

# Champignonkulturen im Sauskeller.

Bon Emil Gienapp (Samburg).

II

Mit bem fulturtechnisch richtig verbreiteten Düngerpräparate beginnt alsbann bie eigent-Düngerpräparate beginnt alsdann die eigentliche Kulturpraxis. Je nach ihrer Ruhungsabsicht, b. h. also, ob im beschränkten Raum
nur sir den eigenen Hausbedarf dienend oder in räumlich ausgedehnten Kulturstätten auch
für Berkaufszwede bestimmt, sind die technischen Hilfsmittel in einsach gegebener oder in besonders hergerichteter Art ersorderlich. Denn im erfteren Falle tann man fich lediglich barauf beichränten, ben Dunger bereits außerhalb bes eigentlichen Kulturraumes auf mit Traggriffen versehenen, ca. 2 Meter langen und 75 Bentimeter breiten Lattengeruften gu 50 Bentimeter hohen Saufen als fogenannte transportable Beete aufzuschichten und bann transportable Beete aufzuschichten und bann als fix und fertige Anlage in den Kulturraum zu schaffen, oder auch halbierte Tonnen und im Rauminhalt ähnliche Kisten und sonstige Behälter in solcher Wenge mit Dünger anzufüllen, daß sie genügt, die erforderliche Normalwärme zwischen 20 und 25 Erad R. in der Padung zu entwideln und auch annähernd dauernd für die Kulturveriade zu behalten bauernd für bie Rulturperiode gu behalten. Für größere Betriebeftätten ift bagegen not-Hür größere Betriedsstätten ist dagegen not-wendig, den präparierten Dungstoff entweder als hügel- bezw. rüdenförmige Beete zu mehreren neben einander auf dem Keller-boden unter Benutung von Bretterunter-lagen anzuordnen, oder in neben- und unter-einander liegenden fastenartigen Kulturbeeten in gepreßter Schicht einzulagern, wodei für die freiliegenden Hügelbeete Abmessungen von etwa 80 Bentimeter Breite und 60 Bentimeter Mittelhöhe und für die Kastenbeete bei gleicher Breite eine Höhe bis zu 40 Jentimeter vorzusehen sind. Die Länge richtet sich nach den räumlichen Berhältnissen. Um das ordentliche Begehen der Anlage zu ermöglichen, sind zwischen den einzelnen Beeten 50—60 Zentimeter Bwifchenraum gu belaffen. Raftenbeete müssen zur Bermeibung von Tropfenfall von barüber liegenden Beeten mit Brettern becel-artig verschlossen werden können. — Jede Düngerpadung ist mit der Schausel ordentlich festzutlopfen und fauberlich abzuglätten. 3st die Raumtemperatur unter 15 Grab, so ift auch eine Bededung aus Strohmatten ober Brettern erforderlich, damit sich die Wärme gut in den Haufen bindet. — Rachdem man sich dann nach einigen Tagen von der Wieder-

rwarmung bes Düngers burch Ginführen eines Thermometers überzeugt hat und eine Temperatur zwischen 20 und 25 Grad R. vorhanden ift, wird mit bem Legen ber Brut, ober wie man gärtnerisch spricht, mit dem Laden, Jmpfen oder Schwängern des Düngers begonnen. Es geschieht dies in der Weise, daß man in den Dünger 20—25 Zentimeter von einander entsernt liegende slache Löcher drüdt, sie mit dem pilzlichen Impsschift ausfällt und dann mieder mit Dünger bedeckt. bann wieber mit Dunger bebedt. Ale 3mpfktoff wird heute allgemein der jogenannte "Brutstein", ein aus Lehm, Häckel, Kuhdinger und dem Pilzmycel bestehendes Präparat, verwendet, das natürlich für den Zweck um so brauchbarer ift, je frischer es jur Ber-wendung tommt und je dichter sein Gefüge wendung kommt und se dichter sein Gesuge von den charafteristischen, weißen Pilzsabenbildungen durchzogen wird, was sich beim Zerbrechen des Steines sehr leicht feststellen läßt. Für die einzelnen Löcher genügen hier-von zur Schwängerung Stücke von hühner-eigröße. Dat man Gelegenheit, aus abge-tragenen Mistbeeten, aus Komposthausen oder dus dem Gelände der Triften und Weiden aus dem Gelände der Triften und Weiden jungfräuliche Brutherde zu beschaffen, sind auch diese für die Impsung sehr wohl brauch-bar. — War die Brut von frischer Beschaffen-heit, so wird sie nach 3—5 Tagen ansangen, fich ju berfpinnen und innerhalb 15-20 Tagen ben gangen Dunghaufen bicht burchzogen haben. Run werben bie haufen mit einem Gemenge von mergelhaltigem Lehm, Compoft-, Diftbeet- ober loderer Gartenerbe, bem ein Mittbeet- oder loderer Gartenerde, dem ein wenig Kalf zugesett wird, in gleichmäßiger, 3—5 Zentimeter diden Schicht überzogen und dabei leicht angeklopft. Das Erdgemenge darf aber weder zu troden noch zu naß sein, da es sich dann einerseits schlecht in der Schicht halter andererseits aber eine Kruste bilden würde aus der die Pilze nicht hervordrechen können Tritt jedoch innerhalb der ersten Woche keine Vertiginnung der Arntisden ein so ist die Berspinnung ber Brutfaben ein, so ift bie Impfung burch Berichulben alter Brut ale erfolglos zu betrachten und muß fo ichnell wie möglich mit neuem Impiftoff wieberholt wer-ben, bamit fich nicht inzwischen ber Dunger ichnell abtühlt und in biefem Zustande ichon bem Grunde nach jeden Kulturerfolg aus-ichließt. — Die mit Erfolg geimpften Beete bleiben nun 4—5 Wochen unter der ichon vor-blei ben nun 4—5 Wochen unter der ichon vor-lassen, daß man sie einige Male auf ihre Feuchtigkeit prüft und einen vorgefundenen Mangel hieran durch Begießen mit heißem Basser abhilft. Dies muß natürlich sorgsam mit der Brause geschehen, damit die Erdschicht nicht durch triefendes Basser zerrissen und abgespült wird. Die Bewässerung hört aber auf, sobald die ersten Bilze erscheinen, was in der Regel 5—6 Wochen nach Aufbringung der Erdbede geschieht. Nichtsdestoweniger hat die Praxis auch Beispiele dafür, daß sich die Fruchtbildung erst nach 2—3 Monaten einstellt, man also mit kulturellen Erfolge insofern nicht voreiligen Urteils sein darf, als man die Anlage wegen bisheriger Unstruchtbarseit voreilig zerkört und beiseite schafft.

