dig floß, in demfelben, seitdem ich diese Ginrichtung gemacht batte, fein einziger Rarpfen

farb

wirt

dala

ante

m di

here u

lig m

Quell

in 3

fter

ftå

gen

fen

hôr

acht

tige

W

24

luft

[dal

Befd

Buhr

distui

bentro

merden

legm !

Sobren

starb. Es konnen also sicher die mehresten Land= wirthe, welche nur Teiche haben, die einer auf den andern fliegen, febr leicht Winterfarpfenteiche anlegen, wenn fie auch feine Quellen haben, und nur die lage fo ift, daß ein Teich oben, der an-Dere unten mare, und fie den untern Zeich beftan-Dig mit Baffer von oben verforgen fonnten. Nicht Quellwaffer ift den Rarpfen unentbehrlich, da fie in Teichen, die inwendig ftarte Quellen haben, oft fterben, fondern fliegendes Baffer, das ihnen beftandig eine Luftart im Winter guführt. Gie brangen fich in dicken Saufen nach dem Ginfluß des flieffenden Baffers, und erquiden fich dadurch unaufborlich. Wenn man diesen Umftand genau beob. achtet, fo ftirbt in den ftrengften Wintern fein eingiger Rarpfen, und man ift des Aufhauens der Wuhnen gang überhoben; wie denn überhaupt das Hufhauen der Wuhnen, um die Teiche dadurch zu luften, nicht allein überfluffig, fondern offenbar schädlich ift. Saben die Teiche die oben bemerfte Beschaffenheit, so bedarf der Fisch feine Luft durch Buhnen; haben fie diefe Beschaffenheit nicht, fo ift das luften durch Wuhnen vergebens, die Fische fterben doch, wenn gleich Wuhnen taglich aufgehauen werden. Ueberdem ift die Drohnung des Gifes benm Aufhauen ihnen nachtheilig, wie auch das Rabren über fest gefrorne Winterfarpfenteiche.

afhorlid a

Diefes if

Raafregel,

n wahrnd

d die Ro

unfehlbe

nerft, h

icht lebe

das bets

nun con

, oder je

Imaliers.

roßen Se

bleiben :

1 Menu

1, fien

ffer, chi

r ju ch

und mit

Erfahra

menn ji

es Lair

af, mi

f er in

fatte, li

d digital

ger Karo

In manchen Jahren, wenn der Winter nicht febr ftrenge ift, halten fie in Zeichen, die nicht zweckmäßig eingerichtet find, auch ohne Wuhnen aus; und ben ftrengen Wintern übergieht der febr farte Frost doch gleich wieder die Wuhnen, es fann daber bas Baffer feine gehn Minuten offen erhalten werden. Strobbundel, die man einsteckt, frieren eben so feft als das reine 2Baffer, alle Zwischenraume in dem Strohbund werden mit Gis erfüllt, und die Wuhne ift fo feft, als wenn sie gar nicht aufgehauen ware. Das Aufhauen der Wuhnen in großen Winterteichen, oder die farten Zufluß haben, hat vielen Rar= pfenliebhabern beträchtlichen Schaden verurfacht, da ben eingefallenem Thauwetter das Waffer durch die Buhnen über das Eis des ganzen Teichs sich ergoffen hat, und die Rarpfen durch die Deffnung mit dem Waffer auf das Eis gefommen, nachher aber ben ploblich eingetretenem farten Frost alle erfroren find. Diejenigen Landwirthe, welche diefen Schaden erfahren haben, laffen feine Buhnen mehr hauen. Ein beständig laufendes Baffer außer dem Zeich, wenn es nur gehn Schritte über Land fließt, erhalt alle die Karpfen frisch und gefund. Gine sichere Maagregel ben folchen Teichen, die feinen beständigen Bufluß von fri= schem Baffer haben, ift die, daß, wenn man ge-

ten, san

Ottole

mio b

micht 1

in far

faven u

lation '

einem

durch

den!

das 9

nen 2

sche le

ftelle g

ter hir

darf

aber

håtte

noch n

Rarpfe

um aus

Dullen

jegliom

In folder

hyn 3u

in Eimi

nothigt ift, Rarpfen in folden Teichen gu balten, man den Grundftod, den Zapfen oder die Schleuse ben ftarfem Froft in die Bobe giebt, und so viel Baffer ablaufen lagt, daß Sobleis entsteht und Luft zwischen Gis und Baffer cirfuliren fann, alsdann fann man am Ufer Wuhnen hauen und der atmospharischen luft frege Cirfulation verschaffen. Das stinkende Baffer aus einem obermarts fließenden Teich reiniget fich durch das Fliegen, und fommt verbeffert in den Karpfenteich. Da muß man nun freplich das Wasser des obern Teichs aufopfern, um feinen Winterfarpfenteich zu verforgen, und die Fische lebendig zu erhalten. Gin Teich, von einer tofstelle groß, kann 500 Karpfen den ganzen Winter hindurch hinlanglichen Aufenthalt geben, daben darf er nur 4 bis 5 Fußtief am Damm fenn. Wenn aber ein Teich 50 tofftellen groß ware, und er hatte feinen beständigen Zufluß, hatte vielleicht noch wohl gar Quellen inwendig, so wurden alle Rarpfen, bis auf die fleinsten, in manchen Wintern aussterben; aber auch Teiche, Die gar feine Quellen haben und nicht tief sind, behalten in jeglichem Winter nicht einen lebendigen Karpfen. In folden eigentlichen Rarpfenteichen, die bestan= digen Zufluß haben, leben die Rarpfen auch wohl im Sommer; allein balt man fie dafelbft mehr

Binta in

n, dien

hne Dig

gicht day

Buhna,

on M

el, Ne

s reinch

robbunh

if if su

mare. 1

Binterio

t viela

n betri

Baffet

n Ent

die Di

mmen, o

farta

irtfe, n feinelle

fendesli-

elyn Elin

epfen in

ben fill

f vor

n man d

als einen Sommer, so werden sie so mager, daß sie unkenntlich sind.

for

200

1

供

fela

600

me

90

lid

gle

gem

etpti

rior

de

bon

theil D

ion;

inen

州州

Gradin

明

Bitter

6 市日

Wie lange fich alle Fische in Quell= waffer erhalten.

Ueberhaupt halt kein Fisch in quellreichen Teischen, oder in Brunnen, die Quellen enthalten, langer aus, als die zum Ende des Marzmonats. Rann der Fisch sich aus solchen Wassern entsernen, so thut er es gewiß vom Marzmonat an und den ganzen Sommer hindurch. Hat ein Winterkarpfenteich den ganzen Winter starken Zusluß, so muß derselbe auch verhältnißmäßig starken Absluß haben, sonst geht das Wasserüber das Eis, und das ist auch schädlich; der Absluß könnte starker senn, wenn Hohleis entssteht; es schadet nicht nur im geringsten nicht, sondern ist zuverlässig vortheilhaft zur Erhaltung der Fische.

3men Sauptregeln, welche ben Berdammungen zu beobachten sind.

Um diese Einrichtung zu machen, so hat man allerhand Arten von Berdammung; ich könnte verschiedene derselben hier anzeigen, wenn es möglich wäre, ohne Kupferstiche eine hinlang-liche deutliche Beschreibung zu machen; indessen

fo viel muß ich doch erwähnen, daß man ben Unlegung der Berdammungen erftens befonbers darauf Rudficht nehme: daß das Eis am Holzwerf im Teiche eine erstaunliche Gewalt ausubt, dide eiferne Stangen gerbricht, die gange Schleuse in die Sohe hebt und aus ihrer tage fest; und zwentens, daß man bemerke: daß fich Holz und Erde nicht fo genau verbinden lagt, als Erde und Erde, Solz und Solz, daß man daber fo wenig dergleichen Berbindungen mache, die von Natur nicht zusammen gehören, als es nur thunlich ift, da in funftlichen Berdammungen doch der= gleichen unnaturliche Verbindungen nothwendig gemacht werden muffen. - Bon diefen benden erprobten Erfahrungen mogen die Berren landwirthe fo viele Unwendung ben Fischteichen machen, als es sich nur thun lagt; der Erfolg davon wird fie von dem daraus entspringenden Bortheil oder Schaden gewiß überzeugen.

fo mager,

e in a

uellreide

ellen enti

Marine

Baffern o

Maryman

rch. h

Winter fr

perhaltnia

the dus D

fdalle:

in Hollis

eringio i

t gur Ein

en Mi

n fin

n, fold

19; ibin

n, 10

eine 🕅

en; inhi

Der Boden der Winterkarpfenteiche muß lehm senn; vorhandene Mergeladern oder Thonmergel dienen den Karpfen zugleich zur Nahrung, oder vielleicht das Gras, welches daselbst mächst. Grandboden von kleinen Kieselskeinen ist ihnen auch sehr zuträglich und angenehm. Wenn im Winterteich 5 bis 6 Fuß Tiese am Damm ist, so ist es des Ausfrierens wegen nöthig, damit

fie ben fehr langem und starkem Frost einen Schlupfwinkel haben, wo sie leben konnen, wenn auch wenig Wasser zurückbleibt, aber nur immer Zufluß hinzukommt.

Commerteich der Rarpfen.

Mit dem Sommerteich der Karpfen hat es eine gang entgegen gesette Beschaffenheit, wenn er ihnen zuträglich fenn foll. Diefer muß durch= aus feine Quellen weder im Teich, noch außerhalb deffelben haben, überhaupt feinen Bufluß von frischem Waffer; er muß flach, nicht tief, und grasreich fenn. In Teichen, die Quellen haben, streichen sie durchaus nicht, aus eben beregter Urfache, weil allen Fischen nur bis gum Upril Quellwaffer behaglich ift; und Teiche, Die anderweitigen Zufluß haben, führen Bechte in den Streichteich, die die Brut rein wegzehren. Wenn der Sommerteich auch fehr flach ift, etwa 2 Rug tief, oft wie eine Pfuße groß, fo ift er ihnen jum Streichen fehr angenehm, nur muß er Gras haben, und, wo irgend möglich, bin und ber lehmgrund. In sandigem Boden pflegen Teiche, die sehr flach sind, rein auszutrodinen. Rohr darf in Streichteichen nicht vorhanden fenn, wie ich schon oben bemerkt habe. Das Rohr ift ihrem Streichen aus Urfachen, Die ich nicht gu

erklärm Gradu i diekerd moden im Snund

hiern, folz uni und an i pfen ar follen, au fon

habe haber auch, es aber mäßig, pfenzuch man K

Versets Raum Leich ge im Herb volen vie

scheiden wild rep bessen, i sondere Lai

ginn, we

Heiner Kar

erklaren weiß, entgegen. Ift Mergel in den Graben der Sommerteiche, fo befommt ihnen diese Erdart besonders gut; die jungen Rarpfen werden in folchen Teichen in einem Sommer gum Bewundern groß. Man bat in Streichteichen Leitern, die man jum Aufsteigen braucht, auch Solz und Strauchwerf in die Tiefe eingefenft und an den Grund befestigt, damit fich die Rarpfen an diesen Rorpern ben dem Streichen reiben follen, und nicht genothigt waren, nabe ans Ufer zu fommen, um leicht ergriffen zu werden. 3ch habe folche Behelfe nie gebraucht, und glaube auch, daß es nicht nothwendig ist, wenn man es aber versuchen wollte, so ware es frentich zweckmafia. Ben einer großen ausgebreiteten Rarpfenzucht muß man febr viele Teiche haben, weil man Rarpfen von jedem Jahre in befondere Zeiche versegen muß; sie wachsen besser, wenn sie vielen Raum haben, und nicht zu viel Fische in einen Zeich gesetst werden; es ift alsdann die Rischeren im Berbit auch nicht fo langweilig und zogernd. woben viele junge Rarpfen sterben und verloren geben, wenn man jede Gorte von einander ab= scheiden will; es fordert fich aber mit der Rischeren besser, wenn man jede Urt Rarpfen in be= fondere Teiche fest. Indeffen ben einer maßig fleinen Rarpfenzucht fann man Streichkarpfen

m Frei

n fonno.

क्षेत्र सम

arpfen

Karpfa

Deferm

in di

ope film

Hido in

dictor diti

iditir pros

Dice num

Edun 3

a fullretest

OB TELEP

und jabrige Rarpfen gufammen verfegen, und batte bann an ein paar Sommerteichen genug. Man nimmt diese Fische gewohnlich schon im Upril aus dem Winterteich, und, wenn man den Willen der alten tandwirthe erfüllen foll, im neuen licht, und fischt im Berbft, im Unfange des Oftobermonats, wenn fie gut geftrichen haben, oft viele Zaufende beraus. Im Sommerteich bedurfen fie feiner Mahrung oder Rutterung, nur Aufficht und Schuß bor ihren Verfolgern und Feinden. 3ch habe aus Mangel an Teichen auch Rarauschen mit den Rarpfen in einen Teich den Sommer über verfest, und feinen Nachtheil gespurt, außer daß, ben der Menge der Fische von verschiedener Urt, das Sortiren im Berbft febr viel Zeit wegnahm und verloren ging. Nur Sechte und den Fischlaich fressenden Barfch muß man von Sommerteichen abfondern, und forgfaltig verhuten, daß diefe Raubfische nicht hinein fommen fonnen; es ware benn, daß man feine Rarpfenbrut brauchte, und Die vorrathigen Rarpfen großer und fetter mer= den lassen wollte.

Alle Teiche haben ben einfallendem Plagregen selbst im Sommer Zu = und Abfluß; das sieht jeder Landwirth leicht ein; ich führe diesen Umstand nur darum an, um über den Abfluß der Leite um finnat fiend der den Arts penwint nelche A haupt ber

nicht gle daß die gehen, tief ge ben, o

wägung Fischtei niedrig höhen fer von

gen; j

drigste möge, i großer E heber eine lacheißt,

weiter vom

ticker und

der Teiche bier jum Beschluß etwas ju fagen. um bernach ben den Teichen anderer Fische mich hierauf beziehen zu fonnen. Es giebt verfchiedene Urten von Ubfluffen der Zeiche; ben Rarpfenminterteichen ift es aber nicht gleichgultig, auf welche Urt der Abfluß fenn mochte, wie es überhaupt ben allen Teichen auch für andere Fischarten nicht gleichviel ift. Ich habe schon oben erwähnt, daß die Bechte im Berbft gern aus dem Teich meggeben, besonders wenn der Zeich flein und nicht tief genug ift, oder sie nicht Nahrung genug baben, oder einige große Bechte die fleinern drangen; jest will ich diefen Umftand naber in Erwägung nehmen. Der naturlichfte Ubfluß eines Fischteichs ift der, den die Ratur selbst an der niedrigsten Stelle der den Teich umgebenden Un= boben macht, durch welchen das überfluffige Baffer von felbst ablauft. Damit nun aber die nie= drigste Stelle nicht etwa im Damm selbst fenn moge, und in demfelben gur Zeit der Gluth ein großer Schade angerichtet werde, fo macht man lieber einen gegrabenen Ubfluß, welcher ein Umlauf heißt, oft an einer etwas mehr erhöhten Stelle weiter vom Damm entfernt, damit der Zeich nicht gar zu tief abfließt, und zieht denfelben tiefer und weiter fort, nach Beschaffenheit der lage. Ueber diesen Umlauf, der mehrentheils ben

- ml.

victie i

im Jid

enn it

le herm

T Note

Eduá t

habe is

mit Iti

ber teri

ie lie

dent

eit m

mil ibri

n Eis

fins

rat frai

i mi

北

allen Seeteichen angebracht ift, schleichen sich die Hechte ein und aus dem Teich, und bisweilen, wenn kleine Flusse in der Nahe sind, so viele, daß man an seinen Karauschen und Karpfen großen Schaden hat, und doch oft nur wenige Hechte wieder sindet.

terit

00000

哪

TON:

(file)

aidi

in fit

luits:

