ftein u. f. 18.), bei Sicias, Reuralgie, Gronifder Berftopfung und abn-

au werben. Rimmt berfelbe nach biefer Zeit eine fiart gelbe Runnce au, fo ift bie Saliging offenbar, ba wirfliches Rauchfleifd feinerlei Farbe

### Aderban und Borflwirthidaft.

Die gur Ausfuhr beftimmten Mühlenfabritate unterlieger feit Beginn bes neuen Jahres einigen Andberungen, die auf die beutiche Wesselmussuhr nicht ohne Einstag leieben bürsten. Eine Soldergütung für Rongen und Breizenmehl findet füustig nur bei einer Ausbeute von höchstens 65 ober 75 Ctr. fact. Berben aus 100 Kilo Reagen mehr gewonnen, so if das Mehl der aus 100 Allo Beigen mehr als 75 Kilo Mehl gewonnen, so ift das Mehl dei der Aushuft von jeder Zollvergiltung aus-geholossen. Die Aushuft von Mehl ift seit 1894 erheblich gurückgegangen, graumten. Der einstallt dem Arten in fein der einem granden genacht, fie dermig 1894 1885/274 2c. a 1000 Rild), 1898 aber nur noch 137 H7. Der Rindgung entjällt foft ausschiebtlich auf Beigenmehl: in legten Jahre mutten 180030 2c. Noggammehl: 2006 2c. Reigenmehl in 1898 2c. ausberei Breiß ausschießeit. Jum großen Teht il beiger Rindgung ber berifforften maksländigen, bejenbers ber ausertlantigen Rouhtrens auf bem Beltmarfte und ben Bollerhöhungen in einigen unferer Abfahlanber

[] Fribe Navotten. Zur Erzielnug recht früher Karotten wöhlt man möglicht einen sandigen Boden in sonniger Loge, der ein Zahr worter fart geblingt sein muß, also viel verrottern Dünger euthält, und der im herbit und Blinter vor der Aussiaat recht relässlich mit Jausse oder fluffigen Extrementen getranft morben ift. Die Ausfant, Die recht bunn erfolgt, nimmt man fo fruh wie mir möglich vor, fobatb ber Boben troden ift, und gwar mable man bie echte fruhe hollunbifde Karotte. Der Boben if, into gout bonde man ber Gaat mit einem Brett seitgeschichtagen und fendet gefalten. Sobath bie Pflangigen fichtbar werben, lodert man ben Boben, nie barf berselbe eine Keufte behalten. Bu bicht aufgegangene Coat vergieht man, außerbem halte man bie Beete unfrautrein

[] Bur Tüngung ber Obfibaume. Man bungt im grubjahr und im Commer am zwedinagigften mit verbunnter Jauche (Boffer und Janche zu gleichen Theilen), nimmt auf je 20 Liter bes Gemifches eine hingegen bie Anwendung von Kali, Ammoniat, Superphosphat, welches man um bie Baumichelbe berum ftreut und leicht unterbadt ober unterund im die Batungeite herum treut und leich unterhalt ober unter-grafts. Diese Büngmittet führt den Ohlbatumen die für die genannte guntlion nothwedigen Adhrsfoffe zu, ohne indes zu neuem Holpwechs-tums ur reizen. Die für iedem Baum zu verennebende Menge bes Düngers richtet sich is nach der Größe und dem Allter des betreffruden Gaumes. Zügere Pynomière und Spaliere befommen ein bis zwei Giefannen voll obiger Mischung oder zwei bis drei hände voll des fünstlichen Beit; fur welche fie berechnet ift, angubringen.

### Gefundheitspflege.

& Sas Ragelfauen ift nicht blos eine halliche Angewohnheit, sonbern auch gefundheitigefahrlich, weit die Balterien, die fich unter ben Rageln angesammelt haben, baburch in ben Mund geführt werben. Sobann wird angelammen poben, wontun in ben Zunne grappt merben. Den Anderson bas Gefühl in ben flingerfipten babern gefdwäckt, amb viele Lebers haben beobachte, bob bie nögestonenben Kinder in ben trednissen Keitige feiten Cherchen, Zeichnen minder ticksig sind. Ferture faben die Betreffenden auch oft gleichzeitig die Ewochnickt, am Federsalter, Weielber re, ju fauen. Bie gewöhnt man nun ben Kinbern biefe ible Gewohnt beit ab? Manchmal hilft es, wenn man ihnen die Zingerspieen mit bitteren Sachen einreibt. Aber die moralische Einwirkung und eine vernunftige Borftellung ber Gache burfte boch in ben meiften Fallen bas