man die Anlage wegen disheriger Unfruchtbarkeit voreilig zerkört und beiseite schafft. —

Je nach der Menge der auftommenden Bilze richtet sich die Häusigteit der Erntevornahme. Für gewöhnlich alle 2—3 Tage ausgeschotet, kann sie auch in Fällen, wo eine zwechdienliche Berwendung dafür nicht vorliegt, dadurch um Tage und Bochen hinausgeschoben werden, daß man die Erdbecke verfärlt oder den Kulturplat durch Zudeden mit Brettern bis zum benötigten Berdrauch verduntelt, wodurch sich die Pilzbildungen in gewollter Beise zeitlich verringern oder erhöhen lassen. Die Ernte der Fruchtsorver wird dann in der Beise bewirft, daß man sie zur Schonung der nachwachsenden Pilze mittellt schafen Messen der auch mit geschickter Hand sorgiam aus den Berbindungen der Genossen löft, alle dabei entstehenden Unebenheiten in der Deckschicht aber sofort wieder ausgleicht. Speisewirtschaftlich und marktwertig werden die geernteten Bilze um so höher eingeschätz, ie dichter die Pilzhüte unten noch geschlossen und Kopf und Stiel frei von Alssen und Sopf und Stiel frei von Alssen und Sprüngen sind, wodurch das Fleisch troden schmedend und strohiger Struttur wird. Diese Abertwerminderung immer rechtzeitig gebrochen werden müssen sind ständige Begleiterscheinungen der Aberreise, weshalb die erntereis gewordenen Fruchtstüde auch zur Berbütung ährer Bertverminderung immer rechtzeitig gebrochen werden müssen — Die Ertragssähigkeit einer Champignonanlage kann se nach Größe und Umfang, sowie unter Voraussehung einer kulturell sorgiamen Unterhaltungspflege 2 bis 3 Monate dauern, kann aber auch unter Umfänden schop in wenigen Bochen erschöpftsein. Die sachgemäße Unterhaltungspflege hat dunächst zur Bedingung, daß die Kulturbeete während der ganzen Zeugungsdauer) hinreichend Feuchtigkeit besissen und auch die Schichtbecke hiermit genügend versehen ist. Dies läßt sich aus einsach Beete einführt und sosort sehren Stoch in die Beete einführt und sosort sehren Erda nich er genügen der einen Erd in der gesche der einführt und sosort sehren. Berner ist e

berpesteten Räumen die Fruchtbarteit der Vilglörper nicht selten wie über Nacht verschwindet, ohne daß man hierfür eine plausible Erklärung findet. Dasselbe ist auch der Fall, venn Zugluft in dem Kulturraum wechselt, da diese die Pilzherde ebenfalls schnell abtötet. Schließlich läßt sich die Pilzbildung und damit der Ertrag der Anlage dadurch ganz wesentlich keigern, daß man eine fünstliche Düngung in der Form verabreicht, indem man 10 Gramm Chilisalpeter oder salpetersaures Natron in 10 Liter Wasser auflöst und dieses in erwärmtem Zustande mittelst Brause über die Kulturstätten mit der Borscht gießt, daß es zu einer Zeit geschieht, wo die Tagesernte beendet und ein Benässen von fruchtreisen Pilzen mit dem ägenden Dungstoffe ausgeschlossen ist.

ein Benässen von fruchtreisen Pilzen mit dem äßenden Dungstofse ausgeschlossen ist. — Als lästige Kulturseinde stellen sich dei Champignonanlagen gewöhnlich die behenden Kellerasseln und die trägen nadten Schneden ein, die insosern schädigend auf den Fruchtpilz wirken, als sie die zarte Haut desselben anund nicht selten auch das Fleisch tief ausfressen, die Pilze also unansehnlich machen und im Bertaufswerte schädigen. Das Abfangen dieser kulturellen Plagegeister gelingt sassimmer dei Lampenlicht oder in ausgelegten Hohlköppern (ausgehöhlte Kartosseln, Wurzeln oder Rinds- und Ziegenklauen), worin sie sich nach gehabter Mahlzeit gerne verfriechen und hier nun leicht getötet werden lännen.

Reuerdings werden auch Müdenlarven, und zwar von einer Gattung der Sciara-Müde stammend, als gefährliche Kulturschädlinge betrachtet. Diese leben im unteren Teile des Pilzstieles, durchfressen den eigentlichen und greisen ichließlich auch den eigentlichen Pilzboden, das Mycel, an. Durch ihre ungeheure Bermehrungsfähigteit und die rasche Folge der Generationen werden diese Larven dem Champignonpilz außerordentlich verderblich, da die befallenen Kulturplätze nur winzig kleine Fruchtstreter treiben, die ich bald braum färben und dann schnell absterben.

