

Phosphorhunger des Kulturbodens.

Tropbem die fünstliche Düngung immer mehr und mehr an Boden gewinnt, werden in der Anwendung noch viele Fehler gemacht und zwar hauptfächlich, weil man die Grundregeln nicht richtig erfaßt hat.

Ich will baher heute drei Sate aufstellen und besprechen, die man bei der Anwendung von Kunstdunger nicht aus dem Auge lassen darf.

1. Der Runftbunger fann und foll ben Stallbunger nicht erfepen.

2. Der Runftbunger muß ben Stallbunger ergangen, wenn hochstertrage erzielt werben sollen.

3. Der Kunstdunger muß im richtigen Berhältnis und in der richtigen Form gegeben werben, wenn er rationell wirken soll und wenn unnübe Auslagen gespart werden sollen.

Erstens kann und soll der Kunstdünger den Stalldung nicht ersehen. Der Stalldung hat nämlich Eigenschaften, die sich nicht ersehen lassen. Dazu gehört an erster Stelle sein Humusgehalt, der den Acerdoden locker und fruchtbar erhält. Ein Acer, der keine Zusub an humus, überhaupt an auflockernden Bestandteilen erhält, wird hart. Dann aber enthält der Stalldung auch Milliarden kleiner Lebewesen, Bakterien, die als Bodenbakterien außerst segensreich wirken und die sogenannte Gate des Acers befördern. Sie machen manche Rahrungsstoffe für die Pflanzen genießbar, die sonst undennyt liegen blieben.

Zweitens. Der Kunstdünger muß den Stalldünger ergänzen. Das Leben ist im Laufe der Zeiten teurer geworden und alles, was der Landwirt für Haus und Wirtschaft braucht, ist teurer geworden. Selbstwerkändlich mußten baher auch die Erträge gesteigert werden, wenn Einnahmen und Ausgaben im Gleichgewicht bleiben sollten, und dadurch ergab sich ein intensiverer Birtschaftsbetrieb. Dazu kommt aber noch, daß auch die hochgezüchteten Kulturgewächse dem Boden mehr Rahrung entziehen. Diese kann durch den Stalldung allein nicht mehr ersett werden und darum muß Kunstdünger zugesett werden, wenn höchstertäge erzielt werden sollen.

Drittens. Der Kunstdünger muß im richtigen Berhältnis und in richtiger Form gegeben werben. Er muß im richtigen Berhältnis gegeben werben, das heißt, es mussen Rummer 47.

in erster Linie die Stoffe zugeführt werben, bie dem Boden fehlen, und das ift für die allermeisten Kulturboden in erster Linie die Phosphorfaure.

Benn eine Pflanze freudig gedeihen und Frucht bringen soll, so muß sie als Nahrungsftosse haben: Stidstoff, Phosphorfaure, Kali und Kalf. In den allermeisten Kulturböden sehlt nun die Phosphorfaure, denn sie sind phosphorarm, phosphorhungrig, und da dieser notwendige Bestandteil sehlt oder doch in zu geringem Waße vorhanden ift, so tann aller andere Dünger den Schaden nicht gut machen, die Acer und Biesen bringen keinen vollen Ertrag.

Ein Beispiel mag bas schnell flar ftellen. Es soll eine Mauer von 100 Meter Länge gebaut werben. Es sind auch Kalf, Zement und Wasser für 100 Meter vorhanden, aber nur für 60 Meter Steine. Die Maurer können also auch nur 60 Meter Bauen, und wenn sie auch für 300 Meter Wasser und Kalf haben.

Ein Ader soll 100 Zentner Frucht bringen. Ift nun aber nur fir 50 Zentner Phosphorsäure im Boden, so bringt er nur 50 Zentner Frucht, und wenn auch für 200 Zentner Kali und Stickfoff vorhanden ist. Ebenso ist es, wenn Kali oder Stickfoff fehlt: Unterluchungen haben ergeben, daß die meisten Böden zu arm an Phosphorsäure sind.

Die Phosphorfäure wird nun am allerbesten vermittelt durch die allbekannte und beliebte Thomasschlade, dem Thomasmehl. Das Thomasmehl ist ein Nebenprodukt der Stahlgewinnung. Es ist ein seines schwarzgraues Bulver, weiches 13—20°0 zitronenlösliche Phosphorfäure und 25°0 Kalf enthält. Die zitronenlösliche Phosphorfäure verdindet sich mit dem Aderboden und wird sie auch vom Regen nicht verwaschen, sondern bleibt den Pflanzen immer erhalten. Da sie auch vom Regen nicht verwaschen, sondern bleibt den Pflanzen immer erhalten. Da sie auch im Abermaß den Pflanzen nicht schädlich ist, diese nehmen nur soviel als sie brauchen, so reichert man besonders in den letzen Jahren die Böden mit Pl. söphorsäure an, indem man 1000—1500 kg pro Dektar gibt, und nun sicher ist, daß auch alle anderne Dünger ihre döchkwirkung ausüben. Im nächsten Jahre gibt man dann soviel, als man für Jahr und Pflanzenart nötig erachtet, und hält dadurch immer einen Aberschuß. Phosphorsäure ist immer nöttig, vonn sonst gefunde Frucht nicht genug Körner ansetz, wenn die Obstblüte absällt, ohne daß sich genügend Frucht bildet, denn ohne Phosphor gibt es keine Frucht.

