

## Vom Anban des Speise-Rhabarbers.

Der Rhabarber ist unfraglich einer der gesundheitlich bekömmlichsten und füchenwirt-schaftlich wertvollsten Früh- und Treibge-müse. Wie in allen flein- und großbetrieb-lichen Gemüsekulturen, so ist sein Andau auch in größeren und kleineren landwirtschaftlichen Betrieben ein gut rentierendes Bobenerzeugnis haupt- oder nebenwirtschaftlicher Nutzung, weil er sowohl für sich in geschlossenen Blantagen wie auch als Zwischenfrucht bei Obst- und Beerenfruchtkulturen mit gleich gutem wirtschaftlichen Erfolge herangezogen werden kann. Was den Rhabarberandau aber gerade für den Landmann empsehlenswert macht, ist der Umstand, daß derselbe einmal mit ungeschulten und mit billigen weiblichen Arbeitskräften durchgesührt werden kann, und andererseits die Erntearbeiten sich in einer Zeit vollziehen, in der die sonstigen Landwirtschaftlichen Arbeiten nicht unbedingt drängen. Denn unter normalen Berhältnissen beginnt die Rhabarberernte Mitte bis Ende April, wo die wichtigsten Saat- und Landbestellungsarbeiten bereits beschäft sein sollen, und endigen Mitte in größeren und fleineren landwirtschaftlichen beichafft fein follen, und endigen Mitte Juni, wonach die erften Wiesenarbeiten ein-Juni, wonach die ersten Wiesenarbeiten einseigen. Sodann tommt hinzu, daß die Rhabarberstengel sich ebensoleicht transportieren lassen, wie sie sich hierbei widerstandssähig erzeigen, so daß sie selbst nach Jurüdlegung längerer Transportstreden und bei schwer übereinander gestapelter Schicktung immer noch ein frisches und marktsähiges Aussehen behalten. Ferner ist zu berücklichtigen, daß der Rhabarber nicht nur ein vielgehandeltes Gemüse aller inländischen, sondern auch ein leicht absetzbarer Sandelsartikel vieler aussländischer Märkte ist.

Erfreulicherweise hat sich auch in Deutschland der Rhabarberverbrauch in den letzten Jahrzehnten ganz bedeutend gesteis

Deutschland der Rhabarberverbrauch in den letzten Jahrzehnten ganz bedeutend gesteigert, und wo er früher allenfalls als heilsbringendes Absührmittel bekannt und als eiserner Bestand der Hausapothese gesührt wurde, ist er inzwischen ebenfalls zu einer speisewirtschaftlich hochgeschätzten Genußfrucht geworden, wodurch sich natürlich sein insländischer Berbrauch ebenfalls andauernd aufwärts bewegt und die vorhandenen Ernten, troh alljährlicher Ausdehnung der Andaustächen, nach wie vor leicht geräumt wers den.

Wenn nun ber Rhabarber im allgemeis nen auch auf jebem Rulturboben machft und Rummer 33