Mag nun auch ber finanzielle Erfolg jolder tleinbetrieblicher Champignonfulturen nur ba von wesentlicher Bebeutung fein, wo ber erforberliche Dunger wohlfeil gu haben und bie bedingten technischen Silfsmittel mit bem vorhandenen Raum gegeben find, ichaffung ber Rulturmittel felbft also feine diretten Roften verurfacht, fo werden die felbft gezogenen Champignonpilze boch immer ba vor bem im Handel läuflichen bevorzugt bleiben, wo es in besseren Rüchen auf ein ein-wandfrei frisches Gemüse von naturfrischem Aroma und feiner Delitategwürze anfommt. Und gerade bieje besondere Wertung follte bie Beranlassung für wirtschaftlich füchtige und speisewirtschaftlich anspruchsvolle Hausfrauen sein, die Hauskeller im Sinnedieser Abhandlung mehr wie bisher zu nugen, gang abgesehen bavon, daß auch ber aus ben Anlagen berausfommenbe Dunger in feinem ingwischen verrotteten Zuftande ein willsommenes Mittel ift, im Hausgarten allen Zwiebel- und Wurzelgewächsen, die bekanntlich einen frischen Dünger nicht vertragen, einen zusagenden und fruchtbringenden Nährboden zu bereiten.

# Landwirtschaft.

Bur Bertilgung der Aleejeide. Die Kleeseide ist leider in Deutschland noch immer
recht häusig, namentlich infolge der gewissenlosen Einführung ameritanischen Saatgutes,
welches in sehr vielen Fällen bedeutende
Brozentsäte des gefährlichen Schmaropers enthält. Über die Unterdrüdung der Plage ist
man sich, wiewohl ihre große Schädlichteit ja
allgemein anerfannt, noch nicht recht einig
geworden. Folgende Maßregeln, mit Konsequenz angewendet, haben gute Resultate ergeben: 1. Man mäht die befallenen Stellen
ab, breitet Stroh barüber und stedt dies an.
2. Man begießt die abgemähten Pläte mit
einer 5 prozentigen Eisenvitriollösung. 3. Die

Beischung von 2 Teilen Biebfatz, 1 Teil geloschtem Kalf und 1 Teil ausgeläugter Holzasche bestreut. 4. Man belegt sie mit einer zolldiden Schicht von Eichenlohe.

Achtet auf die Getreideseinde! In dem aufgespeicherten Korn frißt der schwarze Kornwurm (Eureulio granarius) und werden gegen diesen Schädling solgende Gegenmittel mit Ersolg angewandt: 1. Der Speicher ist luftig zu halten und alle Rigen sind mit Kalf zu verstreichen. 2. Die Larven oder Puppen sind durch Erhigen des Getreides im Backosen zu verstreichen. 3. Die Kafer sind zum Teil durch Aussieden aus dem Getreide zu entsernen, lassen sich auch unter wollenen Lumpen sangen, was namentlich zur Versätung der Eiablage im Frühjahr wichtig ist. — Ferner frist im Korn auch der weiße Kornwurm oder die Kornmotte (Tinea granella). Der Schmetterling sliegt von Mai dis Juni und legt seine Eier an das ausgespeicherte Getreide. Die Raupen versleben 3-4 Körner miteinander und fressen daran weiter. Ein Teil der Raupen verpuppt sich in den leergefressenn Schalen, der zich es Gegenmittel sind: Häusiges Umschauseln und Luften des Getreides in der Flugzeit; Ausstellen einiger mit Bassen das Basser und leicht ertrint; vor dem Ausschaffen des Getreides sind alle Rigen gut zu verkleben, sowie Bände und Decke mit Kalf, Teer, Bitriollauge oder Solaröl zu bestreichen; Erhibung des Getreides aus 60-70 Gr. C., wodurch Kaupen und Buppen zugrunde gehen.

### Mindvießzucht.

Beiffluß beim Rindvich. Der weiße fluß ift mehr ober weniger eine auftretenbe Rrantheit, bie meiftens infolge von Grubober Fehlgeburten auftritt. Sie tennzeichnet fich durch einen gelblichweißen, meift finten-ben, eiterigen Ausfluß aus ber Gebärmutter ober Scheibe. Durch bie Fehlgeburt bleibt bie Rachgeburt noch haften, baburch entfteht bann leicht eine Entzundung ber Gebarmutter. Der Landwirt muß baher ftets nach bem Ralben auf ben Abgang ber Rachgeburt achten. Ift nun ein Tier von biefer Krantheit befallen, fo tann man fofort in bem Befinden bes Tieres nichts bemerten; balb aber freffen bie Tiere weniger und ber Ausfluß aus ber Scheibe beginnt, welcher balb einen wiber-lichen Geruch im Stalle verbreitet. Die Tiere werden bald nachher mager, benn burch ben Beißfluß gehen die Eiweißstoffe verloren, welche sonst dem Körper zugeführt wurden, turzum, man fann sie noch so träftig füttern, es ist nuzlos, denn sämtliche Rahrungsstoffe gehen durch den Beißfluß undenuzt fort. Das Tier selbst erhält ein glanzloses, struppiges haarsleid, gibt wenig Milch und wird immer ichwächer. Um besten ist es, solche Tiere zu t.t.n. Benn es auch dispersion parformat Benn es auch bisweilen vorfommt, bağ bie erfrantten Tiere fich etwas erholen, so werben sie boch nicht mehr so fraftig wie vorher, benn sie sind selten wieder trachtig, ba durch die Tragsachscheimhaut die mannliche Samenfluffigfeit behinbert wirb. Ginige Mittel seien noch erwähnt, welche bei frühzeitiger Anwendung sehr von Aupen sind. Man spripe in den noch geöffneten Tragsach des Tieres mittels eines Gummischlauches verdunnte Karbolfäure, Kreolin, Lysol usw., ferner entserne man sobald wie möglich die Rachgeburt. Lettere Mittel sollen stets vom Tierarate angewendet werben.