Der Gebrauch bes Thomasmehles ist aber auch darum zu empsehlen, weil es 25% kalt hat, Ader und Biese durch seine Anwendung also auch zugleich gekalt wird. Kalt ist nämlich auch meist zu wenig vorhanden und Thomasmehl bringt ihn in bester Form. Sind daher die Biesen gemäht, so gebe man direkt Thomasmehl, werden die Stoppeln umgebrochen, so gebe man Thomasmehl.

Sandwirtschaft.

Die Kobsdüngung der Bintersacten darf nicht versäumt werden. Sie geschieht nach dem Ergrünen der Saaten und während des Binters dis zum Frühjahr. Bodenart und Witterung müssen bei der Düngung selbstverständlich berücksichtigt werden. Kalisalze in Berbindung mit Thomasmehl werden am besten im Berbst dei offenem Better gestreut. Indes kann die Düngung auch im Binter bei trodenem Frost und nicht zu hoher Schneedese erfolgen. Superphosphate, Ammoniassuperphosphate sowie Sticktofspräparate werden bagegen vor Beginn der Begetation gegeben. Salpeterarten gidt man in mehreren Bürsen dis zum Schosen, doch muß bei der Düngung die Durchlässigseit des Bodens in Betracht gezogen werden. Auf betaute und beregnete Pslanzen darf sinstlicher Dünger nicht gestreut werden. Beim Düngereinsauf ist in diesem Jahre große Borsicht geboten. Daher lasse sich hou.

Milchwirtschaft.

Regeln für Welten und Milchbehandlung jollten jeht in jeder Milchwirtschaft
aufhängen, damit das Hilfspersonal sich danach richten tann: 1. Größte Reinlichteit ist
die wichtigste Grundbedingung jeder Milchwirtschaft. 2. Alle Milchgeschirre müssen
veinlicht sauber gehalten und in frischer Luft
oder gut gelüsteten Zimmern ausbewahrt
werden. 3. Kein Milchgeschirr darf jemals
im Stalle ausbewahrt werden. 4. Melke
leicht und schonend, damit du den Tieren
t-ine Schmerzen verursachst, aber melte auch
gründlich leer. Die letzte Milch ist die beste
und bem Melken, aber wenn möglich, nicht
im Stalle, sondern in einem luftigen Reben-

raume ober draugen in frifcher Luft. mabre bie Milch nur in faubern, gut gelüfteten Raumen auf. 7. Die Milchgefäße burfen erst geschlossen werben, wenn die Milch gut abgefühlt ift, bede aber die Kannen mit einem reinen Tuche gu. 8. Milch, die irgend welche Fehler hat, halte von der andern getrennt, damit nicht die ganze Masse minderwertig wird. 9. Milch von frischgefalbten Küben und felbft von hochtragenben Ruben ift ftets mit Borsicht zu behandeln. 10. Behandle das Mildwich ganz besonders schonend, benn jede Mißhandlung, jede Aufregung ift von Einfluß auf die Milch.

Soweinezucht.

Startoffeln gur Schweinemaft. 3m letten Berbft wurden weniger Kartoffeln als in diejem Jahre geerntet, während der Berbrauch bei den damals zur Zucht aufstehenden Schweinemengen ein viel größerer war. Heute durften wir nicht einmal die Sälfte der Schweine haben, also größere Borrate und geringeren Ber-brauch. Es ift baber sicher möglich, ber Bieh-nicht einen größeren Teil von Kartoffeln zucht einen größeren Teil von Kartoffeln zur Berfügung zu stellen und daburch auch die Schweinemast zu erleichtern. Es braucht ja nicht daran erinnert zu werden, daß große Kartoffelmassen burch falsche Sparjamseit umgekommen sind, werden in diesem Binter wohl vorsichtiger vorgehen. Mit hilfe ber Kartoffel aber kann die Schweinemast wieder in Betrieb gefett werben. Es muffen jest fo viele Jungichweire gur Daft aufgestellt

Biegenzucht.

werben, als eben möglich.