Chi

High

fatt

auton

(es:10

18: (6)

thin m

WINT

Getta

20

WG

城山

ten fo

的自然

學師

四位

他加

Daber ift ein folder Abfluß unzulänglich; man fest in solche Graben ben Sommerteichen auch wohl einen festen Zaun, der mit Strauch durch= flochten ift, daß fein großer Fisch durchkommen fann; wenn auch fleine Rische durchschlupfen, fo ift das eber leidlich. Gines Winterfarpfen= teichs lage ift aber oft fo beschaffen, daß er von bo= ben Bergen rings berum umgeben ift, oder man will keinen Umlauf anlegen, weil es im Winter schwer halt, den Umlauf rein zu erhalten, da= mit er nicht von Schnee und Gis fest wird, oder es zu verhuten, daß der Graben nicht zu fehr ausgespühlt werden moge. Daber macht man einen Abfluß im Damm felbst, woben es in unferer Willführ fieht, ihn einzurichten, wie es am bequemften ift, starten oder schwachen 216= fluß nach Beschaffenheit ber Bitterung ju veranlassen. Man richtet sich also nach dem Bu= fluß, damit eben die Quantitat Baffer abgeführt werden konne, die mit der Fluth hinein kommt; legt entweder eine Schleuse oder einen Grund= foct an. Die Schleuse wird nun entweder breis

ter oder schmaler gemacht, und überhaupt so eingerichtet, daß sie vollkommen das hinzufließende Baffer abführt. Daben muß ich aber auch bemerfen, daß man, wenn man die Schleufe nicht fehr breit machen will, durch die Bohe des abfallenden Waffers es stellen kann, daß das, mas an der Breite mangelt, durch die Sobe und Dicke der ftets abfließenden Waffermaffe erfett wird; dieses wird bewerkstelligt, wenn man mehrere Schusbretter abnimmt. Ueberhaupt führt ein ploblicher Wafferfall, wie ber ben einer Schleuse statt findet, zwenmal so viel Wasser ab, als binaufommt, denn das Waffer im Bette des Rluffes halt fich in ebenen Begenden und Boden auf, es faut jurud; wo aber ein Fall ift, ba wird viel mehr Baffer abgeführt. Sieraus ift mabr= zunehmen, daß die Breite der Schleufe nicht fo beträchtlich senn barf, als der Zufluß breit ift.

idleichen fi

d bismeilen

biele, dag n

großen &

hte wield

gulánoli

merteide

Strand

fd durch

e durche

Binter!

m, dafan

en ift, d

eil es in

gu erhi

feft mi

en nicht;

aher nut

mober is

ricten, 1

(directo

itterung §

moter bo

Roller obj

einen &

Th. II.

Da man die Rarpfenwinterteiche, besonders aber die Sommerteiche, bis auf den Grund jährlich muß ablassen können, um die Fische herauszunehsmen; so muß entweder eine Schleuse oder ein Grundstock so tief angelegt werden, als der Boden des Teiches ist, und damit benm Ablassen die Fische nicht ganz ins Trockene zu liegen fommen, so gräbt man im Teich kurz vor der Schleuse oder dem Grundstock eine Grube, wo sich alle

29

Fische und das lette Wasser sammlen. Diese Grube kann immerhin tiefer liegen, als die Schleuse; da sie nicht groß ist, und die keute hinein waten können, so werden ohne Mühe alle Fische herausgenommen. Die Schleuse muß von oben abgelassen werden können, nicht von unten, damit man es in seiner Gewalt hat, so viel Wasser abzulassen, als man jedesmal will; welches bisweilen sehr nothwendig ist, wenn man nicht in einem Tage den Teich aussischen könnte, um für die Nacht noch Wasser genug darin zu behalten. Durch diese Dessnung sließt nun alles überstüffige Wasser zu allen Zeiten ab, ohne daß es über den Damm gehen wird.

300

É.

ini

St.

(Box

Sim

DO.

der)

No B

NS !

False

644 10 6

學

heli

9 301

that I

ioner:

i in de

中的

of ma

III)

确注

Being

中国

Roft ben Winterfarpfenteichen.

Bey einer Schleuse ist nun im Fruhjahr zur Zeit der Fluth zu fürchten, daß die Fische mit dem großen Wasser fortgehen und vom Wasser mit fortgerissen werden könnten. Man hat daher in der Schleuse einen Rost anzubringen, der das Wasser durchläßt, die Fische aber nicht. Sollte man daselbst ein hölzernes Gitterwert anbringen, das aus starten Reisen bestünde, so würde dasselbe den schnellen Ubsluß des Wassers hindern und aushalten; es könnte dadurch gezwungen werden, zur Zeit der Fluth über den

Damm zu geben, und einen Rif zu machen; auch wurde ein holzerner Roft bald ausweichen und verfaulen. Es muffen also die Reifen von Me: tall gemacht werden, die dunne genug find, das Baffer nicht aufzuhalten, aber auch ftark genug, der Gewalt des Waffers geborig zu widersteben. Ich hatte die Probe mit fartem eifernen Drath gemacht, welcher die Dicke eines Federfiels hatte. feste denfelben in einen Rahmen von Eichenholz, und stellte diefen Rahmen über die Schüßen in ber Schleuse, ohne ibn weiter zu befestigen, benn das Baffer druckte benfelben ohnehin an die Ralgen der Schleuse, die dafelbft ichon fur die Schugen vorhanden waren, und erreichte meinen Endzweck vollkommen, da ich die Reifen fo dicht an einander fügte, daß fein großer Fifch durchkommen konnte. Die Reifen waren 8 bis 9 Boll lang, aber nicht långer, weil fie fich fonft ohne Bindung in der Mitte nicht hatten halten konnen; in dieser beschriebenen lange aber standen sie in dem Rahmen fest, der zwar über 1 + Ruft boch, deffen übriger Theil aber mit fartem Solz gefüllt mar. Das eiferne Gitter roftete aber in furzer Zeit; daber ich nun, um nicht immer nachaufeh .. und zu verbeffern genothigt zu fenn, fatt des eifernen, eben fo dicken meffingenen Drath nahm; mit etwa ein bis zwen Pfund hatte ich

mmlen, d

and die lan

hne Mi -

ch leuje m

richt von

t, for

l will:

venn m

en fonn

ig darin

flieft m

n ab, a

nteide

m Ami

die fi

d box

Mai

tubric

re obs

Bitter

befrint.

des Di

dolar

binlanglich genug, um einen 4 Fuß breiten Rabmen dicht auszufüllen. Mun war allen Unbequemlichfeiten abgeholfen, und ein folcher Rahmen steht schon über 20 Jahre. Sollte auch das Holz verfaulen, so taugen die messingenen Reifen immer wieder zu einem neuen Rahmen. da sie auf keine Urt vom Wasser angegriffen werben. Es fest sich nur bor diesem Rahmen der gewöhnlich im Fruhjahr im Waster vorhandene Unrath, welcher aber nach und nach leicht wegzunehmen ift, da man an diefen Rahmen bequem mit der Hand anreichen oder ihn auf furze Zeit aus der Schleuse nehmen und reinigen fann. Ben jedem Schuben, den man benm Ablaffen der Teiche aus der Schleuse nimmt, wird ein folcher Rahmen immer tiefer in die durchweg gleich breite Schleuse binabgeschoben, bis alles Wasser rein abgelaufen ift. Auf diese Art ist man aller Bachter überhoben. fo wie aller Bergaunungen, welche ohnehin überfluffig und zwecklos find, da die Fische ben der Nacht doch über die Verzäunungen fegen oder durchschlupfen. Wenn man aber noch mehr Vorsicht anwenden will, um feine Rische benm überfluffigen Waffer oder Ablassen der Teiche zu verlieren, da große Sommerteiche oft über acht Tage lang laufen muffen, bis fie vollig trocken find, allein nicht überall Schleusen angebracht werden

I

M

pic

nd

fully

infair lod

8

O Si

den

die fer i

in d

ble

mel

fomn

aller?

ale on

In lau

College

dentane

behenite

In Barin

aujyagen

tonnen und follen, fondern man fich mehrentheils mit einem Grundstock behelfen muß, in welchem das Waffer des Teiches von unten abfließt und nicht von oben, wie es senn follte und ich gleich weiter unten in diefer Beschreibung zeigen will : fo macht man einen Raften, der nur aus ungehobeltem Bolg zusammen gefügt und mit eisernen Rageln zusammen geschlagen ist, bohrt denselben voller locher, und fest ihn entweder auf den Grund der Schleuse, in welchen er paßt, oder auf den Grundstock an die Stelle, wo der Zapfen in die Rinne past, und befeffigt diefen Raften fo an den Grundstock, daß ihn das Waffer nicht in die Bobe beben fann; alsdann lauft alles Baffer in diesen Rasten durch die gebohrten locher in die Rinne, die Fische aber muffen im Teich bleiben, da die tocher fo flein sind, daß etwas . mehr als fingerbreite Fischchen nicht hindurch fommen fonnen. Auf diese Urt fann der Abfluß aller Fischteiche vollkommen gesichert werden, und alle Maagregeln fonnen unterbleiben, die nur den lauf des Waffers aufhalten, und doch das Entfliehen der Fische nicht so vollkommen verhindern konnen, wie diese Worrichtung. Dieser durch= locherte Raften muß doch aber fo boch fenn, daß ber Zapfen in demfelben Raum bat, wenn er aufgezogen ift.

hug breiter

mar aller i

en folde

re. Gol

die mess

neuen 3

angegrif

fem Rafe

affer both

d leicht no

en bequent

urze Zéte

fann. H

der Erich

t Rahma

ite Gdli

ein obges

ådeter ihr

liche obiet

地流

mar is

क्षा देख

title im

er Leite 3

संद व

ig mis

ebrat or

Teiche fur die übrigen Teichfifche.

Dies

on for

dein

prittin

Side

Gemi

eftma

Hilling

ihre

fen

jug

fini

inw

gehe

reid

fid

we.

den

9

hechi

ftecfen

Since

Filar

ihren

ten,

nennat

Ich bin so weitlauftig in Beschreibung der Karpfenteiche gewesen, daß ich mich in Anssehung der Teiche für die übrigen Fische kürzer fassen kann. Das bisher Gesagte kann ben den übrigen Teichen angewendet werden; ich hätte also nur noch das Eigenthümliche zu berühren, so fern es bloß die andern Fischarten beträfe.

Wenn Rarauschen groß machfen follen, fo muffen fie große und tiefe Teiche, die grasreich find, haben; in fleinern Teichen bleiben fie ftets flein, befonders wenn Quellwaffer bineinfließt, ber Boden dieser fleinen Teiche mag auch fur fie fo vortheilhaft fenn als er will. Wenn der große Zeich Lehnigrund und Mergelacker bat, fo gerathen sie außerordentlich, machsen in dren Jahren gang aus, und find fett. Ein offenbarer Beweis, daß die Karausche kein träger Fisch ist, weil er großen Raum bedarf, um groß zu machsen, und fich also weit und breit zu bewegen. Gin großer Teich enthält auch allerhand Nahrungsmittel, die dem fleinern fehlen. Gie halten in auen Zeichen, felbst in Pfugen, in Buckerglafern in der Stube, wenn das Waffer nur nicht ganglich ausfriert, gut aus, allein fie machfen nicht. In fandigem Boden, wenn der fleine Teich tief ift, werden sie zwar auch fett und gelb, allein sie sind und bleiben flein.

Die Karauschen leben bloß von Begetabilien, beißen an keine Ungel, bedürfen daher grasreicher Teiche, die fetten Boden haben, worin sie sich sehr stark vermehren. In fließendem Wasser und in quellreichen Teichen streichen sie nicht, wohl aber in solchen Sommerteichen, wie die Karpfen bedürfen. Das oftmalige Versehen ist ben den Karauschen über-flüssig, sie wachsen, auch ohne verseht zu werden, in ihren beliebigen Teichen, die keine Quellen oder fliessend Wasser haben, und halten den Winter aus.

eich fijd

eschreibun

mid i

n Fische

e fann h

en; id

34 ba

ten ben

disen sol

die gre

leiben fe

ineinflict

aud fin

enn da

bat, i

dren !

h ift, i

madin

. Gir

męsnik

airim,

in Month

mint, F

him Sik

des just

lata te

Hechte wollen große und tiefe Teiche, in denen zugleich viele kleine Fische leben und vorhanden sind. Sie besinden sich noch besser, wenn die Teiche inwendig Quellen haben, oder kleine Flusse hindurch gehen, streichen aber nicht in kleinen, tiefen, quellereichen Teichen, sondern gehen gern zu dieser Ubssicht den Fluß hinauf; die junge Brut aber geht, wenn es möglich ist, stromauf und kommt nicht in den Teich zurück, wenn der Fluß beständig sließt.

In Teichen, wo Binsen wachsen, gerathen die Hechte desto besser, weil sie sich in den Schilf versstecken, um desto leichter die vorübergehenden Fische zu erhaschen. Es ist sonderbar, daß alle Fische sich weit vom Quellwasser entsernen, um ihren Rogen fahren zu lassen, und den Trieb hasben, denselben möglichstermaaßen an die Sonsnenwärme zu bringen.

Der Barfch will besonders febr schlammige und flufreiche Teiche, in benen er dann ftreicht. febr gut wachst und schmachaft ift. Alle Bemaffer, die Grand und Riefelfteine im Boden ent= halten, sind ihm auch angenehm; es muffen aber auch schlammige Stellen darinnen fenn. Die Barsche lieben Quellen im Zeich oder sonst einen Zufluß von frischem Baffer im Binter, und bangen ihren Rogen an darin befindlichen Strauchmurzeln, die auf oder wenigstens nicht tief im Waffer liegen, damit die Sonnenwarme bingufommen fann. Ich habe Tannenafte, die gu= fällig in den Teich gefallen waren, voll Rogen von Barfchen gefunden. Diefer Fifch ftirbt in harten Wintern nicht so leicht in Teichen, die Bufluß von frischem Waffer haben, wenn das Wasser auch ausfriert oder abläuft, nur muß immer etwas Waffer wieder hinzu fließen. Vom Upril an halten fie in gang reinem Quellwaffer nicht aus, sondern fterben von dieser Zeit an in folchem Waffer. Bu ihrem Commeraufent= halt wollen fie weich Waffer haben, doch durfen feine Quellen fich darin befinden.

loffen mit

flow le

for fire

om gar

Uberha

den Fil

in foll

Zeich

Eige

groß

aud

Zeich.

M

hen,

land

wen

für f

Es f

toften,

venn f

not be

denn en

gehören

nichen

an Surp

Der Schlen geräth und wächst nur groß in tiefen, schlammigen und großen Teichen; in allen kleinen Teichen bleibt er lange klein, erhält sich aber gut, wenn er groß in solche Teiche eingelassen wird. Im Winter muß aber auch ein kleiner Teich Zustuß haben, wenn er leben soll, sonst stirbt er wohl in manchen harten Wintern, wenn gar kein Zustuß statt hat, halt aber ben gelinden Wintern in ordinaren Seeteichen aus. Ueberhaupt ist der große Umfang eines Wassers allen Fischarten nothwendig, wenn sie groß wache sen sollen.

he joblan

e dann in

it W

e im Bel

es min

fenn. 3

fouff in

inter,

Michen &

ns niát i

remmanu

menafe.

en, M

i diff I

in Lit

ben, n

a fide

m Nich

Gim

(3, b)

dens

Außer den Karpfen erfordern alle Teichsische tiefe Teiche im Sommer. Der Karpfen aber hat das Eigenthümliche, daß er in flachen Teichen eben so groß wächst, als in tiefen. Er schnappt beständig, auch selbst im Sommer, nach Luft, die in flachen Teichen mit dem Basser eher in Verbindung tritt.