# Schweinezucht.

Rotlauf ber Schweine. Der Rotlauf ber Schweine erforbert beinahe in allen Jahren viele Opfer. Und bennoch gibt es zwei Borbeugungsmittel, die besser wirken als alle Mebikamente. Sie heißen gute Berdauung und Reinlichkeit. Für gute Berbauung muß

no so so siel verdaut werden muß, was sonst nicht in Betracht kommt. Eine fleine Zugabe von Glaubersalz, etwa 2—3 fleine Löffel pro Wocke, seisten gute Dienste. Was aber die Reinlichteit andetrifft, so sorge man, daß teine Futterreste in den Trögen zurüdbleiben, seine versäuerten Hutterreste verstüttert werden und frisches Trinkwasser nicht mangelt. Sollte die Krankheit aber doch Einsehr halten, so pinsele man vor weiterer Benutung die Ställe mit Schaft-Pirol-Karbol aus.

# Raninchenzucht.

Raninchenfutter soll zur Binterzeit niemals naß ober in gefrorenem Zustanbe verabreicht werben, da sonst Krankheiten die Folge sind. Man hole das Futter des nächsten Tages immer am vorhergehenden Tage herein, damit es auftaut und abtrodnet. Kohlstrünke sind ein gutes Kaninchenfutter, da sie den Tieren Gelegenheit zum Nagen geben, was für ihre Zähne und ihre Gesundheit nötig ist.

#### Geflügelzucht.

Legenefter ber Suhner. Damit bie Suhner im Sommer bie Gier nicht bertragen, follen fie im Binter bereits an bestimmte Stellen gewöhnt werben. Die Legenester sollen im Stalle sein. In bemselben werben rings-berum an ben Banben bie nötigen Legenester angebracht, welche aus Strofgeflecht, Weibenforben ufw. herzustellen find. Bor ben an ber Band hangenben muß ein Latte ober Leifte Bor ben an ber angebracht werden, damit die huhner auf berselben zu ben Legenestern gelangen, bzw. warten können, wenn das Rest besetzt ift. In jebem Reft muffen fich brei bis vier Refteier befinden, am beften ausgeblafene, natürliche Gier, die mit Sand ausgefällt und beren Offnung auf irgend eine Beise wieder berschlossen werben. Die gelegten Gier mussen täglich entsernt und in das Eierbuch einge-tragen wird. Auf diese Weise wird die Hauftrau immer genau über das Eierlegen ihrer huhner unterrichtet fein, namentlich aber wird fie erfahren, nach welchem Futter und zu welcher Beit die Suhner am besten legen. Much tann bei biefem Berfahren fein brutluftiges huhn mehrere Tage lang fich unbemertt bem Brutgeschäft hingeben und bie Gier anbruten, ein Umftanb, burch ben leiber nur zu oft viele, aber auch berechtigte Klagen ber ftädtischen Hausfrauen über schlechte Eier entstehen. Die Resteinlage ist öfters burch weiches heu zu erneuern und mit persischem Infettenpulver und Raltftaub gu bestreuen.

### Biegenzucht.

Gute Zuchtziegen sollen in erster Linie gejund, träftig entwickelt und in gutem Ernährungszustande sein. Entsprechen jüngere Tiere diesen Ansorderungen nicht, jo lasse man die erste Brunst vorübergehen, pisege die Tiere gut und man wird die zur nächsten Brunst träftige Tiere haben. Zur Zucht sollen nur gute Milchziegen verwandt werden, da schlechte Eigenschaften sich meist noch sicherer vererben als gute und so Mißersolge sicher sind.

#### Bienengucht.

Kann man im Binter an den Bienen arbeiten? So wird manchmal von solchen Imfern gefragt, die im Sommer und Herbst zu wenig gearbeitet haben. Jawohl, man kann im Binter an den Bienen arbeiten, aber wie es ausfällt, daß muß man abwarten. Falls nicht genügend Futter vorhanden, muß gefüttert werben. Das beste, was man den Bienen im Binter geben kann, das sind mit Honig gefüllte und geschlossen Baben. Manche Imfer erwärmen die Beuten zur Binterarbeit mit heißen Backleinen. Dieses ist aber sehr gefährlich und kann den ganzen Stod gefährben. Am besten ist es immer, seine Bienen im Herbste so gut zu versorgen, daß man sie im Winter nicht zu stören braucht.

Denn wer feiner Bunge Meine ift, Biel wiffen und wenig fagen, Richt antworten auf alle Fragen. Für die Hausfran.

Was du faufft bezahle bar, Lag einen jeden fein, wer er ift, Eo bleibst du auch wohl, wer du bift.

# Des Birten Winterlied.

A59

Binter, schlimmer Binter, Bie ift die Belt so klein! Du drängst uns all in die Taler, In die engen hütten hinein.

Und geh' ich auch vorüber Un meiner Liebsten Saus, Raum fieht fie mit bem Röpfchen Bum fleinen Fenfter heraus.

Und nehm' ich's herz in die hande Und geh' hinauf ins haus, Sie fist zwischen Bater und Mutter, Schaut taum zu den Auglein heraus.

D Sommer, schöner Sommer, Bie wird die Belt so weit! Je hober man steigt auf die Berge, Je weiter sie sich verbreit't.

Und stehest bu auf dem Felsen, Traut Liebchen, ich ruse dir zu; Die Halle sagen es weiter, Doch niemand hört es, als du.