unter allen flimatifchen Berhaltniffen gedeiht, so verlangt er im rationellen Feldbau doch einen warmen und freiliegenden Kulboch einen warmen und freiliegenden Kulturplatz, dem siehende Rösse fremd ist, vielmehr bodenloder und durchlässig ist, in voller Dungtraft sieht und möglichst sandig-lehmiger Beschaffenheit sein sollte. Der wiederholte planzliche Aufbau mit den gewaltigen Blattmassen ersordert für Rhabarberkulturen das Borhandensein reicher tierischer oder orgenischen Röchteisse und das Kortasserischen Blattmassen erfordert für Rhabarbertulturen das Borhandensein reicher tierischer oder organischer Aährstoffe, und das 6—7-jährige Berbleiben auf ein und derselben Kultursstäche stellt an diese kulturell ganz außergewöhnlich hohe Ansprücke. Neben einer gründlichen organischen ist hier noch eine ausgiedige Kalidüngung von nöten, wobei eine eigentliche überdüngung wie bei anderen Pflanzen gar nicht zu befürchten ist, denn je träftiger ihre Ernährung, um so üppiger ist das Wachstum der Rhabarberpslanzen und um so dider und auch zartssleischiger sind die von ihnen gedrochenen Stengel. Die Braxis versährt bei der Düngung in der Weise, daß auf 100 Amtr. Andaussichen außer 10 Zentnern Stalldünger 0,2 Zentner 40 prozentiges Kalisalz oder einsaches Superphosphat als sogenannte Borratsdüngung eingebracht werden, der bei beginnender Triedbildung alljährlich 0,1 Zentner Kalisalz als sogenannte Kopfdüngung solgt und die schließlich nach der Ernte (die Stengel würden sonst einen schlechten Geschmad annehmen!), sowie während der ganzen Kuheperiode je nach Borhandensein durch Jauchegaben verstärtt wird. — Die Anlage von Rhabarberpslanzungen tann im Herbst oder Frühling geschehen. Maßgebend hierfür bleiben die örtlichen Gründen vorzuszichen, weil bei einer Herbstlanzung die Schlinge durch ihr Eigengewicht leicht zu tief in den Boden versinken und nicht selten den Winter über faulen. Die Pflanzweite beträgt zirka 1 Meter im Berband. Der zwischen, weil bei einer Herbstlanzung die Schlinge durch ihr Eigengewicht leicht zu tief in den Boden versinken und nicht selten den Winter über faulen. Die Pflanzweite beträgt zirka 1 Meter im Berband. Der zwischen, weil bei einer Herbstliches Schütteln der Seslinge gut mit Erde auszusüllen, um die Bildung von Saugwurzeln entstehende Schütteln der Seslinge gut mit Erde auszusüllen, um die Bildung von Saugwurzeln ichnelmöglicht herbeizusühren. Jeder Pflänzling it einzeln anzudrücken und se tief zu setzen, daßleine Krone etwa 5 Im. hoch mit Erde des det ist. Meist die Witterung im Frühling regenar regenarm, muffen die Jungpflanzen wieder-holt und grundlich begoffen werben, benn

nichts schadet der Triebentwicklung mehr, als wenn anhaltende Dürre herricht. Bei einer herbstpftanzung erweist sich die Braris von großem Borteil, um jede Pflanze einen Düngerfranz zu legen, der dem event. Auffrieren der Wurzeln und damit einer Beschädigung derselben durch strenge Frostperioden nach Möglichkeit vorbeugt.

Als Pflanzungsmaterial eignen sich am besten die aus Stockeilung gewonnenen Jungpslanzen, und zwar einmal, um reine Rasse zu pflanzen und dann auch, weil aus Samen erzogene Setzlinge ersahrungsgemäß

desten die aus Stodteilung gewonnenen Jungpflanzen, und zwar einmal, um reine Rasse zu pflanzen und zwar einmal, um reine Rasse zu pflanzen und dann auch, weil aus Samen erzogene Seylinge ersahrungsgemäß viele dünne und zudem noch saserige und geschmacklos Stengel entwicken, auch bei weitem nicht die üppige Triedtraft geteilter Pflanzen zeigen, also im schließlichen Nutzzwese hinter iznen ganz weientlich zurückstehen. Durch Beschaffung der teuren Teilungspilanzen werden zwar die Anlagesosten im Bergleich zu den billigeren Sämlingspisanzen nicht unerheblich erhöht, durch den höheren Ernteertrag und die bessere werden sie indessen ich durch den höheren Ernteertrag und die bestere wirtschaftliche Ruzung des Produktes werden sie indessen ich ertragsfähigkeit der Anlage ist außerdem noch die richtige Wahl der Anbausorten von enkschender Bedeutung da auf den Märkten in der Regel nur ganz bestimmte Rhabardersorten handelsfähig sind. Zu dieser gehört in erster Linie der rotstiestige "Queen Biktoria", dann der "Berbesserte Biktoria", der "Verbesserte Rotstielige" und "Roval Albert", deren Steugel dei zusgenzben Rulturverhältnissen armdid werden, sas die gärtnerischen, eine sehnste rote Farbe haben und im Fleische ebenso zur wie überaus aromatsich sind.