Biegenweibe. In Wegenden, wo Biegen auf ber Beibe gehalten werben, benutt man als Beibeland gewöhnlich öbeliegende Lan-bereien. Gelbftverftändlich ift auf folchen ber Bestand an guten Sutterpflanzen ein sehr geringer: bieselben enthalten überhaupt nicht viele Bflangen, fonbern liegen wuft und obe ba. Die weibenden Ziegen mussen daher unver-hältnismäßig große Flächen absuchen um ihren hunger zu ftillen. Ein Umadern ober Um-roben solcher Ländereien und beren Besäch mit Gräfern und Futterträutern würde sich hier als fehr zwedmäßig erweisen. Anstatt große Flächen ganz und auf einmal umzuadern, Bird es in vielen Gallen ichon genügen, wenn nur einzelne besser Gt.l en umgebrochen und bejat werben. Im berbft und auch im Binter gibt es in ber Regel Zeit genug, baß Ziegen-halter einzelne Stellen ober Flachen mit ber Robehaue umroben tonnen. Grafer und Pflangen, die die Ziege mit Borliebe aufsucht, sind: Schafschwingel, Quette, Bilbhafer, Trospe, boch nimmt sie auch noch allerhand andere Gräser, boch mehr nur, wenn solche andere Gräser, boch mehr nur, wenn solche vereinzelt vorsommen. Der Hauptbestandteil einer Ziegenweide aber soll Schasschwingel ausmachen. Vom Klee sind sämtliche Arten und auch manche nicht sehr geschätzte Art, wie z. B. gelber Steinklee, Riesenhonigklee u. a. m. gut angebracht. Alle Kleearten sind nur schwach mit Kümmel, Bimpinella, Labtraut, Tausenbgüldenkraut, Schasgarbe, Gaisraute, Tausenbgüldenkraut, Schasgarbe, Gaisraute, verschiedene ausbauernde Bidenarten, Spis-wegerich, Obermennig, Guterheinrich, Bild-Mohre, Natterntopf, Löwenzahn, Kafepappel, Duendel, Ehren-Rospappel, Aderminze, Hauhechel, Doft-Lungenfraut, Braunelle, Quenbel, Ehren-preis, Brennessel, Wermut, Leifuß. Sind bergleichen Pflanzen auf der Weide vorhanden fo naicht bie Ziege von allem und verschafft fich so immer neuen Appetit. Sehr angebracht fteben auf einer Biegenweibe auch holzartige Gemachje, bie aber leiber von ber Biege arg mitgenommen werben. Baffend ift hier vor allem Ginfter, indem biefer ben Big leichter als bie anderen Gehölze verträgt und auch nicht fo total abgefressen wird als bie meiften übrigen holde und strauchartigen Gewächse. Solche mit ben Grajern, Riees und Kräutergrten gemeinschaftlich in Gemenge anzujäen,

durfte taum anguempfehlen fein, indem bie Biegen fie nach ihrem Aufgeben ichon abweiben nicht auffommen laffen wurden; besser gelingt beren Auftommen, wenn bie Gehölzarten für sich gesät und eingefriedigt und erft späterhin ber Ziege gum Abweiden überlaffen werben.

Geffügelzucht.

Sühnertrantheiten. Gin paar Suhnerfrankheiten, die weniger Beachtung sinden, aber viel schaben, sind solgende: Berhärtung beit, die Brankheit, die man wohl auch als "Bips" bezeichnet. Man sucht sie tierqualerisch leider noch immer oft genug badurch zu heilen, daß man diese "Bürzel"- ober "Fettbrüse" auf- ober abichneibet, ichließlich auch wohl sogar mit dem Nagel abineift. Mittel: Breiumschläge um-Ragel abineift. Mittel: Breiumichlage um-legen und bie Stelle mit erwarmtem Olivenol bestreichen. Sat fich icon Giter gebildet, fo muß man biefen vorsichtig burch Einschneiben ent-fernen und bann bie Bunde mit Rarbolfaureol bestreichen. Findet tropbem eine Entzündung ftatt, bann fühlt man forgfältig mit Bleiwaffer und bestreicht die Bunde barauf mit Bafeline. We i ch wûre sind gang ebenso zu behan-beln wie die etwa entzündete Bürzeldrüse. Die sogenannten "Balggeschwüre", die am Kopfe auftreten, beist man vermittelft Hollenftein fort oder bindet fie durch einen Faben ab. Die betreffende Stelle ift dann wie jede andere Bunde zu behandeln. Bei fer Kamm. Eine widerwärtige Krantheit, die burch benfelben Grund bervorgerufen wird wie die vorige, ist sehr anstedend und verlangt deswegen dieselbe Jolierung des Patienten. Mittel dagegen sind: Der Kamm sowie auch die benachbarten Stellen an Kopf und hals find mit einer fünfprozentigen Lofung von Berubalfam in Spiritus grundlich einzureiben. Bo icon Bortenbilbung ftattgefunden bat, Salbe mit fünf Teilen Thran auf. Dann werben die Borten in lauwarmem Basser abgebadet und mit Baseline bestrichen. Das Bersahren ist mehrmals trage man eine Mifchung bon einem Teil grauer Berfahren ift mehrmals zu wiederholen. Benn nicht heilung eintritt, bann tote man lieber ben Batienten und verscharre ihn moglichft tief an einer entlegenen Stelle. Bor allen Dingen muß größte rherrichen. Der Boben muß ge gie fer. Bor allen Dingen muß größte Sauberfeit vorherrichen. Der Boben muß fteißig mit Sand bestreut werben, bas vom Ungeziefer heimgesuchte Geflügel wirb an allen Seiten bevinselt, wohin es nicht mit bem Schnabel tommen tann, und zwar mit berbunntem Glygerin und Darüberblafen von Inseftenpulver. Dann muß ber Stall ausgescheuert und wie nach einer anstedenben Krantheit womöglich besinfiziert werden.

Raninchenzucht.

Best, wo bas Grunfutter Maninchen. Kaninchen. Jest, wo das Grunfutter für die Kaninchen zu Ende geht, muß der Zückter darauf Bedacht sein, sich mit dem genügenden Quantum Bintersutter zu versorgen. Man sammle deshalb die Kohlstrünke, Knollen und Küben aus dem Gemüsegarten und bringe dieselben frostseit unter. Auf keinen Fall darf man den Tieren gestorgen gewesenes Kutter veradreichen, da gefroren gemesenes Futter berabreichen, ba bieles ftets schablich wirten wird und meiftens Durchfall die Folge von der Beradreichung solchen Futters sein wird. Es empfiehlt sich, die überflüssigen Tiere zu schlachten, um für diese jeht das Futter zu sparen. Das Abendfutter muß nun immer warm gegeben werben und foll aus Kartoffeln, Ruchenabfallen, Brot, gebrühter Rleie, frifchen Malgtrebern, ve-bampften Rüben, Obftreften und bergleich n Much pflege man ben Belg ber Denegen. Auch pflege man den Pelz der Tiere jeht besonders durch öfteres Ausbürsten mit einer scharfen Bürste. Das Wohlbefinden der Tiere ist hiervon in sehr starken Maße abhängig. Auch eine zwedmäßige und gute Einstreu muß bei der jehigen Jahreszeit bes sonders ins Auge gefaßt werden.