Und halt' ich bich in ben Armen Auf freien Bergeshöh'n, Bir fehn in bie weiten Lande Und werden boch nicht gesehn.

2. Uhlanb.

# Das Räuchern von Schinken.

Die Schinfen werben am ichonften, wenn man fie, fowie fie ausgeloft find und bie Schwarte mit einem icharfen, fpigen Deffer in kleinen Stichen vielsach gerist ist, tüchtig eine Stunde mit Salz und Salpeter reilt Man nehme beispielsweise eine sogenant : große Buttermanne, bringe zwei Go'ni ni binein und laffe jeden fo traftig und anhalt nb wie möglich eine gange Stunde von allen Seiten reiben. Das Salg bagu wird erwarmt, man nimmt auf ein Liter Salg einen fnapp gemejfenen Eglöffel pulverifierten Salpeter und foviel Zuder, wie ber Schinfen iberhaupt und sobiet guder, die der Schiften korthandt aufnimmt. Ganz fleine Schift a werden bann sofort, nachdem die Knochen mit ge-stoßenem Pfeffer eingerieben, in den Zug zum Trodnen aufgehängt. Das Aufhängen ge-ichieht am besten, indem man kein Loch in das Bein schneibet, sonbern mit einer ftarten Stod-nabel nur ben Bindfaben jum Sall burch-zieht, bann fann sich so leicht feine Fliege baran feten. Bequemer ift es, wenn man eiferne haten in S-Form, bie jeber Ichmieb macht, bagu befigt. Gin Ende ftedt man in ben Binbfaben, bas andere hangt man über ben Stod und tann baburch jeben Schinten gut abnehmen. Größere Schinten laffe man genau fo lange reiben, lege fie bann noch acht Tage in Zuderlate, woburch fie noch ein glatteres Ausjehen betommen. Auf diese Art behandelte Schinfen find nach einem Jahre noch frifch und faftig und eignen fich vorzuglich jum Rochen. Man barf nicht vergeffen, Die Schinfen bor jedem Schlachten zu bezeichnen; man kann dann nie irren, welche zuerst verbraucht werden mussen. Schlachtet man spät, etwa Ende Februar oder März, so halten sich die Schinten nie so gut wie die von Schweinen, die vor Weihnachten geschlachtet wurden, ba bie Rauchertammer bann ichon ju warm wird und muffen baber die letteren bann guerft

verbraucht werben. Hauptsache ift, daß die Schinken erst etwa acht Tage an der Luft getrocknet werden. Räucherware, die naß in den warmen Rauch kommt, ninmt diesen nicht auf, verdirbt leicht darin und wird sauerlich. Diese äußerste Sorgsalt muß besonders bei Spidgans und Burft beachtet werden, die mit Tückern vorsichtig getrocknet, und erst etwas dem Zug ausgesetzt, stets lufttrocken sein müssen, ehe der Rauch an sie kommen darf.

#### Rüche und Reller.

Gedämpfte grüne Heringe. Man richtet die Fiche vor, wäscht sie rein und legt sie dann in eine passende Pfanne, welche man reichlich mit Butter bestrichen hat. Unter die Heringe kommt ein Stück Pergamentpapier, welches so groß sein muß, daß man es über den Fischen zusammenschlagen kann. Zuvor befreut man sie mit Salz und Pfesser, belegt sie mit kleinen Stücken Butter, beträuselt sie mit keinen Stücken Butter, beträuselt sie mit etwas seinem Olivenöl und zulett etwas zironensast, schlägt nun das Papier zusammen und schiebt die Pfanne in den Bratosen, wo man die Fische 20—30 Minuten dampst. Man nimmt sie nun vorsichtig heraus und serviert sie mit Kartosselalat.

Rehrüden. Zutaten: Ein Rehrüden, 125 Gramm fetter Sped, 250—300 Gramm Butter, ½ Liter saure Sahne, ein Teelöffel Kartoffelmehl, ½ Liter Bouillon aus Fleisch-Extratt, Salz nach Geschmad. Ein mürbes Rüdenstüd wird gesaubert, gehäutet, mit seinen etwa vier Zentimeter langen Speckfreisen gleichmäßig gespickt, mit Salz bestreut und — mit der Fleischseite nach oben — in eine genügend lange, ichmale Pfanne gelegt, in der die Butter fochend heiß geworden ist. Wit dieser Butter wird der in den Ofen geschobene Braten sofort vollständig begossen, ein Versahren, das man während der etwa 45 Minuten dauernden Bratzeit fleißig wiederholt; auch gießt man ab und zu einige Löffel der Bouillon aus Fleisch-Extratt zu. Sollte die Oberhite ein zu schnelles Bräunen des Bratens hervorrusen, so bedeckt man diesen mit einem mit Butter bestrichenen Papierbogen. Während der letzen 15 Minuten gibt man auch den Rahm allmählich hinzu, ihn gleichfalls über das Fleisch füllend. Beim Anrichten serviert man den Rehrüden auf einer schmalen Schüssel, soch den Fond mit der Bouillon los, gießt die Sauce durch ein Sieb, läßt sie nochmals heiß werden, und bindet sie, sollte sie zu dünn sein, mit einem Zeelössel voll Kartosselmehl.

#### Gemeinnüßiges.

BY.

Marmor reinigen. Man vermenge gelöschten Kalf mit einer starken Seisenlauge und trage den Brei auf den schmutzigen Marmor auf. Nach 24 Stunden nehme man die Masse wieder weg und wasche den Marmor mit Seisenwasser und dann mit reinem Basser ab, oder man vermenge Kindsgalle mit einem Teil Terpentin und gebe so viel Ton hinzu, als zu einem nicht zu dünnen Teig nötig ist. Sodann trägt man die Masse auf den Marmor und reibt ihn nach einigen Stunden wieder ab. Man wiederhole dies so lange, dis der Marmor genügend blant ist. — Man reibe den Marmor mittels weichem Leder und Schachtelhalm ab, oder auch mit sein pulverisiertem Vimstein, den man auf Leder streut. — Säueren und Essig sind dem Marmor sehr schällsch.