Mas die gärtnerische Unterhaltungspstege der Anlage anbetrisst, so dürste diesehe auch einem Landmanne keine besonderen Schwierigkeiten bereiten. Sie besteht dem Grunde nach im Behaden und Reinhalten von Unstraut, dann im Entsernen aller austommenden, im Jugendzustande übrigens wie Blumentohl esbaren Blumenstiele und schließlich im alljährlichen Umgraden und Düngen der gesanten Anbausläche. Die Hauptarbeit ersordert natürlich die Ernte selbst, weil die gebrochenen Stengel nicht nur nach den jeweils üblichen Gewohnheiten des Marktse gehündelt, gewogen und nach Qualistät (Stärfe) sortiert, sondern auch auf die Marktsstäten transportiert werden müssen. Im Irteresse einer krästigen Entwicklung der Pflanzen soll man davon abgesehen, schon

Jahrgang 1916.

Das Soll und Saben einer Rhabarber-nutpflanzung stellt fich für 100 Qmtr. Anbau-fläche mit 100 Pflanzen unter Annahme einer normalen fünfjährigen Erntedauer und guter Absatzelegenheit etwa folgenber-

guter Abjatzelegenheit etwa folgendersmaßen:

1. Einmalige Ausgaben: selbbaumäßige Herrichtung und Düngung bis zur Pflanzung Mt. 7.—. Hür Dünger (½ Fuder Stallund etwas Kalidünger Mt. 9.—. 100 Setzlingspflanzen zu kausen Mt. 30.—, dieselben ordnungsmäßig zu pflanzen Mt. 5.—. Zusammen: Mt. 51.—. 2. Alljährliche Ausgaben während der Kulturdauer: Dünger 5 Mt., Bachtzins 3 Mt., Reinigungskosten, Ernteund Grabarbeiten 10 Mt. gleich 18 Mt.; mal 5 Betriebsjahre Mt. 90.—. Hierzu Bachtzins und Unterhaltungsarbeiten im Pflanzungsjahre Mt. 10.—. Zusammen: 100.—. 3. Ausgaben sür die ganze Kultuzdauer demnach zusammen: Mt. 151.—.

Rechnet man den Stiesertrag jeder Rhabarberpstanze im Jahre auf 10 Bsund, so erbringen 100 Pflanzen zehn Zentner Stengel in einem und 50 Zentner in 5 Jahren. Den Zentner mit 4,50 Mt. eingessetzt, ergibt einen Betrag von 225 Mt., der die Ausgaben um 74 Mt. übersteigt, also pro Jahr einen Gewinn von zirfa 15 Mt. pro 100 Pflanzen erbringt. Diese Rentabistitätsrechnung auf einen Hettar Anbausläche mit 10 000 Pflanzen angewandt, würde einen Betriebsüberschus von 1 500 Mt. ergeben, der in Berüsstätzt das Rhabarbertulturen durchaus nicht die schlechtesten Bodenrenten auch im aderwirtschaftlichen Betriebe liefern. auch im aderwirticaftlichen Betriebe liefern.

## Bobenhultur.

Ralt und Phosphordüngung. Das Bershaiten des Kalles gegen die Kaliverdinsdung des Bodens im Berein mit der Hörderung sie Seichtigkeistung gibt die Ertlärung für die Hebung der Ernten durch rechtzeltige Kaltung, aber die Beziehungen des Kalls und des Kalles zweinander ertlären es auch, warum in früheren Zeiten die Mergelung einerseits vorübergehend ertragsteigernd wirsen sonnte und im Anschluß an diese die einseitige Anwendung der Kallsalze vorteilhaft war. In Zukunft wird für die Anwendung der Kallsdügung sestzahalten sein, daß Kalt und Kallschungung sestzahalten sein, daß Kalt und Kallschungung sestzahalten sein, daß Kalt und Kallschungung der Kaltung und des, wo der eine Stoff die Oberhand gewinnt, der andere weichen muß. Die Einwirkung der Kaltung auf die Phosphorsäuredüngung ist die somplizierteste. Wenn man nach rein chemischen Erwägungen Bermutungen ausstellen wollte, so wird man sagen, daß die wasserseiche Phosphorsäure der Superphosphate beim Zulammentressen mit kalt nerhöltnismößig am körksten in ihren tungen ausstellen wollte, so wird man sagen, daß die wasserlösliche Phosphorsäure der Superphosphate beim Zusammentressen mit Kalf verhältnismäßig am stärksten in ihren Wirkungen beeinträchtigt wird, und wenn man den Angaben von Wagner und Maerder solgt, die der Knochenmehl-Phosphorsäure beinahe die Wirkung abgesprochen haben, so müßte man solgern, daß diese letztere Phosphorsäuresorm durch die Kalkung kaum noch in ihrer Leistung beeinträchtigt werden kann. Die Verhältnisse liegen jedoch ganz anders.