Weinbau: und fellerwirtfchaft.

Winterichut ber Reben. In vielen "Beingegenden" ift es ratiam und notig, die Reben por ber Binterfalte und ben ftrengen Gröften ju ichuten. Dabei halte man aber immer ben Brundfas hoch, daß man möglichft fpat bedt. Bill man mit Erde deden, fo muß man guerft ben Stod gujammenbinden und flach auf Dann macht man je nach ber bie Erde legen. Bobenbeichaffenheit einen Abzugsgraben für bas Baffer und bedt bann gu. Je trodener bie aufgebrachte Erbe ift und je trodener man fie halten fann, um fo weniger braucht man aufzufüllen, benn um jo besser schützt sie. In ben meisten Gegenden aber genügt ichon das bloße Eindinden mit Stroh. Die Stöde sollen auch jo früh wie möglich wieder aufgededt werden; wenn es sein kann, schon Ende Rebruar.

Unfruchtbare Beinftode fommen in allen Unfruchtbare Weinstode kommen in allen älteren Weingebieten in größerer Zahl vor. Handelt es sich dabei um Stöde, die sonkt gesund erscheinen, so liegt in den meisten Fällen eine Ausartung (Degeneration) der betreffenden Rebsorte vor, und dagegen hilft nur Entsernen oder Umveredeln. Da das Umveredeln aber zeitraubend ist, so wird meist das Bergraben von Rachdarstöden mit auten Eigenschaften borgezogen. guten Eigenschaften vorgezogen.

Wienenzucht.

Leere Baben verwahrt man am beften in gang frischem Zeitungspapier, indem man jebe Babe frisch einschlägt. Der Geruch bes frischen Drudes halt bie Bachmotten zurud.

Berschiedenes.

Bas Ordnung bei ber Fütterung bermag. Bwei Nachbarn fauften im vergangenen Jahr jeber zwei gleich teure Schweine von bemjelben Züchter, die nebeneinander auf gleich
großem Raume eingestallt wurden. An
Kraftfutter bezogen beibe das gleiche Quantum und auch gleiche Qualität. Tropbem
erzielte der eine in start einem halben Jahre
bei seinen Tieren ein Schlachtgewicht von
nahezu 100 kg, der andere dagegen brachte
es nur auf 70 kg. Wie ging dies zu? Der
eine hielt die Fütterungszeiten immer sorgfättig inne und lauschte immerhin den erstartenden Tieren ab, um wieviel sich die
Futtermenge allmählich steigern mußte. Dem
wurde deim Kochen des solgenden Jutters
stets Rechnung getragen, damit dasselbe voraussichtlich nicht zu alt würde und zum Schluß
im Gärung übergehe. Die Schweine nahmen
daher hier ihre Rahrung stets mit gutem
Appetit und gediehen zusehneds. In der
anderen Schweinessiche tam es schon hin und
wieder vor, daß das Jutter beim Kochen
anbrannte. Wenn hierüber eine wohlgemeinte Bemerkung siel, sam die Antwort"Schweine sind Forsel, die nehmen's so genau nicht." "Das mögen Sie glauben, ich
nicht", gab der erstere hierauf zurüd. Beim
Kochen war sodann stets die Hauptiorae, daß jeber zwei gleich teure Schweine von bemfelben Buchter, die nebeneinander auf gleich nicht", gab ber erftere hierauf gurud. Beim Rochen war fobann ftets bie hauptforge, bag Futter nur möglichft lange ausreiche: hierbei glaub e man Arbeit zu erfparen. Bu-nachft achtete man alsbann faum barauf, wie oft die Tiere an einem Tage gefüttert wurde Bisweilen tam man erft auf unbanbiges Schreien hinzu ober ließ fich fogar vom Freund Rachbar baran erinnern. Dann wurbe reich-lich eingetrogt, bamit bies nur nicht fobalb wieberholt zu werden brauchte. Beitweilig aber melbeten sich die Schweine ichon balb hernach wieder, und wenn man, bes Lärmens mube, wieber hingu tam, hatten bie vor-nehmen Schweine ihre vorherige Mahlzeit Mahlzeit nicht einmal verzehrt. Wenn man bann außerst ärgerlich hierüber bies bem Rachbarn flagte, sagte bieser auch noch, das könne ihn gar nicht wundern, benn das Futter sei ja verdorben, aber der tut auch immer, als oh man selbst schuld wäre. Wer Ebles in dem Nebenmenschen ehrt, Erball auch Würdigung für eigenen Wert, Der sich nur dadurch zu erkennen gibt, Daß nur das Eble auch das Eble liebt.

Für die Hausfran.

Burben Rofen ihre Dornen zeigen, -Riemand wurde lich zu ihnen neigen; Siehlt bin Sorgen hinter Freuden lauern, -Bleibt bein Leben nichts als stetes Trauern.