Man hat nun aus dem Vorhergehenden gesehen, daß sehr wenig dazu gehört, um in einer kandwirthschaft eine Karpfenzucht anzulegen; wenn man nur zwen Teiche hat, so kann man für seine Haushaltung genug Karpsen erziehen. Es kommt also nur auf Muth, auf einige Unkosten, die nicht beträchtlich senn dürsen, und, wenn sie einmal regelmäßig angewendet werden, nicht weiter ersorderlich sind, und auf die kage an; denn einige von der Natur veranlaßte Umstände gehören allerdings dazu. Die wenigen Unkosten machen sich hinlänglich bezahlt durch den Vorrath an Karpsen, den man ganz leicht alle Jahre ere ziehen kann. Auf jedem landgute sind Quellen, die man durch Graben in die Rarpfenteiche leisten könnte, oder es fließt irgendwo ein kleiner Bach, den man nußen kann. Die erste Einrichtung ist das Beträchtlichste, nachher kann man ohne Sorgen senn, und nur die ganze Einrichtung in Ordnung erhalten.

meit in

6神

高利

Safer !

in hal

fens w

fomm

aber

Ehe

låßt felbe

hinei die I

dem

au f

id) j

legt

fens .

relaties

Baffer

Dicher

genlin

lungen

fo weit

ausyigra

Einige Regeln zur Verdammung, nach Beschaffenheit der Lage und Lofalumstände, und deren verhältniß= mäßige Vortheile.

Zum Beschluß muß ich hier noch einer Einrichtung der Teiche erwähnen, die vielleicht solchen Landwirthen nühlich werden könnte, die Teiche besißen, welche im Frühlinge keinen großen Zusstuß haben. Diese dursen keine Schleusen bauen, sondern thun besser, wenn sie sich mit einem Grundstock behelsen, woben sie weniger Unkosten haben. Ich nehme an, daß sie zwen Teiche haben, welche so gelegen sind, daß einer auf den andern sließt: dann legen sie in den Grund des Dammes an der niedrigsten Stelle eine Rinne, die aus einem starken sichtenen Balken, der etwa 4 bis 5 Faden lang ist, bestehen muß. Dieser Balken wird von dem Wurzelende zur Hälfte mit einem Pumpenbohr ausgebohrt, weil dieses Ende

weit im Baffer zu fteben fommt, namlich 4 bis 6 Fuß. Das toch, welches gleich vorne durch das Bohren entsteht, wird mit einem runden Bapfen ganglich verstopft, und derfelbe nicht eber herausgezogen, als bis man den Teich ganz troffen haben will. Die andere Salfte dieses Balfens wird mit einem Beil gewöhnlichermaagen ausgehauen, mit einem dicken Brette bedectt, und fommt in die Mitte des Dammes, das Ende aber steht außerhalb des Dammes fren hervor. Che man nun diefe Rinne in den Damm einfest, laßt man guten lehm von Pferden treten, denfelben in die Stelle, wo die Rinne zu liegen fommt, hinein werfen, und legt in diese weiche Masse die Rinne, fo, daß etwa 4 bis 6 Fuß von dem gebohrten Theil des Balkens im Waffer ju stehen fommt. Den getretenen lehm empfehle ich jedem Landwirth angelegentlichft, denn derfelbe legt sich beffer an alle die Unebenheiten des Balfens und läßt feine einzige boble Stelle übrig, welches durchaus verhutet werden muß, weil die Wasserraßen sich in boblen Stellen Refter zu machen pflegen; ben ungetretenem lehm bingegen bleiben ben dem ftartften Stampfen doch Boh= lungen zuruck. Dun bedeckt man die Rinne, fo weit sie im Damm fteht, mit lehm und der

ausgegrabenen Erde, und stampft fie fest. Den

ite find Out Karpfenteide ndwo ein ta

Die erste En chher kam i ganze Ei

mmung,i und le erhältnij le

th einer En vielleicht i te, die en groß

chleusenbericht mit e

men Lid einer av

le ciu di . lfen, des s mg. di

ir Hairing Lange D

Theil des Dammes, der nach dem Baffer qu fteht, versieht man vorn mit Rafen oder Steinen, damit die Wafferwellen den tehm ben Sturmen nicht ausspuhlen. In den gebohrten Theil der Rinne, Die, wie gefagt, im Baffer zu fteben fommt, wird nun noch ein perpendifulares loch entweder rund oder vieredig gemacht, melches so groß senn muß, als es die Dicke des Balfens geftattet; darin fommt der Zapfen gu stehen, der auf- und abgezogen werden fann, wenn man den Teich zu = oder aufmachen will. Der Bapfen bat, wie bekannt, einen Ropf, deffen Spige in das perpendifular gebohrte loch der Rinne gesteckt wird. Dieser Ropf des Zapfens wird auch gebohrt, und der übrige Theil deffelben mit einem Meifiel oder Beil wie eine Rinne ausgehöhlt und nachber mit fleinen Brettern, die ungefahr 6 Boll lang find, bedeckt, Die man nach Beschaffenheit der Sohe des Waffers abnehmen oder hinzulegen fann. Der gange Bapfen lauft in einem Beftell auf und ab, und bendes, sowohl das Gestelle als der Zapfen, steben fren im Waffer, ohne fich an die Erde des Dammes zu lehnen. Das überfluffige Baffer im Teich lauft nun durch diefen Bapfen in die Rinne, und aus derfelben unaufhörlich weiter fort. Un dem auswendigen Theil der Rinne muß nun ein Fall des Baffers,

berni

fein!

Min Min

and al

Rapfi Sapfi

fortf

unt

de

2

fel

bei

ftai

aum

die

al

mu

auf.

2

ins (

forf

anhin

dürft

Rlan

00

6 4

vermoge eines Grabens, gemacht werden, damit fein Waffer in der Rinne fteben bleibt, und im Minter zu einer Gismasse gefriert, wodurch die Rinne lange im Frublinge verftopft fenn murde. und also fein Baffer durchfließen konnte, welches doch aber nothwendig ift, da der ausgehohlte Bapfen alles überfluffige Baffer aufnehmen und fortführen foll. Daber muß, im Fall eines nabe unten gelegenen Teiches, unter dem außern Ende der Rinne fo tief abgelaffen werden, daß fich fein Baffer bis in die Rinne guruck ftaut, fondern Dies felbe immer rein ablauft. Sieben ift nun noch gu bemerken, daß der Zapfen aus einem breiten und farfen Kloß gemacht werden muß, weil er zugleich sum Ableiter des überfluffigen Baffers im Teich Dient, und daß das Gestell, in welchem er auf = und abgezogen wird, verhaltnifmäßig auch ftark fenn muß, weil die tocher, in welchen diefer Bapfen auf = und abgezogen wird, groß febn muffen.

Baffet y

oder G

im ben en

bohrten &

Baffer Th

rpendific

emade v

die Did

er Zoofe

n fonn, n

vill. In

deffer &

der Rim

ens with

en mir

18 gehint

ngefährig

Beldufa

er high

einer &

Das file

Baffe it

chnes Di

un duch b

erfelles

Demons

es Marie

Wenn man einen Zapfen haben kann, der, ins Gevierte behauen, von jeder Seite 12 Zoll stark ware, so ließe sich eine Abzugsrinne darin anbringen, die 8 Zoll Wasser abführt; alsdann durfte dieser Zapfen in seinem Gestell mit eisernen Klammern besestigt werden, damit er sest stehe.

Ich habe mich bemuht, mit dieser Beschreibung so deutlich zu senn, als es mir möglich gewesen

ist, weiß aber doch nicht, ob es hinlanglich verstandlich für die Landwirthe senn wird, da ich keine Rupserstiche hinzusügen kann. Die Vortheile dieser Einrichtung sind beträchtlich; ich muß
sie hier bemerken, um den Landwirthen diese Vorrichtung annehmlich zu machen. nit coot

John N

Sit und

Sid gle

no in

Biert

A, die

adeid

in Di

E18 (

Zeid

Sapi

ten,

chen

man (

bis of

geleg

in b

ab, a

Buffur

påbt .

pidwo

going figt Said

mo 3

Meid

don Min

Erstlich kann diese Art der Verdämmung so fest gemacht werden, daß unten nicht ein Tropsen Wasser sindurch kommen kann, das überslüssige Wasser aber leicht, ohne Besorgniß, daß es in der Nacht über den Damm gehen könne, durch die Rinne des Zapsens abläuft.

Zwentens ist es besonders wichtig, daß das Eis im Winter, welches alle, auch die besten, Schleusen verrückt und hebt, hier gar keinen Schaden thun kann; denn sollte das Eis auch den Zapfen in die Hohe ziehen, so schlägt man ihn wieder ein, nachdem das Eis rund herum los gebauen ist; dann sieht er wieder so fest, als zuvor.

Drittens erwächst der besondere Vortheil, daß, wenn man aus einem obern Teich in den untern immer frisches Wasser, auch im härtesten Winter, lassen will, man den Zapsen so viel in die Höhe zieht, als man will, um beständig etwas Wasser sließen zu lassen, denn im Grunde des Teichs gefriert es doch nicht. Oder man bohrt in den Kops des Zapsens ganz unten ein 20ch

mit einem 1 Zoll dicken Bohr quer ein, so läuft dadurch das Wasser immerfort in den untern Leich; und damit der Absluß auch in dem untern Leich gleichmäßig ist, so wird die Einrichtung unten im Leich eben so gemacht.

nlånolid

wird, brien

L Dil

belid: ib

hen die

rdåmm'

cht ein &

as tiber

tif, di

fonne,

ptig, th

uch die

er gan

das &

élagt n

herun &

feft, also.

Bornell

ó in de

in in

ofen int

vitinight

g Grant's

a mak

nton on 1

Viertens ift diese Vorrichtung außerst moblfeil, die wohlfeilste vor allen andern, und doch augleich die festeste, vorausgesett, daß die Rinne im Damm gehörig tief liegt, und nicht an bas Gis anfrieren fann. Befest nun aber, bende Teiche hatten mehr Zufluß, als die ausgehöhlten Bapfen abführen fonnten, und man hatte gu furch= ten, daß diefelben das Baffer aus benden Zei= chen nicht gehörig abführen murden, so nimmt man entweder von den fleinen Bretterchen, die, wie oben gefagt, vor den ausgehöhlten Zapfen gelegt murden, mehrere ab, denn der Fall in dem Zapfen führt zweymal fo viel Baffer ab, als hinzufommt; oder hochstens, wenn der Buffuß fehr viel mehr Baffer berben führt, grabt man einen Graben aus dem Teich, ir= gendwo an der niedrigsten Stelle in der Umgebung des Zeiches, dann flieft das überfluffige Waffer, welches fich wohl ben vielem Schnee und Thauwetter in dem Graben und der Rinne jugleich findet, ab; oder man legt zwen derglei= chen Rinnen neben einander in den Grund des

Teiches, macht zwen Zapfen, die in einem und demfelben Bestell auf = und abgezogen werden, und in dem Damm gleichmäßig fest und ficher fteben. wenn die zwente Rinne mit eben der Bedachtfam= feit, wie oben beschrieben, gelegt worden ift. Diese doppelte Ginrichtung führt auch doppelt so viel Baffer ab, und macht vielleicht den Umlaufs= graben überfluffig. Diefe Ginrichtung verandert man noch auf eine andere Urt, um der Untoften überhoben ju fenn, eine Schleuse ju bauen, Die Doch immer wieder verfault und neu gemacht mer= den muß; diefe Rinnen aber liegen über 50 Jahre unverfehrt in der Tiefe des Baffers und der Erde; Das Gestell verfault eber. Um der Unfosten willen alfo nimmt man auch, weil felten fo ftarfes Solz, als zu der Rinne im Damm erforderlich ift, gefunden wird, zwen Balten, haut bende nur von einer Seite aus, und fügt dieselben mit dem Sobel genau an einander, legt auch noch zu mehrerer Sicherheit einen in Theer getranften Streifen leinwand dazwischen, und flemmt diefe benden Balfen, die nun eine Rinne bilden, in Rlammern ein, treibt fie auch noch mit Reilen von Gichenholz an einander, oder man lagt durch diefe benden Balfen eiferne Bolgen geben, die einen Ropf auf der einen Seite, und auf der andern eine Schraube haben, und dreht diese Schraube so fest als man es

110

100

silo

66.1

inds't

i bit

Hels to

前頭

Water

iden

eine (

ben d

diefe

oder 3

Genaue

tetere

liga

Das 2

gelegt,

Linne o

k Lång

Ederous

Mane

Compley

will, fo fann durch den Zwischenraum diefer Balfen unmöglich ein Eropfen Baffer fommen. Gine folche Rinne ift dann febr breit, führt eine große Menge Waffer ab, und fteht im Grunde des Zeiches und des Dammes viele Jahre unverfehrt. Weil die Rinne febr breit ift, fo fann der bewegliche Bapfen ebenfalls breit gemacht, und das toch jum 26= laffen febr groß fenn. Daber denn, wenn gwen folder Rinnen im Damm angebracht find, dieselben hinlanglich so viel Baffer abführen, als eine Schleuse von 3 Fuß breit. Es fommt nur ben der Bearbeitung des Holzes darauf an, daß diese Arbeit von einem geschickten Baumeister oder Tischler gemacht wird, damit Alles auf das Genaueste paft, und daß diese Rinne in gut getretenen lebm gelegt wird, fo fann fie febr lange liegen. Bur Bededung einer fo breiten Rinne wird das Brett oder die Planke nicht der lange nach gelegt, fondern in furze Stude geschnitten und die Rinne quer damit zugedeckt, weil, wenn das Brett der lange nach aufgelegt ware, die Menge Erde, die darauf gestampft wird, dasselbe eindrücken und die Rinne verstopfen wurde, welches von in die Quere gelegten Brettern nicht zu fürchten ift.

Th. II.

e in einent

gen werden

und ficher fo

det Bedell

legt modi

auch de

cht den li

ditung to

um der li

ie au bom

neu gemuh

en über je

rs und le

Unfolio

fo ffart

rberlid

t benden

en mit lai

ति विकास

en Strif

iefe ball

Rlama

n Eidal

efe begånt n Ropf at Echemik eft als not

Nachtrag zum ersten Theil

四四四四日

Sirtly Vieled

guni

me

60

oder

neue

100

26

fo no

virth

Yecfer

Viter a

volle 21

panager

Entry W

Benn la

min,

id Entrag

bes

Bersuchs einer Kurlandischen Landwirthschaft, die Wechselwirthschaft betreffend.

Ich finde es für die Liebhaber meines Wirthschaftsbuches ersprießlich, ihnen in diesem Nach= trage zum eisten Theil noch etwas über die Wech= selwirthschaft zu sagen, da ich es einsehe, daß ich mich in dem ersten Theil nicht genüglich über diefen Wegenstand erflart habe; und besonders nach= Dem ich im Verlauf von zwolf Jahren manche Er= fahrung und Beobachtung gemacht, auch so manche Einwendung vernommen habe, fo fann ich den Landwirthen jest in diesem Nachtrage theils ihre 3weifel benehmen, theils ihren bewahrte Erfahrungen vorlegen, die ich ehemals nicht gemacht hatte. 3ch hatte es mir schon vorgestellt, daß die herren Landwirthe wider die mehrfeldrige Methode allerhand einzuwenden haben murden; ebemals war es unmöglich, diefe Ginwendungen gu wiffen; nun, nachdem ich fie gebort habe, fann ich ihre Zweifel heben, da ich das, was ich dort

behauptete, bisher immer praktisch fortgefest habe und mit allen hinderniffen und Schwierigkeiten befannt geworden bin.

Theil

indroin

treffen

meines !

n dicien!