Stahlhaarbürfte zu reinigen. Um bie Stahlhaarbürften zu reinigen, taucht man biefelben in Terpentinol, boch fo, daß die Gummiunterlage nicht feucht wird, und reibt die Burften mit einem Tuche nach. Eindringen von Ruß burch die Fugen eines Schieferbaches zu verhinden. Dies tann durch eine Bretterverschalung der unteren Dachfläche verhindert werben. Ein gleichzeitiges Berstreichen der Schieferfugen (unterhalb des Daches) mit Saarfalfmörtel wird das Abel befeitigen.

### Gesundheitspflege.

Gegen bas Ausfallen ber haare. Man jete Chinarinde mit gutem Franzbranntwein in einer Flasche an und lasse den Inhalt 14 Tage fteheu; nachher filtriert, ober durch ein reines Tuch gesiebt, und alle Tage die Kopshaut damit eingerieben, leistet dieses Basser ausgezeichnete Dienste gegen das Ausfallen der haare.

# Aquarienkunde.

Schneden für Acnarien. Am wichtigsten sind für das Aquarium wohl die Schlammober Sumpsschaen (Limnaeus). Die gemeine Basser oder Schlammschnede (Limnaeus stagnalis) ist eine der größten ihrer Art, denn sie erreicht eine Länge von 25—40 Millimeter. Ihr Gehäuse hat eine sehr weite Mindung und ein hobes, spises Gewinde, dessen Eindungen sich schnell erweitern und welches ziemlich durchschenend ist. Durch ihre hörnerartigen Fühler bekommt sie ein sonderbares, friegerisches Aussehen. Sie lebt in den meisten Teichen und Sümpsen, wenn sie nur genügend Pflanzenwuchs haben. Ihre Nahrung besteht aus Basserpflanzen. An diese klebt sie auch ihre sichdaartigen Eier, in denen Schneden für Menarien. Um wichtigften fie auch ihre sijchlaichartigen Gier, in benen man das teimende Leben ichon beobachten tann. Im Aquarium ift sie leicht zu erhalten und zeichnet sich besonders durch Gefräßigkeit aus. Zwei Stück sind für ein Aquarium von mittlerer Größe völlig genugend. Ihre Farbe ift ein ziemlich undefinierbares Graugrun. Bermanbte Arten find bie fleine Schlammschnede (L. vulgaris) sowie Limnaeus pereger und auricularis. — Sehr zu empfehlen für Aguarien sind sodann die echten Sumpf-ichneden (Baludina) diese haben ein regelmäßig gewundenes, getürmtes Gehäuse mit meist runder Ründung. Die Jungen werden und zwar vollständig entwickelt zur Welt ge-bracht, ja sie sind schon mit einem dünnen Ge-häuse versehen. Die Tiere haben einen kurzen Küssel und zwei spisige Fühlsäden. Die große Sumpsichnecke, welche speziell den Kamen lebendiggehärende Sumpsichwecke trägt hat lebenbiggebärende Sumpfichnede trägt, hat ein glattes, grünliches, mit rötlichen Kändern verziertes Gehäuse. In ihrem Eiergange finden sich Eier in verschiedener Entwicklung und schon entwidelte Tiere. Die kleineren Arten (Paludiana impara und dunkeri) sind ebenfalls für Aquarienzwecke sehr geeignet. — Alls sehr geeignet für Aquarien sind dann die Tellerschneden (Planordis) zu nennen. Das Gehäuse ist flach in einer Ebene aufgerollt, so daß man die Umhänge oben und unten sieht. Die Tiere find ichlant und haben zwei borftenförmige sich versüngende Fühler. Die Teller-ichneden kommen in Sümpfen und langsam flie-genden Bächen vor. Das Bosthörnchen (Planorbis corneus) ift grauschwarz, 30 Millimeter breit. Sie ift in Aquarien fehr ausbauernb. — Die gefurchte Tellerichnede (Planorbiscarinatus) ift gefurchte Leiterschne des Plandroiseat natus) in 8—15 Millimeter lang, schwarz und fein und ichräng gestreift. Die Mündung ist einförmig, scharfrandig und am obern Rande etwas verlängert. Die Händler bringen eine ganze Anzahl Tellerschneden auf den Markt, die sich hauptsächlich in der Größe und den Windungen unterscheiden. — Die Balvataarten den eine unterscheiden. vollständig freisrunde ganzrandige Rund-öffnung und ein ziemlich flaches Gehäuse. Das Gehäuse dieser Balvata- oder Kammichneden ift bei ben meiften Arten weißlich.

# 👁 Haus= und Zimmergarten. 👁

# Anlage, Bepflanzung und Unterhaltung eines Miftbeetes.

Da ber Krieg ben Gartenbau in ganz unneahnter Beise gefördert und verbreitet hat, io dürfte auch mancher Gartenfreund sich ein Mistbeet zum Ziehen von Frühzemüsen und Pflanzen für die Frühzucht anlegen wollen. Ber mit hammer und Sage umgehen tann, mages sich selbst herrichten, wer dieses nicht will, muß einen Schreiner zu hilfe nehmen. Ich rate aber, das Mitbeet nicht einsach sertig zu bestellen, sondern sich selbst das Holz zu taufen und dann mit dem Schreiner zusammen zu arbeiten, Es wird so entschieden billiger.