Segen furgen Athem. Man nehme 0,50 Liter friide Bachholderberen, gine holbreite und rife, wie fie vom Soch of frifce Bach-beiterberen, gife 1 Liter Franzbranttnein baron, laffe es an ber Soute einige Zeit fiches, und nehme Morgend, Mittags und Abends jedemel einen Spiffiel duom.

## Sauswirthichaftliches.

† Ranout mit Truffelfauce. Das Ragout wird von Bratentesten bereite. Bur Gauce fann man recht gut bie Schaffen ber Teilifeln benuten. 4-5 nach Berichgeit gereinigte Teilfeln ihenbeit man in feine Bärfel. Die sein gewiegten Schafen überziegt man in einer Kasseren in bei gefeicher der fingt einen Teileffel mit Assertierten in Lieugschaft mit Angeleicherung. Schalotte, etwas Peterfilie bagu, tocht auf raichem gener unter bestänbigem Ribren bie Sauce etwas ein, ftreicht fie burch ein Sieb, bringt fie mit nether die Satte erwas ein, freigt fie dutch ein Sied, being je inte int 22 Eglöffeln voll in Butter hellbraun gelchwistem Mehl und ben Trüffels würfeln zu Feuer, bampt biefe weich und giebt unter Rühren nach und nach 1/8 1 Mabeira dazu. Rebst dem kleingeschnittenen Fleisch tommen Semmetflöße in bas Ragout. Siergu paffenb finb Rubrtartoffeln. Bei Gaftmaffern garnirt man bas Ragout mit Rieurons von Blatterteia.

Grhaltung von Rartoffeln. 2018 guverläffiges Mittel gur langeren galtung von Rartoffeln wird von bem Landwirthicaftlichen Zuftitut gu Baris die gewöhnliche Schwelessauer emploben. Bu biefem Fwede legt man die Knollen auf 10 Stunden in Basser, bas 11/2 Prozent jener Saure enthält. Für bidschalige Kartoffelsorten kann eine Aprozentiger Lofung verwendet und bas Bad um einige Stunden verlangert werben. Rach bem Babe lagt man bie Kartoffeln abtropfen und bringt fie an ihren Lagerort. Bei biejem Berfahren follen fich bie Kartoffeln über ein Sahr balten, ohne an Geichmad ober Nahrungswerth etwas einzubufen! Auf der Massegehalt wird der de Behandlung eines vertingert. Gine und der Ausselfeigehalt wird dere de Behandlung eines vertingert. Gine und die Schwefelsaurelöhung kann längere Zeht gebraucht werden. Für 100 dl Kartosseln soll 1 dl Lösung genügen.

+ Braufepulverfuden, ber lange fdmadhaft bleibt, wirb folgenber-"Müllispillerzingen, or unge inmangen setter, wer opnatermagen heggeleit: Wan tiber i' Affined Butter in Cadre, giebt 1/2 Plund
feinfen Ander hinzt, sowie 5 gange Etr, eine Prife Cal, ben Sirt einer
frifgen Eirrom, nach Beileben auch 20 gefin gewiegte Manbelt, ein Beinglas beil Sehre ober Mild und verarbeitet bies alles zu einem Edig, bem dann 1 Plund derröchfelbes Mehd auf einum jauggeben wich. Borher werben 22 g Braufepulver (man verlange foldes in ber Apothete fertig gemischt) untermengt. Man verarbeitet und schlagt ben Teig nun noch eine halbe Stunde lang. Dann legt man benselben in eine mit Butter ausgestrichene Springform, brudt ihn am Rande einen Finger breit an und badt ben Anden sofort bei mäßiger Sive 3/4 Stunden lang. Der Luden gelingt immer und ift zum Kaffee sowohl wie zum Bein ein vor-

## Die Grubjabrs-Saat.

Benn einmal Renjahr vorüber ift, bann ericheinen in allen land-wirtbicaftlicen Reifchriften Reflamen für Saatgetreibe, Gamereien u. bgl.,

und Beber hat bas Befte und Schonfte, menn man bie Reffame lieft. - Unb bod wirb auf gar feinem Gebiete foviel Saminbel getrieben wie gerabe auf biefem Bebiete und bie Landwirthichaft Die proftifche Wartenban Weiellichaft in Babern ju Granenborf verfauft nur ben Gigenban ihrer Mitglieber und bietet beshalb vollftandige Garautie für Die Echtheit ber Baare.