über bis

einfehe, li

malió i

befonde

ten mu

aud in

fo fami

rage tie

emahn f

oraclib

christ?

mine

pendup!

t hole, to

mas dix

Vorläusig bin ich fest überzeugt, daß alle Nordische Staaten schon jest, und in der Folge noch
mehr, genothigt senn werden, eine mehrseldrige
Wirthschaftsart einzusühren, weil alle Uecker, auch
die besten, dadurch mehr Kräfte erhalten, der so ungünstigen Witterung, die wir besonders in unsern
jesigen Frühlingen erleben, zu widerstehen: denn die
mehrjährige Ruhe des Uckers für die nämliche
Saat, das Begrasen der Uckerselder — sen es mit
oder ohne Kleewirthschaft — giebt dem Boden eine
neue Kraft, die ihm das Uckern und Bedüngen
nach gewöhnlichem Versahren nicht geben kann.

Da wir nun in diesem großen Reiche überstüssig Ackerland im Verhältniß der Menschenzahl haben, so wäre es etwas leichtes, statt dren, jedem landwirth sechs Felder zu geben. Ben der Größe der Aecker und Wiesen, welche ben uns sowohl große Güter als Bauern besißen, ist es unmöglich, daß sie alle Aecker bedüngen können; sie ackern und mähen magere Felder und Wiesen, und können keinen Ertrag haben, der der Arbeit angemessen wäre. Wenn aber die Aecker in der Tour alle gedüngt werden, so mussen und werden sie alle eben so viel Ertrag geben, als jest die großen Felder und

magern Wiesen. Es wird aus ber mehrfeldrigen Einrichtung fein Mangel an Wiehweiden entstehen, ba nur immer dren Felder unter Saat und Pflug liegen, die übrigen dren, nach wie vor, beweidet oder gemäht werden konnen, auf welchen das Wieh so viel bestern Unterhalt erhalt, weil sie aufgerühret und bedungt worden find. Unfere gewöhnlichen Wiehweiden find fo elend und mager, weil sie seit undenklichen Zeiten beweidet worden find, und feine Grasart aus Saamen bat erwachsen konnen, denn das Wieh frift jedes ihm angenehme Graschen ab, fo bald es nur fo lang gewachsen ift, daß es dasselbe fassen fann; es bleiben also nur die schädlichen Grasarten zum Bluthe = und Saamentragen übrig, und die guten verschwinden ganglich. Es ift möglich, daß bieraus der schlechte Ertrag von den Wiehweiden entsteht, und die Krankheit des Rindviehes, von der man allgemein reden bort. Das etwas beschwerliche Pflugen ben der langeren Ruhe der Mecker mag wohl ben einigen Feldern ftatt finden, aber gewiß nicht überall. Es fommt von gewiffen Beschaffenheiten der Witterung ber. Lange Durre im Fruhlinge macht das Pflugen schwer in allen schweren Medern, auch ben dren Feldern. Diese Einwendung sehe ich gar nicht als gultig wider die Wechselwirthschaft an. Schnee und

A

in in

un

eit

idia

Bor

rage

mid

衛拉

Vital

tion p

Emeni

(and

Frost, Luft und Winde machen in manchen Jahren ben Boden fo fest, daß es außerst schwer wird, das Brachfeld ben der Drenfelderwirthschaft zu bearbeiten. Felder, die mit Rlee befaet werden, find alsdann doch noch leichter zu pflugen, und fonnen so fest nicht vertrocknen, weil die verfaulten Rleewurzeln dem Ucker mehr lockerheit geben. Eben weil die Brachfelder bisweilen schwer zu pflugen find, fo verfleinere man die Brachfelder, lege zwen Winterfelder an, welches ben der Wechselwirthschaft leicht möglich ist, oder man arbeite mit andern Pflugscharen und beffern Instrumenten; denn daß unsere Pfluge fur gewiffe Mecker und für gemiffe Jahreszeiten Unvollkommenheiten haben, leuchtet jedem rationellen Landwirth ein, fo vortrefflich auch überhaupt unfer Pflug ift.

nefrfeldi

en entite

act und fi

bot, by

meldely

ålt, m

find. h

nd und m

veidet m

amen la

ift ide

s mur (

Ten fun

rasatt

und

moglit

n Nide

ndbieles

as em

en At

t ftetig

nt wak

for [4]

Ligen or

ng file

als an

Um nun diesem Nachtrag des ersten Theils eine gewisse Ordnung über die mehrseldrige Wirthschaftsart zu geben, so will ich zuerst von den Bortheilen dieser Veränderung reden, und die Frage beantworten, ob es überhaupt noch probles matisch ist, diese Veränderung in der Landwirthschaft zu machen; dann zwentens zeigen, wie der Unfang dieser Einrichtung ohne Verlust der Nevesnüen gemacht werden könne, und zulest einige Einwendungen wider die Wechselwirthschaft hesben und widerlegen.

I. Untersuchung der Frage: ob es problematisch ift, die Wechselwirthschaft anzulegen? Widerlegung der Zweisel ben dieser Untersuchung. Find

Bon

Will

ristit

In IL

auth

faren

fein

Bi

det

90

bal

ben,

Ne S

niebe

Das

went

ter m

wan d

Im fr

band

venne

A: V

point

Man hat mir die Einwendung wider die Wechselwirthschaft gemacht, daß es noch sehr zweifel= haft mare, ob die eine oder die andere Wirthschafts= art vortheilhafter fen. Daben hat man gewiffe Umftande und Erforderniffe ben diefer Beranderung zu boch in Unschlag genommen, wie zum Benspiel: 1) die nothige Verzäunung; 2) die verminderte Musfaat im Winterfelde; 3) den Schaden in den ersten dren Jahren; 4) die mancherlen lokalen Beschaffenheiten; 5) die größern Arbeiten ben der Rleewirthschaft; 6) die Schwierigkeiten, neue Ginrichtung in einer Wirthschaft zu machen; 7) daß der Rlee die Aecker entfraften muffe. Auf alle diese Einwendungen werde ich nun der Reihe nach dem geehrten Publifum antworten. Db meine Biderlegungen überzeugend fenn werden, mogen die lefer beurtheilen. 3ch bin es mir wenigstens bewußt, daß ich diese Widerlegungen nicht aus Spefulation aufgegriffen habe, sondern es sind alle aus Erfahrungen und Erfolgen, die fich ben Ginführung der Wechselwirthschaft gefunden haben, genommen.

1) Erstlich also, was wider die Verzäunung gesagt worden ist, ist nur eine scheinbar gultige

Ginmendung gegen die fechsfeldrige Ginrichtung. Wenn mehr Zaune ben der Rleewirthschaft erforderlich fenn follten, fo ift diese Beschwerde nicht eigentlich der Rleewirthschaft bengumeffen, fondern dem Widerwillen der Landwirthe gegen dieselbe jugufchreiben. Es scheint, daß alle die, welche ben Rleebau treiben, sich gegen das Dieh der Nachbaren möglichft fchuben muffen; dazu mare dann fein anderes Mittel übrig, als Zaune, weil alles Wieh fo begierig nach dem Rlee lauft. Die Schuld der Vermehrung der Zaune fallt alfo mehr auf die Nachbaren, als auf die Rleewirthschaft felbft. Gobald die Nachbaren, die eine Rleewirthschaft umgeben, auch den Rleebau anfangen, so reift der gegen Die Zaune angstliche tandwirth alle seine Zaune nieder und bedarf ihrer gang und gar nicht. Wenn nun aber die Rede von eigenem Bieb ift, fo wird das große Dieh von Sutern überall geleitet, und, wenn es fatt ift, in die Stalle getrieben. Die Bus ter muffen es alfo verhuten, daß es mabrend ber Beidezeit nicht in die Rleefelder einbricht; und wenn das Rindvieh auch eine Beile in diefen Reldern frift, fo wird es bald wieder herausgetrieben und es schadet auch den Rleefeldern nichts, wenn ein Stud Dieh auf furze Zeit darinnen weidet; der abgefressene Rlee machst wieder. weidenden Pferde werden des Machts entweder

ob es

bidate

300

ng.

der bie

fefer

Wini

man y diefer 9

men, n

3) 1/1

die me

fen!

fivir.

ift an

n mi.

nur ki

ter. lie

Mari

reid

量中

随日

師

gene

世典

in Ställen unterhalten, welches ben der Rleewirthschaft besonders zuträglich ift, und leicht gescheben fann, oder in Roppeln getrieben, die ichon verzäunt find, oder in entfernten Balbern gespannt gehutet. Der Diebe wegen ift es auch gu= traglich, fie des Machts im Stall zu ernahren. Die Schweine, Diefe größten Feinde der Rleefelder, merden des Tages gehutet, fur die Nacht in die Ställe getrieben, auch, wenn Rlee im Ueberfluß vorhanden, in eingezäunten Zwingern Tag und Nacht unterhalten. Endlich die Banfe und andere Sausthiere lagt man fren in Rleefeldern umbergeben, ohne daß fie großen Schaden thun; da fie fich nicht weit vom Waffer entfernen, fo giebt man ihnen eine lofftelle preis. Es find fo viele Landguter und Bauerwohnungen jest schon vorhanden, wo man nicht einen Zaun fieht; alle Gea treidefelder und Biefen find unbegaunt, und doch ift der Schade an Getreidefeldern viel beträcht= licher. Die Ginmendung alfo wider die Bezaunung der Rleefelder ift gang ohne Brund. Wo feine Baune fenn konnen, Des Holzmangels megen, da schuft Jeder sein Bieh; die leute find da= selbst überhaupt aufmerksamer und wachsamer auf das weidende Bieh, Wiefen und Felder find ficher gegen das Ubweiden, und fo fann es auch mit Rlees feldern fenn, mo diefelben angelegt fenn mochten.

Just

mi

tola.

朝

iner

M

咖

30

0

10

DI

20

ma

3

30

rice

in

in

如

leni

的结

Sin

2) Das, mas nun aber wider die verminderte Musfaat ben der Wechfelwirthschaft gefagt mor= den ift, dringt mich, bier ausführlich barüber gu reden. Ich habe diese Sache in zwenerlen Sinficht bier zu behandeln. Einmal, wenn man gu feinen dren vorhandenen Ackerfeldern ein viertes von eben der Große, als eines derfelben, bingunehmen fonnte; jum Benfpiel: wenn man jedes Reld zu 100 Lofftellen Aussaat hatte, also ben der Drenfelderwirthschaft 300 lofftellen Uder befafe, und man fonnte ein viertes Sundert gu bem vorhandenen Uder hinzunehmen, und also 400 Lofftellen urbaren Uckers haben. Zwentens, wenn man nichts bingunehmen fonnte und feine borhandenen 300 lofftellen in feche Theile zerlegte. In diesen benden Fallen ware an Aussaat nichts verloren. - Diefes habe ich nun hier zu beweisen. Im erften Fall, wenn man gu dren Feldern ein viertes von eben der Große hinzunehmen fann: fo lagt es fich durch Rechnung deutlich zeigen, daß fein Verluft an Aussaat ift. 400 Lofftellen mit 6 dividirt, giebt 664 lofftellen, oder um eine gerade Zahl zu nehmen, wollen wir 67 lofftel= len annehmen; fo hatte man alfo feche Felder, jedes zu 67 lofftellen. Won denen murden dren Felder befået werden, und drenmal 67 lofftellen find 201 lofftellen. Sier ift alfo gar fein Ber-

p der Klem

md leicht w

tieben, die

en Billo

en ift es o

u ernähn

Rleefel

acht in bil

eberfluft

g und Ni

id andmi

ern unio

jun; di

rnen, j

Es find

jest &

1 fieht; il

adunt, m

n bid b

der die B

Grund

olymans

e feute fit

madiane

ther find it

ud mile

con may

luft an Ausfaat zu furchten; was von ber Babl Sundert gilt, gilt auch von allen übrigen Bahlen. Man hatte ja vorher ben der Drenfelder= wirthschaft auch nicht mehr als nur 200 lofftellen befaet, das dritte Feld lag in der Brache und war unbefaet. Wenn in diefem Fall nun auch zwen Drittel Sommerforn ware, fo ift boch die vorige Aussaat wieder da. Allein es fonnen ja auch zwen Winterfelder fenn, und dann ift Die Aussaat der Winterfornfelder größer als vorber. In diefem Fall mare nun alfo bewiefen, daß feine verminderte Aussaat ben der Wechselwirth= schaft zu fürchten ift. - Wie nun aber in dem zwenten Fall, wenn fein Uder bingu genommen werden fann, fondern die vorhandenen 300 lofftellen Acker in feche Theile zerlegt werden follen? In Diefem Fall wird auch fein Mangel im Berhalt= nif der vorigen Drenfelderwirthschaft ftatt baben, wenn man erwägt, daß die Brache um 50 Lofftellen verkleinert wird: Bierin liegt eben der Bortheil der Wechselwirthschaft, daß durch diese Ginrichtung überhaupt die Brache verfleinert wird. Man hat von 300 lofftellen fechs Felder, jedes von 50 tofftellen, und da man nur eines Diefer Felder gur Brache behalten bat, fo fann man alle funfmal 50 lofftellen mit Betraide bestellen, und hat also mehr als 200 tofftellen,

tie tot un

minist 15

Tubbin

Arbeilan

ins jo

a fürchte

a leuten

ni pnot

man t

ftellen

fo far

stellen

len, u

forn m

lider rei

driving

liche &

will jet

Mange

3) 3

ing, al

in dren i

Wift of

derley den

Justant to

a Schen, la

who finne

die doch nur ben der Drenfelderwirthschaft maren. nämlich 250 lofftellen. Da bier von der Rleewirthschaft nicht die Rede ift, sondern nur von Bertheilung der Felder in fechs Theile ohne Rlee, fo ift's ja flar, daß fein Mangel an Aussaat gu fürchten ift. Es fommt hierben nur auf Rraft an leuten und Pferden an, fo ift diefe Ginrichtung in aller Betrachtung vortheilhaft. Wenn man denn doch aber fürchtet, ftatt 100 lof= ftellen Winterforn, nur 50 Lofftellen gu befigen, fo fann man ja leicht, wenn man viermal 50 lofftellen hat, zwen derfelben mit Winterforn beftel. len, und man hatte feine 100 Lofftellen Winterforn wieder da. Da ich hernach davon ausführlicher reden muß, wie man den Unfang der Wechselwirthschaft machen soll, so erspare ich die gangliche Entwickelung Diefer Sache bis dabin, und will jest nur bewiesen haben, daß überhaupt fein Mangel an Aussaat zu fürchten ift.

bon del

n übrigai

der Droi

THE 200)

in del

iefem }

are, fi

(llein 6

und h

größer i

o benier

r Wedi

un obei

yingu ter

en goog

den fill

ad in it

fdet to

Buto

legi!

de la

de est

神

DE EU

fet, it

(Batti)

10 10

3) Ich komme nun zu der dritten Einwendung, als wenn man Schaden an Revenüen in den drey ersten Jahren zu beforgen hatte. Zum Theil ist diese Einwendung schon kurz vorher wis derlegt: denn dadurch, daß ich keine verringerte Aussaat bekomme, ist es auch klar und deutlich zu sehen, daß ich auch nicht weniger Revenüen haben könne. Im ersten Fall, da ich kand hin-

gunehmen fann, babe ich bren befaete Relber, jedes von 67 tofftellen, welches 201 tofftellen ausmacht, gerade fo viel, als ben der Drenfelder= wirthschaft; und im zwenten Fall, da ich nichts binzunehmen fann, wurde ich funfmal 50 lof= ftellen mit Betraide beftellen, und hatte mehr Musfaat als vorber, und alfo abermals feinen Berluft zu befürchten. Daß aber ben diefer Ginrich= tung noch ein beträchtlicher Vortheil vorwaltet, muß ich nun noch beweisen, weil mir fonst die Landwirthe mit Recht fagen wurden: Warum foll ich meine dren Felder in fechse umschmelzen, ich laffe es ben dren Feldern bleiben, und habe nicht Die Gorge und Mube, neue Ginrichtung gu machen. Wenn fein Vortheil zu hoffen ware, fo hatten fie recht. Allein der Bortheil an Revenuen ift beträchtlich, wenn man feche Felder macht und die Wechselwirthschaft einführt.