kellt, daß die Wirtung der Anochenmehl-Khosphorsäure durch Beigabe von Kalt in Form von fohlensaurem Kalt außerordent-lich start heradgesetzt wird, während dieselbe auf nicht gefalttem Boden eine ziemlich hohe ist. Unsere mehrjährigen Berjuche mit Senj und Hofer und unter Anwendung von Kalt im Frühjahr, teils im Herbst haben solgendes ergeben: 1. Das Knochenmehl äußert auf einem ungefalttem Boden eine an das Thos-masschladenmehl heranreichende Phosphor-säurewirtung. 2. Gleichzeitige Kaltung be-einträchtigt die Wirtung der wasserlöslichen Phosphorsäure wenig, die der zitratlöslichen Phosphorsäure tärter, am stärssten die der Phosphorsäure des Knochenmehls. 3. Um nachteiligsten wirtt die Frühjahrstaltung mit ühtalt, weniger schölich Frühjahrstaltung mit tohlensaurem Kalt, noch weniger Herbstal-tung mit ühtalt, am wenigsten Herbstal-tung mit tohlensaurem Kalt. 4. Sens nuchte auch die Knochenmehl Phosphorsäure bei gleichzeitigter Kaltung noch besier aus als Gafer du erklären sind die Kinstilisse das gleichzeitiger Kaltung noch besier aus als Safer. Zu erklären sind die Einflüsse damit, daß der Kalt die Säuren des Bodens, deren Mithüsse die schwer löslichen Phosphorsäure-Verbindungen zur Lösung bedürfen, an sich bindet und so unwirksam macht.

## Bütterung.

Anlaufen ober Auslaufen ber Rühe fommt zumeist bei Kleesweide vor, tann aber bei jedem zu jungen, weide vor, sann aber bei jedem zu jungen, blühenden Futter beobachtet werden. Da gerade in Abwesenheit vieler ersahrener Schweizer und Landwirte diese Fälle leicht ein schlimmes Ende nehmen, so such man nach Kräften vorzubeugen. Wer noch altes Heu hat, der vermische das Kleesutter tücktig damit; ist sein heu vorhanden, so tut auch geschnittenes Stroh gute Dienste. Man erzielt damit den weiteren Vorteil, daß das Kutter dadurch gestreckt mird mie der Krieges Futter dadurch gestreckt wird, wie der Kriegs-ausdruck lautet, und das ist bei der Futter-knappheit auch etwas wert.

Die Brennessel gehört trot ihres unnah-baren Wesens zu den vorzüglichsten Futter-Pflanzen und sollte viel mehr als bisher ge-nügt werden. Sie wächst ja massenhaft an Heden, Triften und Abhängen, und sie kann Beinahe ständig geschnitten werden, da ihre Wurzel nach dem Abschneiden eine Menge rasch wachsender Sprößlinge treibt. Diese Sprößlinge sollen, wenn sie sushoch sind, immer wieder abgeschnitten und verheut werden. Sie bilden aufgefocht ein vorzüg-liches Biehfutter für Kühe, Schweine und Geflügel. Dieses Futter ist billig, gesund und nahrhaft.

#### Milcowirtschaft.

Fettgehalt ber Milch. Jeber ehrliche Landwirt und Milchwirt freut sich, wenn Milchfälscher entsarvt werden, benn fie schäbigen ben ganzen Stand und bringen ihn in Berruf. Trogbem aber muß mit größter in Berruf. Trotdem aber muß mit größter Borsicht vorgegangen werden, damit nicht Unschuldige bestraft und schwer in ihrer Ehre gefränkt werden. Dieses kommt daher, weil die Polizei bei der Beurteilung der Milch meist nur auf den Fettgehalt sieht. Der Fettgehalt ist aber gerade derjenige Bestandteil der Milch, der am meisten wechselt. Die Unterschiede zwischen dem ersten und letzten Drittel des Gemells können um 1—8 Proz. auseinanderliegen. Dagegen bleiben Protein, Juders und Aschangen beinahe vollsständig gleich. ständig gleich.