Derwandlungen.

494

Du buntle Racht! hier waren Biefen, Bar Farbenpracht.

Doch taum zur Rufte Der Sonne Schein, So fant gur Bufte Das Eben ein.

hier ift bie Stelle, hier ftand bas haus, Ich such', ich tafte Und find's nicht aus. —

Doch ftand es einmal, So fteht's wohl noch, harr' du ber Sonne, Sie fommt wohl boch.

D ware jeber, Rur jeber Racht So nah und ficher, Bas hell fie macht.

Rur einmal zögert's, Stellt sich nicht ein, Das helle Frühlicht, Der Sonnenichein.

Das ist am Morgen Zu jener Frist, Da Nachts du vorher Gestorben bist.

Grang Grillparger.

Unnübe Fragen.

Reugier ist das Streben, immer etwas Reues zu ersahren, nicht, um es zu wissen oder zu verwenden, nur um eine geistige Anregung, Unterhaltung zu haben. Sie wird von Erwachsenen geübt, warum soll sie uns bei Kindern in Erstaunen sepen, deren Eindrücke lehafter sind. Man ermüde nie, Fragen möglichst aussührlich zu beantworten und so die Kinder geistig weiter zu bilden, sonst hat man sich später über Gleichgültigkeit im Lernen und Wissen zu bestagen. Borwis nennen wir das Bestreben, irgend eine Kenntnis zu erlangen, wenn diese uns ein Geseinnis bleiben sollte, wenn für uns oder Andere Gesahr damit verbunden ist, oder wenn diese Streben zu unersaubten Witteln greift. Belehrung hist in allen Fällen. Man hüte sich aber, das Kind seines Borwises halber zu strasen oder zu sich mähen, wenn man ihm nicht vorher erstärt hat, daß und warum in diesem oder jenem Falle man seiner Bisbegier einen Zügel anlegen mußte, Kinder sollen nie abgewiesen werden um Ruhe zu haben, man muß sich nie über ihre Reugierde bestagen, sondern ihnen zu seder Zeit freundlich Rebe stehen. Solch ein Kind, das Ausstlätzung erhalten hat, ist erfreut und bildet mit seinen ausmerstauten Wienen ein reizendes Kroblem, in dem Bissenang und Klugheit zu schlummern scheinen, die gewiß ein wenig Gebuld wert sind.

Rüche und Reller.

Reisfleisch mit Gemufe. 1/2 Pfund Schweine ober Rinbfleisch (wenn man will, mehr als 1/2 Pfund) in Burfel schneiben

und mit einer scingeschnittenen Zwiebel anbräunen. Salz, Kartossesstüde, tleingeschnittene gelbe Rüben und Kohlblätter werben mit 11 Basser hinzugefügt und 10 Minuten gekocht. 1/4 Pfund Reis wird gut abgewaschen und mit 1 Tasse Basser dazugegeben. Nach lurzem nochmaligen Ausschaft und sorg-fältigem Abschmeden wird das Gericht 1 bis 2 Stunden in die Kochliste gestellt.

Silze. 1 Kalbstopf wird in 2 1 Basser weichgefocht, herausgenommen, das Fleisch von den Knochen gelöst und in Bürfel geschuitten, ebenso auch 2 Gurfen, und darauf Essig nach Geschmad hinzugefügt. Die Sulze wird zum Erstarren in eine ober mehrere Formen gefüllt.

Saure Rieren. Die Rieren werben mit Suppengrun und Gewürz gargelocht und in seine Scheiben geschnitten. Etwas Mehl wird in hett dunkel angeröstet, mit der Brühe aufgefüllt, wozu ein Guß Essig kommt, und das Ganze gut durchkochen gelassen, zuleht die Rierenscheiben hineingegeben.

Feiner Gänschraten. Rachbem man eine sette, junge Gans gehörig gepust und ausgenommen, sowie ausgewaschen hat, spidt man die Brust mit Speckfreisen, die man zuvor in Salz, Pfesser und seingehackter Petersilie umgewendet hat, röstet die nötige Anzahl Kastanien, ichält sie, dünstet sie ein Weilchen mit Butter und Zuder, füllt sie in die Gans und naht dieselbe zu. Hierauflegt man sie in ein sängliches Kasservalsegt man sie in ein längliches Kasservalsegt man sie in ein längliches Kasservalsegt in Stüde gehadtes Kaldsbein, Jügt ein in Stüde gehadtes Kaldsbein, 2 ganze Zwiedeln eine zerschnittene Röhre, ein Kräuterbündel, Salz, Psesser und Gewürzstörner hinzu, übergießt sie mit halb Weiswein, hald Wasservalsesses die sein der leichter Feischbrühe, decht sie sest zund läßt sie dei langjamem Feuer weichdämpfen. Dann nimmt man sie heraus, entsettet die Brühe, seiht sie durch, tocht sie noch etwas ein und übergießt beim Anrichten die Gans damit.

Heringssalat. 3 Salzberinge werben gewässert, geputt und in fleine Bürfel geichnitten. 1 Salzgurfe und 2—3 Apfel werden ebenfalls in Bürfel geschnitten. Die heringsmilch wird durchgerührt, 1 Tasse Milch, Essig, Ol, Pseffer und Salz bazugegeben und alles gut vermischt.