asocific

ine finte a

million million

Mitt.

her to

men,

im fech

Tible

fdad

hålt !

wenn

auch (

Rorner

Noggen

nathget

dag fil

benhal

gegang

it Na

herbster

lage fle

fen; eller

hat, in

and die

gu Xeg

le ibrige

Die Düngung eines kandgutes, von 100 kofsftellen jedes Feld, wird auf 67, oder nur 50 kofsstellen koncentrirt. Hiedurch wird das verkleisnerte Roggenfeld eben so viel Winterforn ertragen, als bisher das große Noggenfeld von 100 kofsstellen. Um dieses erstlich aus ökonomischer Spestulation zu beweisen, so leuchtet es jedem kandwirth ein, daß eine dicke und starke Düngung mehr Stroh und Körner giebt, als eine äußerst dunn

ausgeröffelte Dungung. Die Erde wird durch eine starke Dungung nach und nach immer mehr mit Moder vermehrt, die gange Natur und Beschaffenheit des Bodens wird auf lange Zeit ver= beffert. Es fonnen dreperlen Arten von Getraide sicher von fart gedungtem Ucker abgenommen werden, und alle diese verschiedenen Getraidear= ten stehen jahrlich gut. Ein starf eingedungter Uder, widersteht der üblen Witterung und den schadlichen Ginfluffen der luft. Gin folcher Ucker halt langer die Durre aus, und verdirbt nicht, wenn es oft in langer Zeit nicht regnet; es tragt auch ein fetter Acker mehr und bessere schwerere Korner, und wenn der Winter und Frubling die Roggenpflanzen im Relde verdirbt, fo erfeben die nachgebliebenen Pflanzen diesen Verluft dadurch, daß sie einen ftarten Stuhl fegen und viele Debenhalme treiben, die sich an Stelle der ausgegangenen Pflanzen finden. Ein mager gedung= ter Uder grafet im Berbst zwar oft, ben guten Berbsten, schon ein, weil die Pflanzen im Un= fange flein find, und nur wenig Mahrung bedurfen; allein weil der Boden nicht Kraft genug bat, so bleiben die übrigen Rebenhalme nach, und die Wurzel treibt nur einen Salm, der eine gute Uehre nach Beschaffenheit des Bodens hat, die übrigen vergeben im Frühlinge ben trockenen

befaete 30

ts 201 (m)

en der Droja

ill, do id a

funfmd 1

hatte me

mals feire

en diefer &

rtheil to

veil mir is

den: Da

umfonde

t, und fei

inridenna

gu hofice

Bortheli:

max (cb)

ft einfild

es, mu

edet nev

oird date

Sinterfor >

feld ten al

chamifor is

es jedente

ànfari di

und durren Winden, wie folches alle Landwirthe, die nur dren Relder haben, fast jabrlich in Erfahrung bringen. Ben ber Wechselwirthschaft tritt nun aber zwentens auch der große Bortheil ein, daß der Uder fur die namliche Saat, fratt dren Jahre, fechs Jahre ruht, und gleichsam als ein neugeriffener Ucker anzusehen ift, der noch obendrein fart gedungt war. Ware nun auch auf diefem Licker, der fechs Jahre geruhet, entweder Rlee gezogen, oder er mare fonst start eingegraset, fo geben die verfaulten Wurzeln und Blatter oder Grafer dem Uder neue doppelte Rrafte, die Betraidepflanzen zu nahren und ihnen gedeihliches Wachsthum zu geben. Außer Diefer fpekulativen Betrachtung, die dem Landwirth doch mahr= scheinlich scheinen muß, bestätigt die wirkliche Erfabrung das Gefagte, wie ich davon weiter unten ausführliche Beweise zu geben hoffe. Wenn ein landwirth, der die Drenfelderwirthschaft hatte, die Sechsfelderwirthschaft einführt, und gerade das Doppelte jest von feiner alten Wirthschaft erndtet, fo hat er doch feinen Schaden, fondern augenscheinlichen Bortheil. Db das nun fo wirflich zutreffen mag? Go viel ich felbst erfahren, so viel ich ben allen Wirthschaften zu beobachten Belegenheit gehabt habe, so erfreue ich mich, und so erfreuen sich alle diejenigen Landwirthe diefer Bortheir, is the short merich their furither would be and their fire and

kiner gewe hviel Rog die größer den an I

reiner G die Art fürchten, die, welch len, Zeug

4) Dieni Wechselmi denen lota es nicht zuli feldern an

han idy nid in idy würd vidlen kön laffen, hamli

haftennalia terniah misja de girheen ka theile, die die Wechsel- und mehrfeldrige Wirthschaft eingeführt haben, und sie bleiben gern ben dieser Einrichtung und werden gewiß nicht zu der Orenselderwirthschaft. zurück kehren, so guten Acker sie auch sonst schon gehabt hatten. Wenn das kleiner gewordene Roggen- und Gerstenseld eben so viel Noggen und Gerste geben, als ehemals die größeren, so hat man doch keinen Schaden an Revenüen? Nun kommt aber das dritte Feld, allwo man Hafer säet, hinzu, so ist das ein reiner Gewinn, den man ehemals nicht hatte. Auf die Art ist also, statt Schaden und Verlust zu fürchten, offenbarer Vortheil, von welchem alle die, welche die Wechselwirthschaft eingeführt has ben, Zeugniß ablegen können.

er mi

and al

m gelein

efer in

6 00ds

wieffi

Dece in

i Dir

4) Die vierte Einwendung, die man mir wider die Wechselwirthschaft gemacht hat, betraf die verschiesbenen lokalen Beschaffenheiten auf Landgütern, die es nicht zuließen, eine Wechselwirthschaft von sechs Feldern anzulegen. Alle lokalen Beschaffenheiten kann ich nicht berühren, weil ich sie nicht kenne; alsein ich würde sie alle überwinden, wenn ich sie mir vorstellen könnte. Eine aber kann ich nicht unberührt lassen, nämlich man sagt: was in kleinen Wirthschaften möglich ist, ist oft in großen Landwirthschaften nicht möglich. Diese Besorgniß ist es eben, die die größern Landwirthe hindert und aushält, den

Entfchluß zu faffen, ihre alte Drenfelderwirthschaft in eine fechsfeldrige Wechselwirthschaft zu verwan-Deln. Warum follte es unmöglich oder nur schwie= rig fenn, in großen Landwirthschaften daffelbe gu leisten, was in fleinen ausgeführt ift? Es fann immerhin wahr fenn, daß fich in großen Wirth= fchaften mehr Schwierigkeiten finden; aber es find Da auch mehrere Menschen und Krafte, auch mehrere Bulfsmittel. Bas Ordnung, Regelmäßig= feit, Schnelligkeit ben fleinen Wirthschaften leiftet, fann ben großen eben fo geschehen. Es find mehr Auffeber, mehr Rrafte und Mittel von al= ler Urt dafelbft. Daß in großen Wirthschaften das haupt derfelben mehr zu denfen, zu erinnern, zu beobachten bat, bat feine Richtigfeit. fommt alfo nur auf den Willen in ausdauernder Beharrlichkeit, auf Weduld und Energie an, fo fann in den größten Wirthschaften alles das vollbracht werden, was in fleinen erprobt und bemabrt ift. Da nun alle Landwirthe fleiner Birthschaften mit der Wechfelung der Meder und Saaten febr zufrieden find, weil ihnen alle daben ge= machte Berfuche gelungen, fo werden Diefelben gewiß zur Drenfelderwirthschaft nicht gurudtehren; obgleich es etwas leichtes ift, die alte Wirthschaft wieder herzustellen, wenn man den Berfuch gemacht bat, und es nicht feinem Bortheil ange-

mi man

nit Bed

int fren

int erft

iben, mi

mile geers

nend beed

orten uni

jichen f

Wirth

foon a

ift ausg

einem fd

icht gut

regiter 31

warm un

traideart

den Jahr over Son

ir den id

it schlecht

pintolen.

ik Budgell ibledii, d

of motion

of a diviple and a second

meffen gefunden haben follte. Uber ich bin deffen gewiß, wenn die Landwirthe nur erft den Berfuch mit der Wechselwirthschaft gemacht haben, daß fie mit Freuden darinnen beharren werden; wenn fie nur erft den Berfuch feche Jahre fortgefest haben, und feben, daß fie ein Drittel mehr Betraide geerndtet haben, daß ihr Boden fo ausnehmend verbeffert worden ift, daß fie die edelften Rornarten und fogar Ruchengewächse auf ihrem Ucker ergieben konnen, so werden sie standhaft ben diefer Wirthschaftsart bleiben, um so mehr, wenn sie schon einen schonen Boden an fich besigen. Es ist ausgemacht mahr, daß die Witterung ben einem schlechten Boden durchaus das gange Jahr febr aut und gedeihlich fenn muß, namlich zu rechter Zeit trocken und naß, windig und ftill, warm und falt, wenn auf diesem Ucher alle Betraidearten gut gerathen follen. Ift das in manchen Jahren nicht, fo gerath entweder Winteroder Sommersaat schlecht. Ift die Witterung für den schlechten Boden gedeihlich, so tragt diefer schlechte Boden ben der Wechselwirthschaft außerordentlich schone Fruchte. Dun aber giebt die Wechselwirthschaft dem Ucker, der an sich schlecht ift, die Beschaffenheit, daß derselbe stark und unaussprechlich verbeffert wird, daß derfelbe Die ungunftige Witterung ertragen fann, ohne Th. II. 31

derwirth

haft zu von

over nur %

ften daffer

ift? 6

großen

en; aler

rafte, ad

9, Regin

Birthiden

thehen &

Mittá tr

n Width

fen, nie

Wichtight !

in austr

Energia,

n alles les

erprobt mis

e floina 86

lecter wit

n alle bie

erden lite

nide jurid

nie alte 184

t den Beid

daß die Saaten mißrathen. Der leichte Boden, der sonst gar zu locker war, den trockenen Winden und den Sonnenstrahlen nicht widerstehen konnte, wird sester und zusammenhaltender; der schwere und sester Woden wird lockerer, und läßt das Regenwasser durch, und die Erde gewinnt eine gewisse Beschaffenheit, mit der Luft in einer bessern Berührung zu stehen. Die Pflanzen sind bey der sechsjährigen Ruhe stärker an Wurzeln und der Stamm ist größer, die Lehren mehr mit guten schwerern Körnern gefüllt. Die längere Ruhe des Uckers, als gewöhnlich, bewirket dieses gewiß.

her glicht

wirtighte here

inhaft find

wintt, die jehr

iten wird, min

whom John !

Bo tron fell

interung, over

form mur ju

Düngen, egge

Beit und Ri

Arbeiten ju

unter Gaat,

oder es find

nethwendig su

bernati ift es

fere furgen &

langen Binter

hauen laffen, i

ib fechs over n

mter Gaat, w

à fann mählen

tarefallig ift;

de die benufer

hirden Joh bin

deliberate

tidistelle to be

Die Einförmigkeit der Behandlung des Uckers ben der Drenfelderwirthschaft, die nämliche Beackerung, Düngung, Pflug- und Eggezeit von Jahr zu Jahr, die nämlichen Saaten, die der beste Ucker endlich überdrüssig wird zu tragen, verurfacht, daß gewisse Kräfte des Uckers immer ruhen und nicht ihre Wirkung auf verschiedene Kornarten äußern können. Eine längere Ruhe, als immer gewöhnlich, eine andere Saat, als die immer aus demselben Boden erzogen ist, haben schon sehr oft eine ungewöhnlich gute Erndte hervorgebracht. Selbst eine Ibwechselung der gewöhnlichen Säezeit ist ersprießlich; wenn man nämlich gewohnt war, immer entweder spät oder früh zu säen, und man einmal mit der Saatzeit wechselte,

so hat eine glücklich gewagte Veränderung viel bessere Früchte hervorgebracht. Ben der Wechselwirthschaft finden aber allerhand Veränderungen statt, die jeder Landwirth alsdann schon selbst
sinden wird, wenn er die Wechselwirthschaft mit
mehreren Feldern erst eingerichtet hat.

Der leichte &

miderfiehen h

mder; daj

und lätt h

gewinnt

uft in eine

Pflanzen f

an Bur

ren mehrn

Die lanon

virtet dies

andlung de

ie namlide

Eggezeits

en, die

au troop

Acters in

berfdiela-

igere Rich

aat, als lic

ift, buts

Ernbie le

g der genein.

mu nini

at over fit

atteit not

Ben dren Feldern lagt fich unmöglich eine Beranderung, oder allerhand Versuche machen: man fann nur zu gemiffen festgesetten Zeiten pflugen. dungen, eggen, graben und maben, wenn man auch Zeit und Rraft genug batte, allerhand nugliche Arbeiten zu thun; aber das Feld liegt entweder unter Saat, oder ift in der nothigen Brache, oder es sind gerade andere Wirthschaftsarbeiten nothwendig zu verrichten, und dergleichen mehr. bernach ift es ju fpat. Man ermage daben unfere furzen Sommer, unfere uber feche Monate langen Winter, die oft die Erde erft fpater aufthauen laffen, als weiter nach Guden bin. Wenn ich feche oder mehrere Felder habe, fo find viele unter Saat, viele brach, viele im Grasmuchs, ich fann wählen und arbeiten wie und mas mir eben gefällig ift; man fann ein Feld auch außer der Reihe benußen, ohne Schaden an Revenuen gu fürchten. 3ch bin fest davon überzeugt, daß eine Bechselwirthschaft mit mehreren Feldern die vortheilhafteste und beste fur das Mordische Rlima,

fur Rur = und liefland, Schweden, Rufland. Norwegen und Finnland, ift, da wir, unserer lage wegen, der miglichen und veranderlichen Witterung und einem fehr langen Winter unausbleiblich ausgesett find. Sie ift gewiß viel nußlicher, als das Vergrößern der vorhandenen Heffer. Unfere gedeihliche landwirthschaft beruht auf ber Menge unferer Dungung, auf dem großen Terrain, das wir haben, auf den großen Wiefen. und der Gorge, viel Futter fich fchaffen gu muffen, weil das Wieh fast jahrlich über fechs Monate in Ställen ernahrt werden muß. Was in sublichen Gegenden die Luft, Sonne, Winde. Beschaffenheit des Bodens, lange anhaltende Witterung und gleiche Winde thun, das muffen ben uns die Dungung, die Sige der Sonne. Frost und Schnee und gute Winter verrichten und leisten, und nach dieser Beschaffenheit des Klimas muffen wir uns bequemen; dazu hilft eben die Wechselwirthschaft vorzüglich.