Wir fomen baher allen ftrebfamen Landwirthen bringenb and herz legen, nur ben "Golbenen Riefen Frühhafer"

Der Anbau biefes Saathafers liefert überrafchenbe Refultate, inbem nicht nur ber Rorners, fonbern auch ber Strohder Konners, Jondern auch der Setrob-ertrag um dem Toppelle bester gebeit, als jede andere Sorte, welchen Ramen sie auch immer hoben mag. Der mit jedem Boden gufriedene Alefen-Arib-hafter ist sitt rauste Lagen der beste, wider auch der der der der der der politikandskäbigste und ficherse Ernten orderede Wist am alleferficksfore und gebenbe. Reift am afferfruheften unb liefert bunnichalige, mehlreiche Rorner von großer Schwere. Es ericheint ba-ber bringend munichenswerth, bag unfer

ber dringend münigenwerth, das unfer Caathjefer in dien Virtsfeigheiten gum allgemeinen Andau fommt. Ber Gaathjefer in dien Virtsfeijehen zum die geneinen Kleisen erfrib-siere geben mill, dem nirb die Wass vom dienermungsfeigheiten, was dasse die Virtsfeigheiten vom die Virtsfeigheiten die Virtsfeigheiten vom dem wir hier mir ein übergengende Urtsfeil eines mürtende. Annömirtsfei in Gundelsbech folgen isigler, zur Genige erwisten filt, 3,3 muß Ihmen mitthelten und Die können es veröffentlichen des ist vorliebe Jahr is Binne von Ihrensfeiligheite ausstätes und 680 Plund der Virtsfeiligen der Virtsfeiligen der Virtsfeiligen des

ich briggs gute 10 Panns beit geten genigafet ausgiere und voo pinns erntele. Ich fann Ihren Saathafer Jebermann empfehlen, benn solche Erträge erzielte ich noch mit keiner anderen Sorte. — Wir offeriren: 1 Etc. 14 Mt., 10 Ctr. 135 Mt. 10 Pfb.-Probesächichen

nu Bernichen 1,70 Mt. Broor Sie anberen Saalhofer funden, verlangen Sie Minter zur Ubergungung. – Zeber, ber ein Zinterste neben lands metrissigheitigen und getruerischen Grungsgrücken des Gebaterte und less find die Kataloge von der Kraftlischen Gartendache bei Geschalten der Schaftlichen Gartendache Geschäufelt und Bagern zu Frantenbort, Bo Billsbein, fommen.

Drud und Berlag von B. Rutfcbad - Berantto. Rebatteur Sugo Rnaad, beibe in Salle a. S.



# Landwirthschaftliche Gratis : Beilage

"General-Anzeiger für galle und den Saalkreis."

Mr. 4

Salle a. G., ben 27. Nanuar

## Die Waffernahrung ber Karpfen. Bon C. Sointe.

Jebes Thier, bas machfen, gebeihen und einen probuttipen Ruben abwerfen foll, braucht zu feiner Unterhaltung ein gemiffes Quantum von Rabrungsftoffen, bas fich je nach ber Bachsthumsperiobe bes Thieres und ber Rusprobuftion größer geftaltet. Das Thier braucht baber in erfter Binie Rahrung, um ben gegenwärtigen Rorperzuftand gu erhalten, bann aber braucht es Rahrung, um eine Bermehrung ber Körpersubstang burch Anseigen von Fieisch und Fett herbei-guführen. Demnach beburfen alle Rutthiere, sowie überbaupt alle lebenben Wefen ein Erhaltungs- und Broduttionsfutter. Bengu fo perhalt es fich mit ben Rarpfen begw. mit ben Fifchen, bie in Teichen gehalten und gegüchtet werben. Die Fische brauchen Rährstoffe und biese befinden fich im Baffer, bas man auch ben Beibeftall ber Gifche begeichnen fann.