Bur Anlage eines Mistbeetes wählt man einen geschützten Plat, der den ganzen Tag, oder doch möglichst lang von der Sonne beschienen wird. An dieser Stelle gräbt man den Boden start 1/2 Meter tief aus. Die Länge und Breite der Erube richtet sich nach der Größe wöhnlich nimmt man ber Fenster, gewöhnlich nimmt man 11/2 Meter lange und 1 Meter breite Fenster; zur herstellung der Mistbeetkästen nimmt man 4 Zentimeter karte Bretter, welche in den Eden an starte achtwinklige Pfähle angenagelt werden, jedoch so, daß das obere Ende, welches nach Korden zu stehen kommt, 10 Zentimeter höher zu stehen kommt als das untere, damit bei Regenwetter das Wasser ablausen kann Worden zustehen kannenstoßen, muß eine 4—5 Zentimeter susammenstoßen, muß eine 4—5 Zentimeter starte Latte in den Kasten eingelassen urchen, damit einmal die Fenster gehörige Auflage darauf haben, und fürs zweite der Kasten auch mehr Haltbarteit und Festigkeit bekommt. Aberhaupt muß der Kasten gut gearbeitet werden, daß alles genau paßt, damit nicht Ungezieser und auch salte Zuglust in denselben eindringen kann.

Im Januar oder Februar, je nachdem es das Wetter einigermaßen gestattet, beginnt man die Mistbeete auf folgende Beise anzulegen: Man nimmt kurzen frischen Pserdemist, bringt denselben auf einen Hausen, dis er zu rauchen ansängt, was gewöhnlich in drei Tagen geschieht, alsdann wird der Missbeetfasten rechtwinklig in die Grube gestellt und der warme Mist schichtweise in denselben gepackt und sestgereten. Über den frischen Mist dien dem Kasten sein muß, richtet sich sedige Jentimeter kurzen Wist. Wie start die Misslage in dem Kasten sein muß, richtet sich sediglich darnach, was man auf den Kasten bringen will. Man kann auch abwechselnd Mist und Laub sestreten. Reiner Wist wärnt kärter, aber seine Dauer ist fürzer. Wit Laub wird das Beet nicht so heiß, hält aber lange eine hübsiche Wärme. Soll der Kasten mit Gurfen Bohnen oder Blumenkohl bepflanzt werden, so darf man den Wist nicht schonen, damit der Kasten die gehörige Wärme erlangt; man muß jedoch aber darauf sehen, daß immer noch hinlänglicher Raum zur Ausnahme der versorberlichen und notwendigen Erde frei bleibt. Um den Kasten macht man noch einen 40 Zentimeter starten Umschlag von dem warmen Miste und britt auch diesen recht seit an. Rachdem alsdann der Rand des Kasten mit einem Besen abgekehrt ist, werden die Fenster ausgen fängt der Mist an zu rauchen, man gibt alsdann etwas Lust, damit die Dünste adziehen können. Nach diesem werden die Fenster abgenommen, der Mist nochmals ordentlich setzeteten, noch einige Jentimeter hoch grobe Misterde darüber gebracht, etwaige Bertiefungen ansgeglichen und das Beet mit der betreffenden Erde angefüllt. Die Erde an und für sich muß eine

humusreiche, nahrhafte sein, darf seboch nicht zu leicht und zu fett sein und muß, wenn solches der Fall ift, start mit Sand oder auch mit anderer guten loderen Garten. Schlammoder Rasenerde vermischt werden, weil sonk die Wurzeln der darin wachsenden Pstanzen leicht schwarz oder gelb und saul werden sa selbst, falls die Erde trodengehalten wird die darin wachsenden Pstanzen, z. B. Gurken, Melonen w. sehr leicht vom Ungezieser augegriffen werden. Gesiedt wird die Erde nicht, sondern nur mittelst eines Spatens gut zerkleinert. Das Quantum der auf den Mistedettasten zu bringende Erde richtet sich danach, womit das Mistedet bestellt, resp. bepflanzt werden soll. Zu Gurken, Bohnen, Karotten, Blumenfohl w. ist eine Erdschicht von 25 dis 30 Zentimeter notwendig, während zur Ausgucht von Gemüse und Blumenpflanzen ichon 15—20 Zentimeter hoch genügen, und ebenfalls die Gruben nur l Fußtief zu sein brauchen. Hat der Kasten mit der Erde nun ein vaar Tage gelegen, so daß letztere gehörig erwärmt ist, so wird die Erde nochmals gleichmäßig umgearbeitet, wieder geebnet und kann alsdann, wenn die Witterung es erlaubt, bepflanzt oder besät werden.

Bas bie Behandlung ber Miftbeete im allgemeinen angeht, so sei noch folgendes erwähnt: So lange die Nächte kalt sind, mussen die Kenster mit Strohdeden und wenn starker Frost eintreten sollte, womöglich noch mit Laden oder doppelten Strohdeden bedeckt werben, bie man natürlich am Lage abnimmt, um ben Bflangen Licht und Sonne gutommen gu laffen. Erlaubt es nur irgendwie die Bitte-, jo muß, wie icon bemertt, namentlich jungen Bflanzen Luft gegeben werden, was fich betanntlich in bem Grabe fteigert, je warmer die Witterung ift ober wirb. windigen Tagen luftet man die Fenfter auf ber entgegengesetten Seite, von woher ber Bind tommt. Gurfen und Bohnen ic. muffen jedoch ohnebies vorsichtiger und aufmerkjamer behandelt werden als Raften mit Gemujepflangen. Bei ihnen ift jeber icharfe Luftzug, fowie aber auch jeber icharfe Sonnenbrand forgfältig bon ben Bflanzen abzuhalten, es jei benn, daß die Tage ichon warm und die Bflanzen ichon hinlänglich an Luft und Sonne gewohnt find, fo tann man auch hier, wie von den Gemufepflangen an febr gun igen warmen Tagen bie Fenster am Tage davon abnehmen, was einesteils, wie z. B. bei Bohnen, Gurten, auch Melonen, während der Blütezeit sogar zum Melonen, mahrend ber Blutegeit jogat gunt bei feren Anfat, anderenteils, wie g. B. bei Bflangen, gu beren Abhartung notwendig ift.