Thüringer Kartoffelpudding. 1/2 Pfund am Tage vorher in der Schale getochte Kartoffeln werden gerieben, 2 Eigelb, Zitronensaute, 1/4 Pfund Zuder, 1 Teelöffel geriebene Mandeln und das zu Schnee geschlagene Eiweiß gut verrührt, in der vorbereiteten Form 2 Stunden im Wasserbade gekocht oder in Ofen gebaden.

Sauswirtschaft.

Heife Battlen und gewordene Pferde. In ein Bferd durch Drüden des Geschitres ober des Sattels wund geworden, so wird es schwell durch die gang vorzügliche Honigsalbe geheilt. Man nimmt dazu Fichtenharz, honig und Bachs, von jeder Sorte etwa 20 Gramm, dazu 350 Gramm frisches Schweineschmalz und ichmitzt alles zusammen langsam über mäßigem Feuer. Die Salbe hat sich vortrefslich bewährt, nicht allein bei Pferden, sondern auch bei sedem anderen Tier.

Beiße Bollsachen zu waschen. Benetianische Seise wird fein zerschnitten mit tochendem Basser übergossen und ichaumig gerührt. Sobald sich das Basser soweit abgefühlt hat, daß man die Hand hineinhalten kann, werden die unsauberen Gegenstände eingetaucht, und so lange darin tüchtig gepeitscht (nicht gerieben!), dis sie rein sind.

Bum Rachspülen nimmt man dieselbe Lösung, nur mit weniger Seife vermischt, sauwarm. Beim Trochen muß sorgsältig darauf geachtet werden, daß die Bäschegegenstände weder dieselben der Sonne, noch der starten Ofenhiße ausgesetzt werden, sowie daß man dieselben noch seucht bügelt. Sollte die Taille nur an Stellen beschmußt sein, so empsiehlt es sich, die schmußgen Stellen mit obiger Seisenlösung vermittelst einer weichen Bürste oder reinem Flanellappen zu reinigen.

Bertilgung des Holzwurmes. Das beste Mittel gegen den Holzwurm ist Benzin. Das angegriffene Holz wird damit getränkt und die bereits vorhandenen Löcher mit der Flüssigigkeit angefüllt. Auch Ameisen, Wanzen und andere Insekt in werden durch Benzin getötet, sowie dasselbe auch, auf Baumwolle gegossen und in Mäuselöcher gestopft, die besten Dienste gegen diese lästigen Tiere leistet. Auch gießt man in die Bohrlöcher der Holzwürmer Terpentingeist oder Salzgeist.

Gemeinnühiges.



Schnudsedern gelb zu farben. 1/4 kg gröblich zerstoßene Eurcumawurzel wird mit 2 l Basser ausgetocht und dann durch grobe Leinwand oder einen Durchschlag gegossen. Diese Abtochung wird mit heißem Basser berdunnt und mit einigen Tropsen Schweselsaure angesauert. Nachdem die gut gereinigten Febern beseuchtet sind, werden sie in das Bad hineingebracht, nach dem Aussärben einmal gespült und dann appretiert.

Um Silberarbeiten blant und weiß zu puten, ift das Baschen mit Salmiakgeist das einfachte Mittel. Genügt dies nicht, so bereite man aus 50 Teilen bestilliertem Basser mit je einem Teil gereinigtem Beinstein Mann, und Kochsalz in einem reinen, irdenen Topse eine kochend heiße Mischung, in welche hinein einige Minuten lang der silberne Gegenstand getaucht wird. Dann wäscht man mit destilliertem Basser rein und trochnet das Metall ab.

3ahnpulver. 1 Teil gepulverter Kampfer, 2 Teile gepulverte Beilchenwurzel, 5 Teile reiner tohlensaurer Kalf werden innig gemischt und die Mischung in mit Kork verschlossener Glasbüchse ausbewahrt. — Ein anderes Rezept: 750 Teile tohlensaurer Kalt, 100 Teile tohlensaures Magnesia, 100 Teile Beilchenwurzelpulver, 3 Teile Bimssteinpulver, drei Teile Pfesserminzöl.

Gegen Schwaben und Ruffen fann man eine Mischung von 2 Teilen feingepulvertem Borag, 1 Teil Zuder und 1 Teil Wehl ober ftatt bes Borag gebrannten Gyps anwenden. Man sollte diese Mischungen möglichst in die Spalten und Ripe zu bringen suchen.

Befundheitspflege.



Das Küssen der Kinder durch fremde Personen, zu benen unter allen Umständen auch die nächsten Berwandten zu rechnen sind, ist eine verwerstliche Unsitte. Man ahnt nicht, wie viele Mund-, Rase- oder Rachentransheiten durch das Küssen auf Kinder übertragen werden können und ist diese Bermutung tein leerer Wahn, sondern sich hundertsach durch drastische Beispiele erwiesen. Es gilt diese Mahnung besonders für sene Eltern, die sorglos ihre Kinder von weltsremden Leuten tüssen lassen, ohne dadei zu bedeusen, daß auf diese Weise eine der ichrecklichsten Kransheit, die Syphilis, den unschuldigen Geschöppsen eingeimpst werden lann. Der Kuß des Kindes gehört den Eltern und Geschwistern, aber nicht Fremden.

Winterfdläfer.