Die Rahrungsftoffe ber Rarpfen refp. bie ber Gußwafferfifche weichen baber in ber Urt, wie fie bie Warm-blütler aufnehmen und berbauen, in icharf begrengten, großen Unterichieben ab. Während 3. B. bei ben Sausthieren Die Rahrung zuerft in ben Magen gelangt und allba unter Beimengung icharfer Magenfafte gur Berbauung gelangt, fommt biefe bei ben Rarpfen birett in ben Darmfanal. baher auch bei ben Gifchen eine wesentlich unterschiedliche Berbanung eintritt.

Die Berdanung ber Fifche hängt in zweiter Linie von ber Außentemperatur und ber Wärme ober Ralte bes Waffers ab. Go haben Untersuchungen feftgeftellt, bag an fühlen Tagen bie Rarpfen eine febr ichmache Berbanung entwideln, mabrend bingegen an warmen Tagen eine normale Berbanung eintritt. Es ift festgeftellt und erwiesen, bag bei einer Temperatur von 12-17 Grad Celfius bie Berbauung äußerft mangelhaft bon ftatten geht, indem ber größte Theil bes natürlichen ober fünftlichen Futters unverbaut ben Darmfangl perlant. Dagegen erreicht bie Berdanung bei 23 Grab Celfius ben Sobepunkt. Bei einer Temperatur bon 23 Grad Celfins tritt für bie biaftatifche Wirfung ber Galle bes Rarpfens ein Optimum ein, welches eine normale und volle Berbauung erwirft.

Sierans erflärt fich auch bas ichnelle und langfame Bachfen und Gebeihen ber Rarpfen. Bahrend fie in einem marmen Teiche in brei Jahren ju guten Speifetarpfen heranwachjen, wird jur Erreichung besfelben Gewichtes in einem talten Teiche eine 5-6 jahrige Wachsthumszeit bebingt. In falten Teiden finbet felbftverftanblich nur eine febr

schwache und geringe Entwidelung ber bem Rarpfen gur Rabrung bienenden Thierfanna fratt, mabrend biefe in warmen Teichen in eine üppige Bermehrung übergeht.

Auf ben Bechfelwirtungen ber Temperatur beruht auch bie Erscheinung, daß ber Karpfen im Winter feine Nahrung aufnimmt, sondern in ben sogenannten Winterschlaf verfällt. Soon im September, besonbers an fuhlen Tagen, tritt eine fehr mangelhafte Aerdenung ber Anhrung ein, bie mehr und mehr zurückgeht, je kalter sich bie Schung ber Nahrung ein, bie mehr von der Aufliche der auch insofenn nothwendig, well ber Karpfen im Binter eine Aahrung sindet. Sohalb der Winter bezin, der falte Herbe einertit, sindet im Darmanal bes Karpfen ein eigenthumlicher Bilbeprozef ftatt. Der gange Darmfanal wirb mit einer ichleimigen Maffe augefüllt, baber ber Rarpfen feinen Sunger hat und bem gufolge ben Winter ohne Rahrungsaufnahme verbringen fann. Dit bem Erwachen ber Ratur im Frühling erwacht auch ber Rarpfen ans seinem Halbischummer, um, nachem die Sommenwärme die Entwicklung der Thierfaunk dewirtte, der Nahrungs-aufnahme nachzulommen. Da sich die Nahrung der Teich-sische mußasten bekindet, so drängt sich uns die Frage auf:

Borin beihen bie Achrelie des Wassers Beihen und thier Im Basser ind immel pfangliche, organische und thier riche Stosse enthalten. Es ist daher zu wissen und weben. od der Aarpsen ein Pflangens oder Thiersteller ist. In früheren Beiten hat man geglaubt, ber Rarpfen fei ein Bflangenfreffer, indem man bon ber Beobachtung ausging, bie Rarpfen burch Bufuhr bon allerhand thierijden Dungeftoffen in ben Teichen fehr gut gebiehen. Das ift jeboch nicht ber Gall. Denn bie Rarpfen nehmen feineswegs ben in ben Teich geschütteten Bunger auf, biefer ift viel-mehr nur ein Mittel, um eine Entwickelung ber Thierfauna (fleine Lebewefen) herbeiguführen, bie gur eigentlichen Rarpfennahrung bienen.