THE PET

W. Shift

in the b

William W

inter about

uben, mi

like 2

Staft get

tragen,

fo fid

verhin machie

dridsb

erstiden

Roggen

landwirt

floreid

nicht vor

mit dem

haupt no

ider ohne

tirth fcha

Im est

muita

Erfahra.

in, the

新城 如

Da die jährliche Wechselung der Behandlung des Bodens immer neu und verändert ist, so stehen alle Felder erwünscht und gut, und wenn die Witterung auch ein Hinderniß gemacht hat, so ist die Verschiedenheit der schlechten Erndte doch niemals so ungeheuer groß, als ben der Orenselderwirthschaft, wo oft ganzlicher Miswachs an

Roggen, Gerfte, Safer und Weißen entfteht; ber Berluft ift nur maßig und erträglich. Man fann ficher ben der Gechsfelderwechfelwirthschaft, von einer und derfelben Dungung, dren Getraidefaaten abnehmen und jedesmal gefegnete Erndten haben, welches ich schon seit 20 Jahren erfahren habe. Der einmal ftark gedungte Ucker hat Rraft genug, Diese bren verschiedenen Saaten gu tragen, welches ben der Drenfelderwirthschaft nicht fo ficher gerath. Ferner Die Wechselwirthschaft verhütet in leichten Meckern besonders das Ueber= wachsen der Getraideforner mit den gelben Bebrichsblumen, die oft die Commerfaaten ganglich ersticken, und nicht selten in warmen Berbsten dem Roggen unerseslichen Schaden thun. Wenn die Landwirthe fich bor dem Rleebau furchten, fo er= flare ich hiemit, laut und nachdrucklich, daß ich nicht von einer Wechselwirthschaft, die nothwendig mit dem Rleebau vereinigt ift, rede, fondern überhaupt nur von der Wechselwirthschaft, sie sen mit oder ohne Rleebau, und zwar finde ich diefe Wechfel= wirthschaft mit fechs Feldern für die vortheilhaftefte. Denn es fann ja auch eine Wechselwirthschaft mit neun, mit zwolf Reldern fatt finden, von der ich feine Erfahrung habe. Weiter unten wird fich's gei= gen, wie ben der Wechselwirthschaft die Aussaat wirklich größer und ausgebreiteter senn kann, als

在 (10 m)

a ed videito lasta Sana

in the line of the

le minimi

面面

ig, ailma

den gripa &

fid fdafag

lid iba ib

en muß. §

Conne }

lange w

thun, da

ike der

Binter &

Beldhaffal

men; de

üglib.

der Bein

eranden i

gut, al no

gemute be

o Erabi

o deb

ben der Drenfelderwirthschaft. Wenn nun nicht mehr Urbeit ben diefer gepriefenen Wechfelwirth= schaft ift, als ben dren Feldern, wenn so viele Grunde und Bortheile fur dieselbe fprechen, wenn die Erfahrung Aller, die diese Wirthschaftsart ein= geführt haben, ihr allen Benfall geben, und fie nicht wieder verandern werden, so halte ich es nicht mehr für problematisch und zweifelhaft, ob sie allgemein eingeführt werden follte, oder nicht, fondern es ift vollig ausgemacht und gewiß, daß man sie als mit ben größten Bortheilen verfnupft einführen fann. Um nun aber zum Schluß diefer ersten Behauptung nichts verfäumt zu haben, die Landwirthe von ihrer Vorzüglichkeit zu überzeugen, so mable ich einen Zeitraum von 11 Jahren, und lege bier einen Ertrag von der Drey = und der Sechsfelderwirthschaft ben, damit die Landwirthe felbft urtheilen mogen, welche Methode die bessere senn mochte.

entre Diric

under, in fe

with nu

dim mit

moon, und

irt, gegen de

t, nicts a

Min Ber

fact mare

ehemals Hälfte

mit Wir

forn bei

Birthfd

Binterg

nicht mel

mart b

mal 30

und dre

lofftelle

aber, b

Binter

whit 60

goffat,

merjala

in, in

前衛

Es ist hier von einer kleinen Landwirthschaft die Rede, die ehemals dren Felder, jedes zu 30 Losstel= len, hatte, also in Allem 90 Losstellen besaß. Zu diesen 90 Losstellen, von denen jährlich nur zweymal 30 Losstellen, oder 60 Losstellen überhaupt, besäet waren, und das dritte brach war, ward von hochliegenden schlechten Wiesen und Weidepläßen ein viertes Feld von 30 Losstellen hinzugenommen, so daß nun das ganze beackerte Land 120 Losstellen aust

machte. Diefe 120 lofftellen murden, geometrifch gemeffen, in feche Theile getheilt, fo daß nunmehr jedes Feld nur 20 lofftellen enthielt, von denen jabr= lich dren mit Getraide, und zwen mit Rlee befaet wurden, und eines brach mar. Es murde auf Die Urt, gegen die vorige Drenfelderwirthschaft gerechnet, nichts an Aussaat verloren, weil ebenfalls ben diefer Veranderung 60 Lofftellen mit Getraide befaet waren, doch mit dem Unterschiede: daß, fatt ebemals die Balfte Winterforn und die andere Balfte Commerforn enthielt, nunmehr ein Drittel mit Winterforn und zwen Drittel mit Sommer= forn befaet wurden, weil sich der Boden dieser Wirthschaft beffer zu Commertorn eignete, als zu Wintergewachsen. Es wurde auf die Urt auch nicht mehr an Pflugarbeit gethan: denn vormals ward das Winterfeld drenmal gepflügt, und drenmal 30 macht 90 tofftellen Urbeit im Winterfelde, und drenmal das Commerfeld gepflügt, macht go Lofstellen, in Summa also 180 Lofstellen. Mun aber, ben obiger Eintheilung in fechs Felder, das Winterfeld von 20 lofftellen dreymal gepflugt, macht 60 lofftellen, das Gerftenfeld auch drenmal gepflügt, macht 60 tofftellen, und das zwente Sommerfeld nur zwenmal gepflügt, macht 40 tofftel= len, in Summa alfo nur 160 lofftellen. Es wird alfo für 20 lofftellen an Arbeit gewonnen.

n nun

Bedien

enn is

rebas

id often

ben.

lte if

ft, obj

icht, fei

monfe

infilm

en Ber

wirther

mablei

e biai

eldem

arthele

ióthte.

ndwidi

des 119

ea bejá

ió m

berhaup

mand to

deplifen!

comment,

如如此

apparentife & service of the service

Ben dieser Einrichtung waren die Erndten in eilf Jahren von verschiedenen Feldern von jedem Jahre in Summa:

Ben der Drenfelderwirthschaft.											
1)	Im	Jahr	1770	erbaut	425	Lof	10	Külm.			
2)	-	-	1771	-	361	-	14	-			
3)	-	-	1772	-	370	-	81	->			
4)		-	1773	-	501	-	6	-1-1			
5)		-	1774	-	499	-	5	-			
6)		-	1775	-	486	-	10	-			
7)			1776	-	331	-	141	-			
8)	-	-	1777	-	684	-	-	-			
9)	-	-	1778	-	632	-	81	-			
10)			1779	-	655	-	16	-			
11)	-	-	1780	-	463	-	1	-			
	5407 Lof 93½ Kůlm.										
Die	Külr	nite à 6	per L1	of	15	-	32	-			
In C	In Summa der 11 Jahre . 5422 Lof 32 Rulm.										

	2	Ben der	r Sech	sfelde	rwirt	b (eb)	ift.	
1)		Jahr		erbaut		Lof		Külm.
2)	-	-	1804		745	-	21	-
3)	-	-	1805	-	828	_	T.	(A
4)	-	-	1806	-	651	-	41	-
5)	-	-	1807	-	772	-	21	-
6)	-	-	1808	_	684	-	5	-
7)	-	-	1809	-	930	_	-	-
8)	-	-	1810	-	722	-	1 2	-
			Rarto	ffeln	100	-	-	-
9)	-	-	1811	_	728	-	51	-
10)	_	-	1812	-	757	-	5	-
11)	-	-	1813		993	-	31	-
					8708	Lof	331	Kůlm.
Die	Ruln	nite à 6	per Lo	f	5	7	31	-
In 6	Sum ı	na ber	11 Jah	re .	8713	Lof	31	Rulm.

488

Bieben wir die Gumme von 11 Jahren ben der Drenfelderwirthschaft von der Summe des Ertrages der Sechsfeldermechfelwirthschaft ab, fo ergiebt fich ein reiner Bewinn von 3291 lof Betraide, ben der nämlichen Aussaat von 60 lofftellen Winterund Sommerforn. Biegu fommt der Bewinn an eilfmal 20 Lofftellen weniger Arbeit und Rraftaufwand. Jedes Jahr der Sechsfelderwirthschaft. gegen die Drenfelderwirthschaft gehalten, zeigt schon den jahrlichen Gewinn. Wie follte alfo bas Vorurtheil nicht einmal aufgegeben werden, als wenn ben dieser Wechselwirthschaft mit Rlee der Boden enervirt murde? Es ift doch gar ju flar und offenbar, daß die Behauptung der Gegner falfch und irrig ift; fie follten doch einmal von ih= rem Jerthum guruckfommen. Warum follten wir aus Gottes Erde nicht fo viele Bortheil und Mußen ziehen, als sie in sich enthalt? Gott hat ihn ja für uns hineingelegt. Wenn nun die Erde, außer bem Rorn, auch Rlee ertragen fann, fo muffen wir diesen Gegen Gottes doch mitnehmen. Bu jenen Vortheilen an Getraide fommt nun noch in 11 Jahren bingu der Vortheil an grunem Rutter furs Dieb, fur Pferde, Schweine und Banfe, der Bortheil an geerndtetem Rleebeu, und endlich der Gewinn an verkauftem Saatflee. Alle diese Wortheile habe ich oben gar nicht in

Unschlag gebracht, weil ich immer von der Sechsfelderwechselmirthschaft ohne den Rleebau rede. da ich weiß, daß die Kleewirthschaft einen widrigen Eindruck auf die Landwirthe, die die Drenfelberwirthschaft treiben, macht. Ich will fie auch gar nicht zu der Rleewirthschaft überreden, sie werden fie gewiß von selbst mablen, wenn sie nur erft fechs Relder einrichten, und dann aus Erfahrung mahr= nehmen, daß die ganze Urbeit ben dem Rlee fo ge= ring ift, und meift in folche Zeiten fallt, da alle übrigen Landarbeiten bereits vollbracht find, bis gur Beuerndte, und daß die Rleeheuerndte feine Binderniffe in den übrigen Wirthschaftsarbeiten macht. Gie werden aus eigener Erfahrung als= dann einsehen, daß, wenn sie auch einiges Beld ben dem Rieebau anwenden muffen, fie diefe Musgabe wieder zehnfach ben diefer Wirthschaft gewinnen. Der Gewinn, daß man 20 lofftellen meniger zu pflugen bat, giebt auch Zeit, die Rleeheuerndte zu machen. Die Futterung des grunen Rlees erfordert frenlich einen Menschen, oder in großen Landwirthschaften mehrere, allein diefe vermehrte Rraft wird hinlanglich durch den beffern Dieb- und Pferdestand erfest. Es mag immerbin ben der Wechselwirthschaft ohne Rlee sein Bewenden haben in den erften Zeiten; wenn man erft einen Schritt gethan bat, fo folgt auch naturlich

西京西

in hour before

with di

gian ;

nt und dent

fun, w

intoffeln,

Berften: W

fleinem &

nothwendi

theil ficht

nicht ftat

way Feld

inn man

nfoffigen

tein und!

übrigen (

nerepen.

Jusfaat,

5) Die

uchen for

maine!

honlide

in dictar

Orife des

midt, n

immer der zwente. Wenn man erft fechs Relder statt drener befist, fo schmerzt es den landwirth. dren Relder, die doch gedungt find, fo gang ungenußt liegen zu laffen, ba man Rraft an Leuten und Pferden hat, mehr arbeiten zu fonnen: man finnt und denft, wie man fich mehr Bortheil fchaffen fann, und faet in den zwen andern Feldern Rartoffeln, Wicken, lein, und behalt feine Roggen-Berften- und Saferfelder gang rein von dergleichen fleinem Gefame, das man in einer Saushaltung nothwendig bedarf. hier ift abermals ein Bor= theil sichebar, der ben der Drenfelderwirthschaft nicht fatt finden fann. Ja felbst wenn man zwen Felder jabrlich auch mit Rlee bestellt batte. fann man in dem zwenten Rleefelde viele Lofftellen aufpflugen, feine Erbfen, Wicken, Rartoffein, tein und Sanf in diefes Feld faen, und behalt feine ubrigen Betraidefelder rein von diefen fleinen Gamerenen. Man gewinnt also wirklich an größerer Musfaat, fatt davon zu verlieren, wie man fürchtet.

on der Ch

ilector y

denis t

र्व अर्थ अ

will fee

en, ju

e nuci

fairm

en ĝi

n filt.

todt fil

hound

Erith

6 11

ı, feli

30,0

myki

MIL

e lint

min

5) Die Bauern, welche das Feld bearbeiten, machen freylich verschiedene Einwendungen, wenn man eine Wechselwirthschaft anlegt; allein es ist ihnen leicht zu zeigen, daß sie nicht mehr Arbeit ben dieser neuen Einrichtung haben, da nach der Größe der ganzen Wirthschaft ein Pflug ganzlich wegfallt, nachdem die Aussaat auf einem Landgute

groß oder flein ift, 20, 30 bis 100 lofftellen. Die leute fennen alle die romischen Zahlen, und vermoge derfelben lagt es fich leicht vorrechnen, daß fie nicht eine Furche mehr zu ziehen haben. Biezu fommt, daß die größte Pflugarbeit in den Berbit fallt, da die Pferde ben vollen Rraften find, und im Frublinge nur die Saferfaat gemacht werben muß, die in einem schon im Berbft gepflugten und zubereiteten Uder fatt findet. Der Pflug gur Berfte fallt fpater, und ift überhaupt ichon gewöhnlich und befannt, und verurfacht feine Rlagen und Einwendungen. Gerade badurch, baß in dren Feldern, in jedem verfchiedene Gaaten und zu verschiedenen Zeiten gemacht werden, sind Die Leute nicht mit dem Pfluge zu einer Zeit gar gu fehr überhauft und gedrückt. Die gange Bechfelwirthschaft ift hier dadurch verhaßt geworden, daß man eine fehlerhafte und fehr schwer druckende Gin= richtung auf großen Gutern gemacht hatte. Man machte, ben feinen ungeheuer großen dren Betraide= feldern, dren eben fo große Rleefelder, Die doch alle gepflugt und geegget werden mußten, und überspannte die Rrafte der leute und Pferde fo febr, daß folche Berfuche unfehlbar mißlingen muß= ten, Saf gegen diefe Ginrichtung hervorbrachten, mit dem die leute alle mögliche hindernisse dieser Einrichtung legten, fo daß fie bald eingeben mußte;

Allifeit und I adampte und die Bill aperine Arbeit digem und bit mmer beffer iberspannt denn alle im nachweisen aus Schade ünferster Mit aber geweit

wirthid Das Be virthichaft lebt zu mad

I. Bie ur

her zu schri haft seit 20 Bihassens Eitnhetra

deint m ne At und zun fedingen W die Willigkeit und die Gutmuthigkeit der Menfchen wurde gemigbraucht, und der Schaden lag zu Tage.

00 (office)

3ahla, w

ht verri

idea !

Igarbei 1

n Ru

it gemil

herbfe.

det. Dr

überhag

rfaction

de datui

dietari.

acht mi

einet &

ie gant

ft gent

per driidi

acht his

ien drafti

efelber, hi

en miki

s my gi

nichen .

o herwerhe

indernit

eingiqui

Ueberhaupt muß man in der Landwirthschaft nicht allein gute Einrichtungen machen, sondern man muß auch auf die Billigkeit Rücksicht nehmen, weil, so lange eine Arbeit von den arbeitenden Menschen mit willigem und billigendem Herzen geschieht, dieselbe immer besser gemacht wird, als wenn der Arbeiter schon vorher denkt, die Arbeit ist umsonst, sie ist überspannt und gar zu beschwerlich. Da macht er denn alle mögliche Hindernisse, die man unmöglich nachweisen und bestrafen kann; er macht Alles zum Schaden des Gutsherrn, pflügt und erndtet mit äußerster Nachlässigkeit und bösem Herzen; damit ist aber gewiß ein großer Nachtheil verknüpft.

II. Wie und mann die Sechsfelderwechfelwirthschaft angefangen werden muß.

Das Verlangen und der Bunsch, die Wechselwirthschaft allen Landwirthen annehmlich und beliebt zu machen, veranlaßt mich hier abermals, darüber zu schreiben. Da ich diese Art der Landwirthschaft seit 20 Jahren treibe, und deren vorzügliche Beschaffenheit empfinde, so habe ich sie, von allen Seiten betrachtet, den Landwirthen dargelegt. Hier scheint mir nun noch zu sehlen, wie und auf welche Art und zu welcher Zeit der Ansang mit der sechsseldrigen Wechselwirthschaft gemacht werden muß. Der Unfang mit dieser Wirthschaftsart wird im Frühlinge gemacht, und kann nicht im Herbst gemacht werden, aus Grunden, die sich hernach ergeben und augenscheinlicher gezeigt werden konnen. Ich schreibe dieses im Herbst 1816. (Ist die Zahl nicht beliebig, so kann leicht die Jahrzahl von einem andern Jahre hingeschrieben werden, und so weiter.)