Benn der Herbstwind über die Fluren weht und von den Bäumen die Blätter reißt, dann rüsten sich viele Tiere jum Binterschlafe. Die Lurche, Reptilien, Insetten, Bürmer und andere verfriechen sich in der Erde zum zeitweiligen oder vielleicht auch zum ewigen Schlafe. Aber auch unter der höchst entwickleten Tierklasse, den Säugetieren, haben wir Bertreter, die einen Binterichtaf halten, und hierüber einige Borte.

Der Sommer ift für sie eine Zeit der

Der Sommer ift für sie eine Zeit der Freude, weil Rahrung in Hülle und Külle vorhanden ist. Im Winter aber ruht das Wachstum in der Pflanzenwelt, das niedere Tierleben macht, wie schon gesagt, einen Stillstand, und so schumern Tausende von Welchöpfen die unieren Auserteren Geschöpfen, die unseren Saugetieren zur Rahrung dienen sollen. Daher würden diese elend verhungern, wenn nicht die Beisheit und Fürsorge des Schöpfers dies durch den Binterschlaf verhindert hätte.

Bur Sommerszeit freffen biefe Tiere fo viel, bag fie nicht alles verwerten fonnen und fich beshalb gett anfest. Einige tragen fich Borrate gufammen, bon benen fie, wenn fie Borrate zusammen, von denen sie, wenn sie bei mildem Wetter erwachen, zehren, um dann wieder weiter zu schlafen. Sobald der Herbst heransommt, suchen sie sich Orte auf, an denen sie vor der Kälte geschützt sind: hohle Baumstämme, Erdlöcher, die sie sich zuweilen selbst scharren, Fugen und Spalten in Gemäuer und bergleichen. Diese polstern sie mit Gras, Stroh, Baumblättern, Haaren, Federn, Wolle und anderen Materialien sorgfältig aus.

fältig aus.

fältig aus.
So vorbereitet verfallen sie bei eintretenber Kälte in den Winterschlaf. Es ift dies eine Art Tod, benn der Schläfer zeigt entweder bloß ganz schwache oder nur teilweise hervortretende Lebensäußerungen. Mber nur auf diese Beise ist ein so langer Schlaf, bei dem gar teine oder nur geringe Nahrung, die in keinem Berhältnis zu den sonkigen Ansprücken weder in qualitativer noch in quantitativer Art sieht, möglich und bedingt. Benn derz und Lunge mit derselben Schnelliafeit titativer Art steht, möglich und bedingt. Wenn Herz und Lunge mit derselben Schnelligkeit wie im Sommer weiter arbeiteten, so würde das in dieser Jahreszeit gesammelte Fett bald aufgezehrt sein. Run aber geschieht die Bewegung der genannten Organe äußerst langsam, und badurch wird der im Innern eines seden Tieres sich vollziehende Berbrennungsvorgang aufgehalten. Man hat Messungen dei einem Alpenmurmeltiere vorgendmmen, und diese haben nach Brehm blos genommen, und diese haben nach Brehm bloß noch etwas über 8,75 Grad C. ergeben, während die Blutwarme der Sängetiere sonst durchschnittlich zwischen 35 und 37,5 Grad C.

Diefes ermannte Murmeltier hat, um nur auf einzelne Bertreter bon winterichlafenben Saugern überzugeben, neben bem Binterbau auch noch eine Commerwohnung; bieje ift jum Unterichlupfen gegen borübergehenbe Geaum Unterschlüpfen gegen vorübergehende Gefahren und Bitterungseinflüsse angelegt,
während jener Schutz gewährt vor dem überaus strengen Binter, der in den Alpen 6—8
Monate lang die Serzichaft behält. Dieses
merkwürdige Geschöpf besindet sich also
höchstens ein drittel Jahr in wachem Justande,
wo es sich seines Ledens freuen tann. Im
September oder Ottober bezieht die ganze
Familie, die östers 12 Köpfe zählt, den Ban
und verstopft die Jugänge sorgfältig mit
Gras, Lehm und Steinen: alle Fan Lienglieder liegen dicht nebeneinander. Jedes glieber liegen bicht nebeneinander. Jedes Tier ift ftarr und regungslos und zeigt keine Spur von Leben: seine Blutwärme reduziert sich auf die Temperatur der in ber Höhle befindlichen Luft. Interessant sind die Angaben, welche Brehm über diese Geschöpfe macht. Er sagt: "Die Atemzüge erfolgen bloß noch fünfzehmmal in der Stunde. Nimmt man ein Murmeltier im Binterschlaf aus seiner Höhle und dringt es in die Wärme, so zeigt sich erst der 21 Grad C. das Atmen deutlicher, bei 25 Grad deginnt es zu schnarchen, bei 27,5 Grad stredt es die Glieder, dei 31 Grad erwacht es, bewegt sich taumelnd hin und her, wird nach und nach munterer und beginnt endlich zu fressen."

Dem Murmeltiere reiht sich würdig der Bilch oder Siebenschläser an, das gestäßigste aller Ragetiere: denn er frist solange er überhaupt kann, sodaß er gegen den Herbst hin überaus sett ist. Zett sucht er sich ein Untersommen für den Winter. Leere Erdlöcher, Fugen und Ritzen sind ein Kest auß



Der erfte Schnee.