Rach ber Rahrung, bie unfere Teichfische aufnehmen, theilen wir biefe in Raubfische (Becht), Rleinthierfreffer (ber Rarpfen) und in Pflangenfreffer (bie Rothfeber) ein. Die Forelle fieht auf einer Mittelftufe, indem fie fowohl Raubthier und Kleinthierfreffernahrung aufnimmt. In ber Regel wird jedoch die Forelle wie ber Karpfen ju den Kleinthier. freffern gegählt, beren Rahrung aus bem im Baffer vor-handenen Kleinthieren besteht, die man Rleinfauna nennt.

Unter Rleinfauna berfteben wir bie großen Dengen ber berichiebenen Bertreter ber fleinen in Teichen, Tumpeln und ftillftebenden Bafferbeden befindlichen Thiere und Bebemejen, Die fich aus Infufarien, Burmern, Glieberfüßern, Beich. thieren, Gruftaceen, Baffermilben, Infeften, Schneden uim.



bie suweilen zu Milliarben in Teichen vorlommen, find nur mit hilfe eines Mitrostopes fichtbar.

Bu ben fleinften Glieberfüßern gehören z. B. bie Arustacen, bie vot in ungahligen Milliarben bie Wasserfläche ber Teiche bebeden und bem Wasser jene charalterstäsische grüne, röbisliche oder brunne Fürbung verleihen. In einem Knöttmeter berartigen Teichwassers hib ber 100 oon Arustacen enthalten. Gin Teich von 1 ha Größe und 1 m Tiefe wurde ungefähr eine Million com Gruftaceen beherbergen.

Setzen wir den Hall, 1 com Aruflaceen, wie er sich im Megglase absetz, würde etwa 344 Milligramm wiegen, so hätten wir von 1 ha Teichstäche zu 1 Weter Teies 344 Kllogramm Krustacen. Das ist aber Leineswegs die Gefammtproduttion, fonbern nur bie Menge, bie im Momente ber Untersuchung ben Teich bevolferte. Die Bruftaccen, foweit fie nicht anberen Chieren gur Rahrung bienen, ober von felbft absterben, ernenern fich fortwährend, baher eine ungeheure Denge von Bruftaceen ben Teich bebolfern.

Reben ben Kruftaceen, bie eine gute Fifdnahrung bilben, tommen ferner bie Supferlinge, Wafferfibbe, Dufdelfrebie und Flohtrebfe für die Teichnahrung in Betracht. Bon ben Infelten liefern piele Maffertafer bie erforberliche Silchnahrung, wobei indessen weniger die ausgebildeten, hart-flügeligen Käfer, als vielmehr die Larven dieser Kafer zur Rahrung dienen. Denn der größte Theil dieser Wassertäfer ift ju groß, um bom Rarpfen aufgenommen gu merben, mab rend hingegen bie weiches und langenvannen gu berven, mahrend bingegen bie weiche und langegeitredten Zarben für die Karpfen jogenannte Lederbiffen bilden. Bon ben Larben ber Baffertäter find es die der Schwimme, Kolbenwaffer, Taumels und Schilftäfer.

Auch die Sagregeister, die Midden, b. f. nur die aus bem Wasser bervorgehenden Larben (benn die Milliarben von Maden, die man über ober am Wasser, fieht, haben von Bont Ander, ober in Baffer jugefracht) bilben für die Fische eine Luelle der Nahrung. Ebenso werben auch die Larven der Köckerstiege, die Eintagsstiege, Liebelm und Afterfliegen von den Karpfen in lumengen verzeicht.
Endlich werben von den Archeftssiehen noch verschiebene

Infetten, wie: Schnabelfrebfe, Wafferwangen, Anderwangen, Rudenschwimmer, Bafferstabwangen, Wafferftorpionen und Baffermilben, fowie Bafferfpinnen vergehrt. Schlieglich fet noch erwähnt, bag auch bie Bafferfchueden bie Rahrung ber Teiche vervolltommnen und gwar nur burch ben Baich und ber mit garter Schale berfehenen Brut. Die größeren Bafferichneden hingegen bleiben bon ben Fifden bericont, Sarbfen aufgenommen und verfahrt der groß und von den Karbfen aufgenommen und verdaut werden zu können. Die Molusken oder Muschelthiere, wozu die Lungen-

und Riemenschnede gahlt, bilben ein Sauptnahrungsmittel für Rarpfen und zwar wie angegeben nur burch ben Laich und bie Brut, bie ben Rarpfen in Mengen in ben Rachen