Die Calla im Winter. Diese allgemein bestiebte Zimmerpslanze (Calla aethiopica oder Richardia aethiopica) verlangt wohl im Winter einen erwärmten Raum, doch seinen zu warmen. Bei der Zimmerkultur behagt ihr ein mit dem geheizten Bohnzimmer in Berbindung stehendes Kebenzimmer, welches von ersterem erwärmt wird, meist viel besser als das geheizte Zimmer selbst, es sei denn, daß das septeizte Zimmer selbst, es sei denn, daß das septeizte zich geräumig ist und nur mäß g geheizt wird. Daß im Binter mäßiger gegosien werden nuß als im Sommer, ist selbstverständlich. Die Calla, die eine Art Zunussgewächs ist, kann ziemlich viel Basier, selbst auch im Binter, vertragen; aber dennoch kann ein Zuviel davon derselben nachteitig werden. Man begieße sie daher nicht seden Tag, sondern nur, wenn die obere Erde im Topse ansängt zu trodnen. Bie die Calla vel Basser liebt, namentlich gegen ihre Bsuteseit zu, so ist deim Gießen immer darauf zu sehen, daß das Basser

auch wirklich ben Topfballen burchbringe, bamit auch die untersten Burzeln genug Feuchtigkeit erhalten. Der unteren Burzeln halber kellt man die Calla auch gerne in einen Untersatz mit Baiser. Solches ist gut, tann aber bei Unbedachtsamkeit gleichfalls der Pflanze nachteilig werden, und gar oftmals wird das gerade Gegenteil von dem Beabsichtigten erreicht, io namentlich, wenn die Burzeln der Pflanze das Abzugsloch noch nicht erreicht haben. In solchem Falle kann das Baiser im Untersatz der Pflanze nichts oder kaum etwas helsen. Der Pflanze nichts der nun, die untere Erde und Burzeln bekämen Feuchtigkeit genug, während in Birklichkeit beide an Trodenheit leiden. Die Untersetzer mit Basser aben also nur Zwed, wenn die Burzeln der Pflanze den ganzen Topf durchwurzelt haben, was sehr leicht durch das herauswachsen der Burzeln durch das Abzugsloch zu erkennen ist.

Pflege der Alpenveilchen im Zimmer. Es ist oft ein großer Kummer der Blumenliebhaber, daß bei ihren mit Borliebe gepflegten Alpenveilchen einzelne Blütenstiele von unten herauf welf werden und die Knolpen abfaulen. Der Grund liegt in der großen Empfindlichfeit der Alpenveilchen gegen äußere Einstülse. So bekommen Alpenveilchen, die im Frühjahre kaltem Luftzuge nur einmal ausgeseht waren, unschöne gekräuselte Blätter und haben außerdem fast immer von Blattläusen zu leiden. Dier, die dem Abfaulen der Blütenstengel dicht über der Knolle, sind die außeren schödigenden Einstüße zu suchen: 1. in der kalten Luft, die von den Fenstern nach den Pflanzen strömt und gerade dicht über dem Fensterbettet durch die Ken des unteren Fenstersthmens doppelt fart hervortritt, und 2. in der Feuchtigkeit, welche beim Gießen auf die Knolle und somit an die Knospenstiele gekommen ist. Um diesen Einstüßen vorzubeugen, muß man die Alepenveilchen nicht zu dicht an das Fensterglas rüden, sie aber der unteren kalten Luft wegen etwas erhöht, vielleicht auf einen umgestülten Blumentopf stellen und beim Gießen niemals die obere Knolle beneben. Um die untere Zuglust abzuhalten, empfiehlt es sich, außerdem Mooskränze an die Fensterspalte zu legen.

Die Anzucht der Auritel geschieht am besten aus Samen, welcher schon im Januar in Kästen, Töpfe oder Schalen, welche mit einer etwas sandigen Seideerde gefüllt sind, gesät wird. Nachdem die Erde geebnet, wird der Samen dunn darauf ausgestreut, mäßig angedrückt und sanst befeuchtet. Mit seinem Moos zu bedecen, empsiehlt sich nicht, wohl aber eine Glasscheibe über den Lopf ic. zu legen, denselben an eine mäßig warme Stelle zu seizen und regelmäßig seucht und schattig zu erhalten. An trüben Tagen kann man auch zeitweise die Glasscheibe abnehmen, damit Luft und Sanerstoff freien Zutritt haben und das Schimmeln verhütet wird. Sobald die inngen Pflanzen erscheinen, werden sie an einem luftigen, schattigen Orte unterhalten und dabei vor Regen geschützt. Die Pflanzen werden sobald als tunlichst pistert, und zur Topfsultur späterhin in eine zu gleichen Teilen gemischte Schlamms und Heides oder Kuhslagererde gepflanzt.

Ausgetriebene Rojen ichneibe man gurud und ichute fie vor Spatfroften. Sie find jett bereits im Saft und erfrieren leicht.

Abgeblühte Binteraftern tommen in fühle, froftfreie, aber helle Raume, bei offenem Better ins Freie. Die jungen Schösse, die im Frühling wieder die neuen Stedlinge liefern sollen, werden badurch ftart und träftig. In warmen oder duntlen Raumen vergeilen ie und ergeben dann ichwache Bflanzen.