L Mann

to fleefeld

which bas

tile beftelk

and man in

Remitth

n Safer : V

Berftenfelde

linge hatte

faeten Roge

und ein Ha

fellen oder

fellen in d

kführt und

en im her

Nun ble

im Fallman

ungepflägt

desem Jah uf an Uus

Atellen R

in whe, 1

Im Jake 1

gerfeld ben g

flesfaler, in

Ulfo im Jahre 1817, im Fruhlinge, wollte man nun den Unfang der fechsfeldrigen Wechselwirthschaft bloß mit seinen dren vorhandenen Getraide= feldern machen. Da ich nun hier abermals ein Landgut, von 100 Lofftellen jedes Feld, im Ginne habe, also eine Landwirthschaft von 300 Lofftellen urbaren Uckers: fo theile man gleich in demfelben Fruhling jedes große Feld von 100 lofftellen in die Balfte, befåe im Frubling diefes 1817ten Jahres die eine Balfte des Gerstenfelds von 50 lofstellen mit Safer, und, wenn man eine Rleewirthschaft zugleich mit anlegen will, diefen befaeten, eingepflugten und beeggeten Safer, auf welchem die Saebeete von neuem gezogen werden muffen, jede Lofftelle mit 10 Pfund guten Rleefaamen, der mit 1 tof Erde gut gemischt und fo ausgefaet merden muß, und egge nun noch einmal die Rleefaat ein. Dazu braucht man 25 liespfund Rleefaat und 50 lof gute Erde. Die andern 50 lofftellen von diesem Felde bleiben gur Gerfte. Muf den

Fall, daß man eine ordentliche Rleewirthschaft mit zwen Rleefeldern einrichten wollte, fo mußte man gleich das halbe Brachfeld auch mit Safer und Rlee bestellen, wie es die Zabelle ausweift, wodurch man im 1818ten Jahre zwen Rleefelder in Bereitschaft batte. Wollte man nun aber nicht die Rleewirthschaft anlegen, so bliebe es bloß ben der hafer - und Gerftenfaat auf jede Balfte des Berftenfeldes. In diefem oben genannten Frublinge hatte man alfo im vorigen Berbst schon be= faeten Roggen von 100 lofftellen, ein Gerften= und ein haferfeld, und ein Brachfeld von 100 lof= ftellen oder nur 50 lofftellen, von dem nur 50 lofstellen in diesem Sommer 1817 mit Dungung beführt und gepfligt werden, um felbige mit Roggen im Berbft diefes Jahres zu bestellen.

Shoftson

n right in

ie life from

gt werden

6. (3F)

ihrahhi

en, und fe

linge, n

gen Bei

andenen

hier de

es Feld, i

pleid in

00 Soft

\$ 1811

is but g

ine Kim

ics bein

rein ii

多數

Nun bleibt noch ein Brachfeld von 50 lofstellen, im Fall man nicht Klee in zwen Feldern haben wollte, ungepflügt liegen, bis zum folgenden Jahre. In diesem Jahre 18:7 hat man also gar keinen Ber-lust an Aussaat und an Nevenüen, nämlich 100 lofstellen Roggen=, 100 lofstellen Sommersaat, und im Fall man mit zwen Kleefeldern wirthschaften wollte, nur 50 lofstellen brach.

Im Jahre 1818, im Frühlinge, hat man ein Noggenfeld von 50 Lofftellen Winterfaat, zwen fertige Kleefelder, im Fall man Klee gefaet hatte, und dren

Relder, jedes gu 50 lofftellen, mit Sommerfaat gu bestellen. Sier ift also wieder fein Berluft an Musfaat, in Rucficht auf die Drenfelberwirthschaft, nur aber mit dem Unterschiede, daß man bren Theile Sommerforn und ein Theil Winterfeld hat. Da aber zwen fertig befåete Rleefelder vom vorigen 1817ten Jahre hinzukommen, fo wird der Berluft an 50 lofftellen Winterforn badurch meift gedecht, vielleicht gar übertroffen, im Fall der Boden fich mehr für Sommergemachfe eignet. Schaden und Berluft ift gewiß nicht zu fürchten, da das Winterfeld fo fart gedungtift, und der Roggen alfo febr reiden Ertrag geben muß, viel mehr Rorner über die Saat, als die 100 Lofftellen geben konnten, die febr dunne und vielleicht nicht gang bedungt waren. Es fonnte auch Sommerweißen gefaet worden fenn.

Im Sommer dieses 1818ten Jahres stehen nun alle diese sechs Felder auf folgende Urt: 1) Ein Winterfeld von 50 Lofstellen; 2) ein Gerstenseld von 50 Lofstellen; 2) ein Gerstenseld von 50 Lofstellen; 3) ein Haferfeld, mit Rlee besäet, von 50 Lofstellen; 4) noch ein Hafer= oder Gerstenseld, ohne Rlee, von 50 Lofstellen; 5) und 6) zwen Rleefelder vom vorigen Jahre. Vis Johannis mähet man nun das eine Rleefeld, welches Rlee 2 hieß, rein ab, und macht Heu, oder füttert es grün ab, bestühret es dann mit Düngung und pflügt dasselbe, zur Wintersaat im Herbst, um Johannis auf, pflügt es

and vie ger ad mitofihat n direct Haf inter Haf inter Luf

adfinun der die hervor u

Im Ja des dritter 1) Ein in 50 lofstell

faet; 3) Rlee 1, w 1).Rlee 2; sun in die

nvenzuder hälfte ode tyget das : ilnu. f. w

Brachfeld ilgenden i benen Rlee vunschief,

der jurk indern m rläutern,

M.IL

drenmal, wie gewöhnlich das Brachfeld behandelt wird, und befaet es im Herbst mit Noggen. In diesem Herbst hat man nun ein Noggenfeld, ein Gerstenseld, zwen Haferfelder, und zwen Rleefelder abgeserndtet. Auf dem einen abgeerndteten Haferfelde wachst nun der zugleich schon im Frühlinge gesäete Rlee hervor und erstärft sich, da ihm der Schatten genommen ist.

Im Jahr 1819, im Fruhlinge, als zu Unfang des dritten Jahres, fteben die Felder folgender Urt: 1) Ein im vorigen Berbft befaetes Roggenfeld von 50 lofftellen; 2) ein Gerftenfeld, diefen Fruhling befaet; 3) ein mit Bafer und Rlee befaetes Feld; 4) Rlee 1, woimvorigen Jahre Safer geerndtet ward: 5) Rlee 2; 6) ein Brachfeld zur Berbiffaat. Um fich nun in diesem dritten Jahre vor Berluft an Revenuen zu decken, fo pflugt man in dem Felde Rlee 2 die Balfte oder ein Drittel im Fruhlinge einmal auf, beegget das land, und faet feine Erbfen, lein, Rartoffeln u. f. w. in diefes Feld, welches im Jahr 1820 jum Brachfelde bestimmtift; benn Rlee 2 ift jedesmal im folgenden Jahre das Brachfeld. Den ftehen gebliebenen Rlee erndtet man, nachdem die Witterung er= wunscht ift, entweder zu grunem Futter, oder zu Beu, oder zur Weide ab, wie es die lage und Umfrande erfordern mochten. Gine Tabelle wird Diefes naber erläutern, die ich bier benfüge.

Th. 11.

ric Sommerie ein Derluft al

Dernirthit

of man but

interfeld in

elder bon

fo wird les

durch meite

Fall der Sh

net. Con

ten, da das

Roggenelli

ehr Kömei

ben fonntal

bedångt m

efaet werk

n Jahresie

gende In

(a) ein Co feld, micki

hafer ola

len; 5) min

Bis Johns

meldes fler

itters grin

abeligt to be

annis ari, na

Jahre.	hier ift ke	in Berluft,	wenn brei		fechs Thei	le getheilt
1817, im Frühling.	Roggen von	100 Lofffellen.	Gerfte 50 Lofftellen.	Safer 56 Lofftellen, mit Klee.	Safer 50 Cofftellen, mit Riee.	und ftark gedüngt,
i 8 1 8, im Frühling.	Gerfte.	Hafer.	Hafer und Klee.	1. Klee.	2.Klee bis Joh. ges maht, dann ges düngt u. gepflügt.	Roggen.
im Frithling.	Brach.	Hafer und Klee.	1. Alee.	2. Klee.	Roggen.	Gerfte.
im Frühling.	Roggen.	1. Klee.	2. Klee.	Brad).	Gerfte.	Hafer und Klee.
im Frühling.	Gerfte.	2. Klee.	Brach.	Roggen.	Safer und Klee.	1. Klee.
im Frühling.	hafer und Klee.	Brach.	Roggen.	Gerfte.	1. Klee.	2. Klee.
im Frührling.	1. Klee.	Roggen.	Gerite.	Hafer und Klee.	2. Klee.	Brach.
im Frühling.	2. Alce.	- Gerfte.	Hafer und Klee.	1. Klee.	Brad).	Roggen.

Da nun aber der Roggen und Weißen edlere Gewächse sind, die in trockenen Aeckern besser einschlagen und gerathen, als Sommergewächse, so würde ich rathen, zwen Winterselder und nur ein Sommerseld zu machen, welches für manche Aecker viel vortheilhafter ist. In andern lehmigen Aeckern schlagen aber die Sommergewächse besser und sicherer ein. Roggen und Weißen leidet von der Nässe im Herbst und im Frühlinge, ehe die Erde ganz aufgethauet ist, ben warmer Sonne; alsdann schmoren oder kochen die Roggen = und Weißenpslanzen aus, und vergehen.

жоввен пон

Obiger Vorschlag, zwen Winterfelder zu maschen, wäre besonders alsdann vortheilhaft, wenn im Verlauf der Jahre schon der Ucker durch die Sechsselderwirthschaft viel setter geworden ist, und die Wintersaat der verminderten Magerkeit des Uckers wegen sich besser und stärker hält und weniger mißrath. Alsdann wird die Sechsseldermethode in Etwas verändert. In dieser Ubsicht liefre ich hier eine zwente Labelle, die die Sache völlig ins Licht stellen wird. Man hat ein Roggenfeld frisch gedüngt, das zwente ungedüngt.

Sandrich in State of Sandrich in Sandrich

Jahre.						
1817, m Frühling.	Roggen oder Wei	sen 100 Lofftellen.	Gerste und Klee 50 Losstellen.	Hafer und Klee 50 Lofstellen.	Brach 50 Lofftellen.	Brach oder Hafer 59 Lofftellen.
1818.	Gerfte und Klee.	Brach und gedüngt.		2. Klee, bis Joh. ge: mabt, gevflügt, u. im herbft Roggen.	Roggen.	Roggen.
1819.	1. Klee.	Roggen.	2. Klee, bis Joh. ges maht, gevfligt, u. im herbft Roggen.	Roggen.	Gerfte und Rice.	Brach und gedüngt.
1820.	2. Rice, bis Joh. ge: mabt, gevilligt, u. im herbft Roggen.	Gerfte und Riee.	Roggen.	Brach und gedüngt.	1. Klee.	Roggen.
I 8 2 I.	Roggen.	r. Klee.	Brach und gedüngt.	Roggen.	2. Klee, bisgoh. ge- maht, gevflügt, u. im herbft Roggen	
1822.	Brach und gedüngt.	2. Klee, bis Joh. ge- maht, gevflügt, u. im herbst Roggen.	Roggen.	Gerfte und Rlee.	Roggen.	1. Klee.
1823.	Roggen.	Roggen.	Gerffe und Klee.	1. Klee.	Brach und gedüngt.	2. Klee, bis Joh. ge maht, gevflügt, u im herbit Roggen
1824.	Gerffe und Rlee.	und gedüngt.	1. Klee.	2. Klee, bis Joh. ge: maht, gevfligt, u. im herbft Roggen.	Roggen.	Roggen.

Man lefe die Saaten in diefer Tabelle von der erften bis zur letten horizontalreihe, aber auch eben fo von obennach untengu, um die Tabelle recht zu verstehen und von derfelben die Unwendung zu machen. - Run fügt fich's aber auch, daß in durren Frublingen im Sandacker die Rleefaat im Sommerfelde nicht gerath. Gines Theils ift die fpate Ginfaat des Rlees Daran Schuld, vorzüglich im leichten Uder, allwo die Wirthe fur gut finden, ben Safer und die Gerfte fpat zu faen. Da der Rleefaamen nur oben auf das befaete Reld zu liegen fommt, ohne eingepflugt zu werden, fo muß man denfelben faen, wenn die Erde von der Winternaffe noch Keuchtigkeit genug bat, und Frublings= regen fommen, damit diefe feine Saat nur erft feimen fann. Undern Theils fommt der Rlee der Lockerheit des Uckers wegen gar nicht auf, die Sonnenstrahlen und trockenen Winde dorren den Ucker rein aus; da feimt dann die feine Rleefaat gang und gar nicht, weil fie nur oben liegt. Diefer Umffand erfordert abermals eine andere Behandlung, nam= lich daß man die Rleefaat auf die Roggenfelder im Berbst oder auch im Fruhlinge faet, und zwar auch 10 Pfund Rleefaat, mit einem lof Erde gemifcht. In folgender Zabelle wird fich das deutlich machen laffen. Muf Roggen folgt 2 Jahre Rlee, dann Gerfte, und zulest Safer, endlich brach und gedungt.

- '	3	a k	r	e.					Y BOOK STATE	S. E. S.
im	3	R	I	7, ling.	Serbst	ggen, im vorigen gesaet, darauf klee gesäet.	Gerste 50 Losstellen.	Hafer 50 Losstellen.	voer auch Hafer 50 Lofftellen.	Brach und gedüngt so Lofftellen.
1		3 1		8.	r. Klee.	im Berbft gevflügt und geegget.	Hafer.	Gerfte.	Brach und gedüngt.	mit Rleefaat über ftreut.
I		3 1		9.	im Serbit gevflügt und geegget.	Gerfte.	Brach.	Safer.	mit Rleefaat über: ftreuet.	7. Klee.
1		3 3	2 (0.	Gerfte.	Safer.	Roggen mit Kleefaat über: freut.	Brach.	1. Klee.	im Serbst gevflüg und geegget.
1		3 :	2	ı.	Hafer.	Brad).	1. Klee.	mit Roagen mit Kleefaat über: ftreut.	im Berbft genflügt und geegget.	Gerfte.
I	1 8	3 :	2	2.	Brach.	mit Kleefaat über: ftreut.	im Serbft genflügt und geegget.	1. Klee.	Gerfte.	Hafer.
1	1 8	3 :	2	3.	mit Aleefaat übers firent.	1. Klee.	Gerffe.	2. Klee, im Serbst gepflügt und geegget.	Hafer.	Brach und gedüngt.
1		3 :	2	4.	r. Klee.	im herbft gevflügt und geegget.	Hafer.	Gerfte.	Brach.	Roggen mit Kleefaat über- ftreut.