Unter ben borgenannten Rafer- und Infeftenarten giebt es natürlich auch Schäblinge, bie bet einem Maffenanftritt für ben Teich und ben Rarpfen gerabegu gefährlich werben. hierzu gahlen bie großen Larven ber Tüncher-, Schwimmund Gelbrandtafer, fowie bie Riidenfdwimmer, Baffer- und Stabmangen und Bafferitorpionen. Die Schablichfeit bieler Thiere befteht barin, bag fie ben Rarpfen ungeheuere Mengen ber Rruftaceennabrung wegfreffen und fo im Ginne bes Mortes bem Teiche icablich werben.

Treten in einem Rarpfenteich große Schaaren biefer Schällinge auf, fo wird man gut thun, ben Teich über ben Binter gu entwäffern, troden gu legen und auch mit Ralt ju beftreuen. Sierburch werben bie Schablinge vernichtet, ber Teich erhalt eine grundliche Sauberung und wird gleichzeitig in ben Stand verfett, auf eine gute Entwidelung und Bermehrung ber Fauna, jener natürlichen Fischnahrung einauwirfen.

Bon bem Borhanbenfein ber Fauna hangt natürlich bas ichnelle Gebeiben und Bachjen ber Rarpfen ab. Befigt ein Teich im Berhältnig aur Große ber Bafferflache und ber Stüdzahl der Fische eine gut entwicklte Fanna, is daß den Fischen hinreichende Rahrstoffe zur Berfügung fieben, jo wird auch eine gute Produttivität der Fische eintreten. Dingegen bleiben diese im Bachsthum und Edebtspen zurück, wenn in ben Teichen nur eine geringwertfige und ichwad entwidelte Fauna borhanben ift, bie feineswegs jur Sattigung

ausreicht. Diesbezüglich erklärt sich auch ber Umstand, daß in einzelnen Teichen mit niedriger Wassertemperatur nur ein sehr lauglames Bachsen der Karpfen vor sich geht, da in biesem Wasser und der Angel an Wärme nur geringe Wengen an Fauna zur Entwicklung gelangen. Währen die kennen in kalten und nahrungsarmen Teichen ein mit 50 Gr. Sewicht eingesetzer Besatssich wohl b—6 Jahre braucht, um etwa eine Schwere von 1½ Kilo zu erreichen, kann der einswinserziehen Keichen ich mit 3 Jahren erreicht haben. Rauna berfehenen Teichen ichon in 3 Jahren erreicht haben.

Für den rationell die Fijchzucht betreibenden Teichwirth ift es in erster Linie unbedingt zu wiffen nothwendig, ab feine Teiche reich oder arm au Fauna find. Der Teichwirth muß fich baber Rlarheit und Gewigheit über bie im Teiche berrichenben Rahrungsberhältniffe perichaffen tonnen, benn wie oft tommt es vor, bag die Rarpfen bie im Teiche vorhandene natürliche Rahrung bereits im Juli aufgezehrt haben und nun bis September hungern muffen. In biefem Falle fehlt ben Fischen bas Brobuttionsfutter, fie bleiben nicht nur allein im Wachsthum zurück, sondern fallen auch um einige Prozent in ber Schwere ab, besonders wenn eine fühle Temperatur herricht.

Um fich bon ber Reichhaltigfeit ber im Teiche borhan= benen Fauna gu überzeugen und fich fo einen Ginblid in ben Nahrungsgustand ju verschaffen, muß man Meffungen und Stichproben bes Waffers und bes Bobens vornehmen, worauf man mit Leichtigfeit ben Befammtguftanb eines Teiches ermitteln und feftftellen tann.

hat man ben Befammtnährzuftand eines Teiches ermittelt, fo hat man einen ficheren Anhalt, um einer Heberfetung bes Teiches mit eine, zweis ober breifommerigen Rarpfen vorzubeugen. Die Stichproben behufs Feststellung ber Teichfauna werben mit einem Ruicher und Res porgenommen, wobei man gu beachten hat, baß hierbei ber Boben, bie Bflangen und bas Baffer in Betracht tommen. Diesbegüglich theilen fich bie thierifchen Teichbewohner in bie Bobenfauna, Bflangenfauna und bie Fauna des freien Baffers, beren Erörterungen in einem weiteren Artifel folgen.