Moos. Im Oktober oder auch schon früher fällt er hierin in den Binterschlaf, der vielleicht der tieste ist, denn selbst wenn man ihn aus seinem behaglichen Binterstübchen herausnimmt, so bleibt er auch in der warmen Hand talt und start. Aber bisweilen mag ihn doch der Hunger plagen, denn er unterbricht nicht selten seinen Schlaf und zehrt dann, gleichsam mechanisch, von seinen zusammengetragenen Schäben, um dann frisch bann, gleichsam mechanisch, von seinen gu-sammengetragenen Schäben, um bann frisch gestärkt wieder weiter zu schlafen. Da er er ipat, nämich gegen Ende April, erwacht, so führt er seinen Ramen "Siebenschläfer", das heißt ein sieben Monate langer Schläfer, mit R cht.

Richt.
Die Fledermäuse zeichnen sich durch ihre sonderbare Stollung aus, die sie im Schlase einnehmen. Man sindet sie topfunter, an den Klauen der Sinterbeine ausgehängt, oft mehrere hundert an einer Stelle. Bei mildem Beter erwachen sie und flattern umber, und so lann es tommen, daß man sie bei warmer Temperatur in der Zeit des Binterichlases auf der Straße umherslattern sieht.

— Unter den Kersiägern wählen wir uns den Rael zu näberer Betrachtung aus. Er scharrt Igel gu naberer Betrachtung aus. Er icharrt

sich, wenn im Herbste die Lemperatur auf etwa 6 Grad fällt, eine Höhle und trägt Laub ein, das er auf seinen Stacheln aussvießt. Nach dem ersten Froste verläßt er seine Bohnung nicht mehr. Er muß ziemlich sest ichlafen, denn man hat Bersuche an ihm angestellt, und diese haben folgende interessante Resultate ergeben. Stack wen ihn so äuserte Rejultate ergeben: Stach man ihn, fo außerte er teinen Laut, sonbern rollte fich nur etwas er keinen Laut, sondern rollte sich nur etwas fester zusammen. Hielt man ihm Ammoniat unter die Nase, so brehte er, ohne zu erwachen, den Kopf weg. Wir haben hier also gewissermaßen mechanische Auslösungen auf die Reize zu konstatieren. Sein Atem war unmerklich, zuweilen stand er ganz stull. In ein warmes Jimmer gebracht, streckte er sich, gähnte, öffnete dann blinzelnd die Augen und machte endlich, jedoch nur taumelnde Verwegungsversuche, Erscheinungen, die ganz dem gleichen, was wir unter Schlaftrunkenbeit verstehen.

Der befannteste Binterichläser unter ben Ragern ift ber Samfter. Er tragt sich in ben Badentaschen in bie Borratskammern seines Baues oft mehrere Meten voll Getreibe. Wenn er nun ben Binter herannahen fühlt, frift er fich noch einmal tüchtig fatt und fredt frist er fich noch einmal tuchtig jatt und frectisch bann, die Zugangstüren seines Baues mit Erde verklüftend, auf sein mit seinem Stroh ausgeposstertes Lager. Die Blutzirkulation icheint auch bei ihm ganz aufgehört zu haben ieine Glieder zeigen ähnliche Erscheinungen wie bei toten Tieren. Die Muskelspanikraftift ersalchen wie bei toten Tieren. Die Musselspanhkraft ist erloschen, benn wenn man einen Körperteil durch Biegen aus seiner früheren Lage bringt, so schnellt er wieder in dieselbe zurück. Das Herz pulsiert äußerst langsam. In einem im Binter geheizten Zimmer schläft der Hamster nicht, man merkt aber an seinem veränderten Betragen, daß er den Binterichtaf nicht gut entbehren kann, und gewöhnlich geht er dann auch hald ein. Bir sehen lich gest er dann auch bald ein. Bir sehen also hieraus, daß auf die Tiere, denen von der allgütigen Ratur wegen ihrer Lebenserhaltung der Winterschlaf verordnet ist, eine unnatürliche Entziehung besfelben nachteilig

Jander. Der Zander ist ein sehr geschätzter Fisch, der den Hecht wohl bald aus der rationellen Teichwirtschaft verdrängen dürfte. erzelbe tann den Hecht, der die überslüssige Karpsendrut vertigen und in Fischsleisch umsetzen soll, bestens erzetzen, ist ader viel raschwüchsiger als dieser und liesert auch ein viel bessers Fleisch. Es sind das zwei Eigenschaften, die ganz besonders ins Gewicht sallen. Der Zander ist sehr weit und allgemein verdreitet und hat demnach auch eine ganze Reihe von Namen. Nach der Gegend heißt er Amaul, Berschit, Fagosch, Sechtbersch, Nagmaul, Standart, Sander, Sandbarich, Schill und Seedarsch. Sein Fleisch ist blätterig, zart und weiß und hat wenig Gräten. Gräten.

Unsere Fischteiche im Winter. Es ist schon mehrsach barauf hingewiesen worben, baß die Fischteiche nach dem Absiegen (wenn sie unbeseth bleiben) gänzlich abgelassen werden sollen. Daburch wird nicht nur der Boben entsauert, sondern es wird auch viel Ungezieser abgetötet, besonders Karpfenläuse, Blutigel und ähnliches Gelichter. Hat sich zu viel Schlamm angesammelt, so tann dieser während des Trockenliegens abgesahren werden. Er ist besonders wertvoll für Wiesen. Besteht der Boden aus Fels oder aus liesgem Sande, so muß eine leichte Schlammschicht zur Erhaltung des niederen Tierlebens zurücksbeiden.