Endlich gefest, es wollte ein Landwirth die gebaffige Rleefaat gar nicht machen, er hatte Beu und Weide im Ueberfluß, und bedürfte meder des Beues aus Rleefeldern, noch des grunen Futters im Sommer, wollte also ben seiner Drenfelderwirthschaft bleiben: so rathe ich ihm dennoch dringend an, eine fechsfeldrige Einrichtung ju machen und fein Roggenfeld zu verkleinern, damit er weniger Brachacker habe, und mehr land unter Pflug und Saat fegen tonne, und zwar aus folgenden wichtigen Urfachen für feine Landwirth= schaft. - Erstlich foll er eben fo viel Roggen, Berfte, Safer, Erbfen und lein haben, als aus feinen dren Reldern. Er hat daben meniger Urbeit, benn das Saferfeld wird nur zwenmal gepfluget, den dritten Pflug gewinnt er jahrlich regelmäßig zu feinem Bortheile. Wenn man nun Arbeit gewinnt, ohne Verluft der Revenuen, so wird es doch jeder Wirth gern vorlieb nehmen. - Zwentens ruht fein Roggenfeld feche Jahre fur die namliche Gaat, und wenn er es wieder zu Roggen pflugt, so bat er gang neuen Ucfer, den er nun obendrein gang fart bedungt. Während dren Jahren hat fein Bieh eine vortreffliche nahrsame und gesunde Weide auf den Brachfeldern, darauf allerhand Commergewachfe fruh im Fruhling hervorsproffen, wenn auf der gewöhnlichen Weide noch nichts vorhanden ift. -

Drittens, da er dren Brachfelder bat, und übrigens Rraft an leuten und Pferden, so bricht er eines der dren Brachfelder im Frublinge auf, befaet Diefes mit Erbfen, Lein, Rartoffeln, Wicken und mas ihm fonst gefällt; lagt die Wicken reif werden, drifcht fie. und mischt sie entweder mit anderem Rleinforn gur Maftung und zum Unterhalt des Wiebes, oder noch beffer, er mischt die Wicken mit leichtem Betraide. welches er dadurch schwerer macht, und bis 120 Pfund bringt. Ferner, da diefer landwirth, bon bem bier die Rede ift, feine Erbfen, lein, Rartoffeln und Wicken nicht in das Gerften = und Saferfeld faen darf, fo behalt er fein Gerften-, Roggen= und Haferfeld rein für diese Kornarten. Bat er viel Dungung und kann diefes Retd dunne nur bedungen, fo faet er in diefes Reld auch Sommerweißen, und verliert an Aussaat und Revenuen nicht ein Ropefen, wofern er nicht Ueberschuß an Revenuen haben möchte. Ein Brachfeld bleibt bann doch noch immer zur Diehweide übrig, ohne daß er das Roggenbrachfeld dazu brauchte. Er erreicht den Endzweck, daß der Roggen nicht zu oft in den namlichen Ucker fommt, und durch die farke Dungung wird die ganze Natur dieses Ackers, in der diese Wirthschaft vorhanden, verbeffert, fo, daß mit der Zeit Ruchengewächse darauf mit Vortheil erzogen werden konnen. Eine derartige Wirthschaft wurde nun folgende Zabelle haben muffen.

im	I	8 i	hling.	Roggen 10	oo Losstellen.	Gerste so Losstellen.	Safer so Löfftellen.	Brach so Lofftellen.	und gedüngt, so Lofftellen.
1	I	8 1	8.	Gerfte.	Hafer.	Brach u. Wicken, Erbfen, Sommer, weißen ic.	Brach und gedüngt.	Brach.	Roggen.
1		8 1	9.	Hafer.	Und gedüngt.	Brach, Weide.	Roggen.	Brach, Wicken, Grbfen, Lein ic.	Gerste.
1	1 8	3 2	0.	Brach, Wicken, Erbfen, Lein, Commerweigen.	Roggen.	Brach.	Gerffe.	Brach und gedüngt.	Hafer.
I	. 8	3 2	I.	Brach und gedüngt.	Gerfte.	Wicken, Lein tc.	Hafer.	Roggen.	Brach, Erbsen, Wicken, Bein :
I	8	3 2	2.	Roggen.	Hafer.	Brach.	Erbsen, Bein 20.	Gerffe.	Brach und gedüngt.
1	8	2	3.	Gerfte.	Erbfen, Wicken :c.	Brach.	Brach und gedüngt.	Hafer.	Roggen.
I	8	2	4.	Hafer	Gedüngt.	Brach, Wicken, Erbfen, Lein tc.	Roggen.	Brach und Weibe.	Gerfte.
I	8	2	5.	Brach, Wicken, Erbfen, Lein zc.	Roggen.	Brach.	Gerste.	Gedüngt.	Hafer.

書名三音

Bare nun ben diefer fechsfeldrigen Ginrichtung ju bren Reldern, jedes von 100 lofftellen, ein viertes Feld auch von 100 tofftellen hinzugenommen worden, wie ich oben in Diefer Beylage ermannt habe, und also 400 tofftellen auf diesem Gute urbarer Ucker vorhanden, und man theilte nun biefe 400 lofftellen mit der Bahl 6, fo tamen, weniger amen Sechstel lof, 663 lofftellen jedes Feld groß heraus, denn sechsmal 662 lofftellen sind gerade 400 Lofftellen. Auf die Urt hat dieser Landwirth, den ich hier im Sinne habe, drenmal 662 lofftellen unter Betraidefaat, und alfo eben fo viel, als er ben feiner beliebten Drenfelderwirthschaft hatte, und verliert nichts an feiner Musfaat. Waren ibm nun doch feine 33 tofftellen Winterfaat leid, Die er ben der Gechsfeldereinrichtung einbufte, fo lagt er Die hafersaat gang meg, und bestellt zwen Felder mit Roggen; da er dren Brachfelder hat, und mahlen fann, wie er will, nachdem fein Ucker entweder beffere Winterfrucht, oder beffere Sommerfrucht Diefer Bechfel mare vortheilhaft, wenn in diefer Wirthschaft viel Dungung schon vorhanden ift, fo, daß er feine gange 100 tofftellen ben dren Feldern jest bedungen fann.

in Sinte

il Bitern

inten not

the ten

Gaet 11

a fandwir

ik Bechi

inhamohl

rejar prietly

Brit vidia

minn h

nojechill

dentité qu

ler Boles

tandma

Bitter

Wenn

Wed fe

burd d

nir offe

ticnoch

訓勵

回回

illie, o

Spirit,

Da die sechsjährige Wechselung der Aecker, auch eine andere Behandlung der Erde mit sich führt, so stehen alle Felder in jedem Jahre gut,

es fen Winter = oder Sommerfaat. Der Boden und die Witterung des Jahres fann für zwen Betraidearten nachtheilig, bingegen fur mehrere Gewächse von anderer Urt febr ersprieflich fenn. Gaet man alfo nur zwenerlen Gaaten, fo ist der landwirth für das Jahr geschlagen; wer aber die Wechselwirthschaft eingeführt bat, tonnte fich an der mohlgerathenen Saat erholen. Die Winterfaat gerath im fetten Boden ben durren Frublingen vortrefflich, das Korn ist schwer und gut, und scheffelt reichlich; dagegen pflegt die Sommerfaat in trockenen Jahren zu mifrathen. Im Begentheil ben naffen Fruhlingen wachft Sommergetraide außeror= dentlich gut, und giebt reichlichen Ueberschuß, wenn der Boden gehörig fett ift; Die Commerfrucht erfest hinlanglich den Abgang der Winterfrucht. Der Landmann ift alfo auf alle Falle ben der fo unfichern Witterung in diesen nordischen Begenden gedeckt. Wenn nun, wie ich oben bewiesen habe, ben der Wechfelwirthschaft nicht mehr Urbeit ift, wenn da= durch der Ucker fett und fraftig wird, so verfehlen wir offenbar, unfere Wohlfahrt zu befordern, wenn wir noch anstehen, diese Wirthschaftsart allgemein einzuführen. Es ist gar nicht mehr problematisch und zweifelhaft, ob fie allgemein eingeführt werden follte, oder nicht, fondern es ift vollig ausgemacht und gewiß, und mit den großten Bortheilen verfnupft.

igen Encin offellen, in

i firegrap

Believe

F Diefen by

theile m

o fima m

त विश्वा

ielen folg

Nefer Late

romal field

dalit

wirtsteh

iont. Bri

erfacilli:

bifall:

felia)

defici

a librar

e Euroi

n dev

的通过的

加拉

Entra in

神色

Man kann sicher ben der Wechselwirthschaft dren Getraidearten von einer Dungung abnehmen und jedesmal gesegnete Erndten haben; der Boden hat Kraft genug, dren verschiedene Saaten zu tragen, welches unmöglich ben dren Feldern so sicher geräth, als ben sechsen.

Ben den Vortheilen, die ich oben durch red. liche Unzeige in einem Verlauf von 11 Jahren gezeigt habe, ift noch gar nicht der Bewinn am grunen Rlee, an Rleeheu, an Rleefaat in Unschlag genommen; denn ich rede immer nur vorzuglich von der Wechselwirthschaft ohne Rlee. 3ch will fie hierdurch auch gar nicht überreden, die Rleewirthschaft zugleich mit anzulegen, obgleich ich hier in dieser Abhandlung der Rleewirthschaft. erwähnet habe. Da ich nur überhaupt von der Bechselwirthschaft handle, so hielt ich es für nothig, in Berbindung der Sache, derfelben jugleich mit ju gebenken. Die landwirthe werden gewiß von felbst auf den Unbau der Futterfrauter verfallen, wenn fie nur erft fechs Relder einrichten, und dann mahrnehmen, daß die Arbeit ben dem Rleebau fo gering ift, und in folche Zeiten fallt, da alle übrigen Fruhlingsarbeiten schon vollendet find, und daß die Rleeheuerndte gar feine Binderniffe in den übrigen Arbeiten macht. Auch das Ginfaen ift eine leichte Arbeit ohne Pflug,

ar ber Micken funn nebeger und den, wenn er die Besom der nie leichteste

not man authorized that the control of the control

idinen Rleet

Der Gewin Pflugarbe zu macher Klee erfor schaften m

> lage wird und Butt ling erfeş hausthier ger und ei

diserft fot danung doch aun gen einig

find nur fproffen. welches ben Wicken und andern Futterkräutern nicht geschehen kann. Das Haferfeld muß doch ohnehin beegget und berollet werden, und das kann geschehen, wenn erst die Kleesaat eingestreut ist.

hidwirthicking.

ung abnehman

en; der Bolon

Gaaten jump

dern fo fice

b oben dust

bon 11 %

t der Gerin

eefaat in In

ter nur brain

e Rice. M

rreden, bit

gen, obiti

Rlinde

berhausur

hielt itei

Sadie, leik

Sandwifer

(nbau de)s

erft fedel

n, daß die b

and in felde

ngsarfeien ja

nemote our for

n most lit

t on the

Das Befåen der Felder mit Rornern ift ja immer die leichteste Urbeit, gegen die Zubereitung und das Ginarbeiten gehalten. Wenn man in manchen Wirthschaften, wo wenig Leute find, auch etwas Geld zum Rleebau anwenden mußte, fo ge= winnt man auch vielfach diese Auslage durch den schönen Rleebau und die Rleefaat wieder guruck. Der Gewinn an Arbeit von 663 lofftellen weniger Pflugarbeit giebt auch Zeit, die Rleeheuerndte ju machen. Endlich die Rutterung mit grunem Rlee erfordert frenlich einen, oder in großen Wirth= fchaften mehrere Menfchen. Diefe Urbeit und Muslage wird aber reichlich durch die vermehrte Mitch und Butter und einen beffern Biebftand im Fruh= ling erfett; felbst Pferde und Schweine und alle Hausthiere halten fich ohne Rorner beffer, Wie mas ger und elend find Bieh und Pferde im Fruhlinge, bis erft fo fummerliches Gras wachft, daß die Thiere Mahrung jum Sattwerden finden. Man bente doch an unsere kalten Frühlinge; erft im Man fangen einige Pflanzen an zu machsen, und deren find nur febr wenige einzelne, die fo fruh hervorfproffen. Man mußte, wenn Wechfelwirthschaft

eingeführt ift, besonders eines von den fechs Relbern mit schlechtem Roggen zur Frublingsweide für das Wieh befåen, weil fein einziges Gemachs fo fruh zur Beide tuchtig ift als der Roggen, der im Berbft schon feste und gute Wurzeln gefaßt bat, und bor allen Pflangen querft hervorfproft, die Ralte und Frofte mogen fo arg als moglich im Fruhlinge fenn. Der Rlee fommt freylich erft zu Ende des Manes zum Abgrasen; also mag es immerhin ben der Wechselwirthschaft ohne Rlee sein Bewenden haben. Wenn man erft einen Schritt gethan hat, so folgt auch naturlich immer der zwente binterher. Es schmerzt den Landwirth, der sechs Relder hat, dren Relder ungenußt liegen zu laffen, da die Gotteserde unerschöpflich reich an Kraft ift, Bewächse hervorzubringen.

F. 15 1

神典

puin: D

einig deri

ten in bel

sen Güte

ten, je mi

tit großer

Enrichten

nothint i

gepudite

mij S

bit, s

湖市部

wid, i

域由

地位

中的

Zum Schluß führe ich noch den Umstand an, daß man ben der mehrfeldrigen Birthschaft viel Wicken san und reif werden ließe, um mit Wicken seinen leichten trespigen Roggen schwerer zum Branntweinsbrand machen zu können, da die Wicken in Preußen zum Branntweinsbrand, und, wo ich nicht irre, auch hier im Lande, so sehr vortheilhaft sind. Dieser Gewinn ben sechs Feldern wäre auf Landgütern, die Branntwein brenenen, noch besonders annehmlich. Ben dren Feldern ist das aber nicht möglich zu erreichen, da

zwen Felder schon besäet sind, und das Brachfeld zeitig mit Roggen bestellt werden muß, ehe und bevor noch die Wicken reif sind.

य हैता हैते

Rossa

gefage

profit, 10

iglid in

herst jug

es immo

lee feit &

n Gdride

er der per

wirth, by

t liego a

reidig

den Uni

m ni

a (deco

einsteal

lank,

加付

etri.

Ba in

entite.

Endlich muß ich noch den Umftand in Betrachtung nehmen, daß mit der Frenheit der Bauern, Dasjenice, was ich in diesen Bogen von der Wechfelwirthichaft gefagt habe, in naber Berbin-Dang fteht. 3ch bente mir die Sache folgendermaaßen: Die großen landguter, oder wenigstens einige derfelben, werden ihre großen Befislichtei= ten in viele fleine Guter theilen, und diefe fleinern Guter an Landleute und Landbauern verpach= ten, so wie es in England gebrauchlich ift, allwo die großen Gutsbesiger viele Vortheile aus diefer Einrichtung ziehen. Der Pachter wird nun ge= nothigt fenn, so viel möglich Vortheile aus dem gepachteten Ucker zu ziehen. Sie werden alfo fo wenig Brachland halten, als es nur irgend mog= lich ift, um so viele Vortheile aus dem Ucker zu ziehen als er gewährt; denn je mehr der Pachter aussaet, je mehr er seinen Boden ohne Dungung benußen fann, defto beffer wird er feinen Pacht= fontraft halten und bestehen fonnen. Auf einer verkleinerten Landwirthschaft fann viel beffer gewirthschaftet, mehr gewonnen, mehr erspart werden, als in einer großen. Die fleinen Vernachs lässigungen in großen Wirthschaften, und die fleis

nen Ersparungen in kleinen Wirthschaften, machen gewiß etwas Großes im Ganzen aus. Ein Pachter einer kleinen Wirthschaft benußt alle Rleinigkeiten mit Anstrengung und Genauigkeit, die dem Landwirth großer Besiglichkeiten ganz entgeben. Sind aber diese großen Güter in kleine getheilt, so trägt jeder Pachter seine eigene Sorge und Arbeit; er pachtet so viel, als er sich Kräfte zutraut, sein gepachtetes Werk zu übersehen, und wird bestehen, wenn er klug und bedachtsam, mit Nachdenken und Beherrschung seines Willens und seiner gewohnten Leidenschaften arbeitet.



The same of the sa

All garagerite, letter maintification and the file.

chifter, ne gen ne. Ge connighte le Re connighte le Re connighte le re connighte le cigene de ci