#### Die Pflangung.

### Bon Max Bhillipp, tgl. Forftauffeher.

Schon im Jahre 1808 war es mir gefallert, einige Artifel über Antitumethoden in diesem Blatte au verössentlichen. Auch in diesem Jahre soll mein Gelteber fein von Beit zu zeit dem Landwerth and Woldbestiger mit diesem de Artifeliered entligten der Artifeliere der Bereit und auch nur dass bestättigen der Artifeliere der Bereit und auch nur dass bestättigen gelter der Bereit gefalle der die geste behanden will, geist Bestättigen gelte Bestättigen gelte der Bestättigen gelte Bestättigen gelte Bestättigen gelte Bestättigen gelte Bestättigen gelter bei bestättigen gelte Bestättigen gelt

Die Pflangung wird entweder im Frihjahr ober herbst ausgeführt. Die lethter Zahreigei mahlt man bei Pflangun, welche im Frihjahr febr balt austreiben (Läcken), ferner auf Boben und in Lagen, wo die Rrübjahrspstangung auf Schwerigkeiten sicht sehr aufre Boben, det Uederichwemmungsgesche, raube Lagen, wo der Schwer fele lange liegen blieb, auch die Allestind der Arbeiterrechflinisse eranalati öfters um Auflichmader Pflangung bereits im Serbil. Sons bilbet im allgemeinen die Frühjahrspstangung die Regel, während die Bobenworbereitung fehr haufig icon im Laufe des herbstes der Borbnickers vorgenommen wird.

ver dem bei de Cookinoverentung tegt gaung igon im Laufe des Herbes dem Ermitter vorgenommen wird.

det entiprehender Torfich lassen sich Andelbolger (außer Lärchel) noch verpflangen, wenn auch die Liebentwidellung bereits begonnen het. Die Pflangung wird entweder in regelinäsigem Berband oder regeslos aus-gestärt.

geflötet. Erstere Horm ist die übliche, weil sie beste Ordnung und Ueberschie ermöglicht, den Pflanzenkedarf leicht berechnen läßt und die gewünsche blichte der Weilnmesbegründung sieher kellt. Acgeslofe Pflanzung wendet man de an, wo der Boden sehr steinig ist, die Kläche noch mit eller Erickfer besteht und somit die genaue Juwe dellung eines Berbandes unmöglich macht, sowie dei Rachbesserungen ein nachtlichen Bezingungen. Die üblichen Pflanzenverdinde sind:

Die weitesten Pflanzemerdande (2.—4 Weter Rechenabitand) werden firt Lobben und hestler gewöhlt. Zebod ist im allgemeinen ein möglichf trädzeitiges Schliefen der Kultur erwünficht, sowohl mit Rücklicht auf dabige Schung der Vollenge von der Benglicht auf dabige Nechang der Vollengen gertenen obgest. Die Pflanzsloften nehmen mit abnehmender Pflanzweite auf gleicht Räche etwo im quadraischen Berthältniß zu. Die üblichen Berbände ind bei Beihenpflanzung für geschande ind

									0	reigenaultano	Plinifinerre
										m	m
Riefernjährlinge										1,2-1,5	0,3-0,4
2jahrige Riefern										1,2-1,5	0,5
Riefernballen										1,2-1,5	0,8-1,2
2jährige Bichten										1	0,75
3 und 4jahrige	ne	ríd	uli	e :	tidi	ten				1.2-1,3	1-1.2
1-Biabrice Gie										1,5-2	0,5-1

1,0—2 0,0—1
Bei Lochpflanzen zieht man im allgemeinen ben Luabrabtverband vor mit einem Abstaube von 1,0 bis 1,2 Weter bei Kleinpssanzen und von 1,3 bis 1,5 Meter bei etwas ftärkeren Kstanzen (verschulten Tannen und 1,3 bis 1,5 Meter bei etwos färfreren Pfangen (verschulten Tannen und Fischen.)

sifchen. Logden werden meift in einer Entrennung von Zweier, Seiffer in einer lolchen von 3 bis 4 Weter gefest. Ballempfanzen werden ohne bespieder Bedenbearbeitung verfelt. Auf ihnisgem Boden, wediger die Aumendung des Johlischeres gefautet, wird mit einem berartigen Infrument nach Alfchierung des Bodenbeitungs des Alpentiferungs des Pfanusfor ausgeforden und in beise bie Rinnge mit dem Burgelballen eingelet. Auf loderem Boden wird der Boden werden der Boden de

Dohltungen enstehen, weiterhim wird das Von mit der unteren Sormigions mitter Beachung der gleichen Borichismagirzen vollzeumach und mit der Hand der schlieblich eicht mit dem Fußballen, und zwar die Innenfeite bes Jugies nach der Kfange gewender, jestgebrückt. Bei flükteren Kfangen ist dem Seigen Mickfielt auf jenkrechten Stand zu nechnen.

weiten auch vier die jego Pflangen pie Logy, indem nan unt einem geeigneten Sinfrument (Pflanghold) ober glatter Spatei) ein jentrechtes Log stöße und durch hier und herbeigen so erweitert, daß die Burgein keauen untergefrecht verbein Ginnen. Die Pflangs wird absonnt nit der fürfen hand in das Log gedalten und untencht mit der rechten hand der Pflanghold, in ichtiger Richtung e. 10 Em. von der Pflange eingeließen und durch einen schäfteren Auch die Erde an die Pflange an-

gebrieft und so das Loch geschlossen; darch das Einstogen eines weiteren Loches wird auch das zweite gefüllt und schließlich das leite eingestnet. Eine wesenlich andere Methode der Platagung beruft darauf, daß der Platagung der Verlagen de

jest merd. Die Häglefpsanzung ersolgt in der Weise, das man die Bslanze nicht in eine Bertiefung best gewachsenen Bodens, sondern in einem Erdhäges seht, welcher auf der Bodenbede ausgeschüttet wird. Die Pilanze sieht mit

aufteinnt, und beplangt diese Eropoling nach einer der exprequent Methoden.

Bur gerdneten Durchstätte und Pflangemafeitaltes gehört eine richtiges febspotition über Arbeitsträtte und Pflangematerial. Das Abstecen des Pflangenerebandes muß ichon vor Leginn der Arbeiter erfolgen, ebenjod braucht nicht bespierbes bervoorgeboben nerben, daß die Täuberung der Aufturstädige von undbrauchbaren Bewuhlteit, der Arting vorder ebenfalls derogt sein uns.

Bern die Bodenbearbeitung in unmittelbaren Anjammenhang mit dem Pflangschäft ielde nageführt wird, ist die Bertschlung der Arbeitung der Arbe

Mus bem Pflangenvorrath werben bann ben Arbeiterinnen bie Bflangen aus dem pfingen derfen der de beit arbeiterinten die pfingen unter peinlicher Ausscheidung aller schlechten Pflangen in nicht zu gescher Angabi durch junge Leute zugetragen. Am besten wählt man dazu einen hantellerb, worin die Pflangen sorgfältig eingeschichtet und mit Erbe ober Santelford, worm der Pflangen forgjating eingeligigtet und mit-exre over ensem Mood bebecht werden. Um bie Kritturarbeiten gut und biffig ausgussen, mussen auger ben besprochenen technischen Gesichtspuntten woch folgende wei wirtschlagtstieden Momente beräcklichtigt werben, nämiligt.

1. Bermenbung ber gwecknäsigen Albeitstrafte in angancsiener 3asi

2. bie Form ber Lohnzahlung. permenben, mabrend man ju ber Bobenbearbeitung ftarfere Mannsperionen braucht.

Die Löhne werben bemeffen nach ber Arbeitszeit (Tagelohn) für bie Bflangarbeit und (Accordlobn) für bie Badarbeit.

### Aleinere Mittheilungen.

S Gleftrifde Blatteifen als Maffageapparate empfiehlt Dr. Fall in ben Berliner iherapeutischen Monatshetten. Die Anmenbung bes beigen Bugeleisens ift nach galf bei rheumatischen Beschwerben und besonbers 