Die jum Abseihen ber Buttermilch bienenden, aus feinem Messing oder Roß-haargewebe hergestellten Buttersiebe, ebenso die Mildsiebe, welche bei der Antieserung der Mild zum Abseihen der Korreste, Fliesgen, Saare usw. Berwendung finden, sind febr schwierig zu reinigen. Mit ben groben,

sonst zum Reinigen der Apparate verwenderen Bürsten kommt man nicht in die Eden des Siebes, und es bleiben Hett und sauer gewordene Buttermilchreste zurück. Da das Buttersett bei 35 Grad C. schmilzt, so muß man beim Reinigen der Buttersiebe dasür sorgen, daß das Fett schmilzt und durch die Maschen des Siebes abtropsen kann. Dies geschieht am besten durch wiederhoites Einkauchen des Siebes in sehr heißes, wo-möglich kochendes Wasser.

## Rindvießzucht.

Erftidungsanfalle beim Bieh, die burch das Futter verursacht werden, find gar nicht so selten. Besonders tommen sie vor im Berbfte und im Borwinter, wenn die Bafferoder Stoppelrüben verfüttert werden und das bei nicht peinliche Sorgfalt im Zerschneiden und Zerstampfen beobachtet wird. Es ist gerade am gefährlichften, wenn eine folche Rübe oder eine nur etwa halbweiche Kartoffel ins Weichfutter fällt, da dieses vom
Bich, ohne zu kauen, geschluckt wird. (Würde
die Kuh z. B. über einen Haufen sester Rüben herfalken, so würde sie dieselben nicht
zu schlucken versuchen, ohne zu kauen.)
Kommt nun ein Fall vor, wobei das Leben
eines Tieres in Geschre worten dann versuche
man schnell solgendes alte Housmittel. Gin man schnell solgendes alte Hausmittel: Ein Handtuch wird in Wasser getaucht und in die Ohren des Tieres ausgeprest. Auch kann man kaltes Wasser mit der Hand hintann man faltes Wasser mit der hand hineinsprizen. Das in die Ohren gesangende
Wasser ist den Tieren unbequem und veransast sie zu hestigen Bewegungen, besonders zu gewaltigem Schütteln des Kopses, wodurch der in der Luftröhre oder im Schlunde stedende Körper herausgeschleudert wird. It ein Tierarzt im Orte, so kann derselbe natürlich schnell gerusen werden, aber ein Haussmittel ist hier um so wichtiger, je schneller der Erstidungstod einzutreten droht. Den Dienstboten aber ist zur Rübenzeit und Den Dienstboten aber ist zur Rübenzeit und auch, wenn Kartoffeln gefüttert werden, stets doppelte Vorsicht einzuschärfen.

## Geflügelzucht.

Eine sehr häusig vortommende und vielleicht die einzige von den Landleuten behandelte Krantheit ist der Pips bei den Hühnern. Er ist an und sür sich nur eine leichte katarrhalische Erkrantung, bei welcher die Rachenschleimhäute nur leicht entzündet sind und das Huhn einen kurzen pseisenden Ton ausstößt, auf welchen sich der Name Pips oder Phipps gründet. Werden die Tiere in warmen Stallungen gehalten und gibt man ihnen keine Körner, welche bei der Ausnahme Reibungen verursachen, sondern nur leichtes Weichsutter, dann ist die Krantheit meist in einigen Tagen gehoben. Das Ablösen der Jungenhaut, was noch viels Namtheir mein in einigen Lagen gehöben. Das Ablösen der Jungenhaut, was noch vielssigh verbreitet ist, ist nur eine unnötige Tierguälerei; hier tann nur die Natur helsend wirken. Alle vernünstigen Jückter seine daher gebeten, in auftlärender Weise wirken und dadurch der grausamen Tierquälerei ein Ende bereiten zu wollen.

## Weinban und fellerwirlfchaft.

Ausgeizen. An den Sommertrieben ent-wickln sich im Lause des Sommers nochmals beblätterte Triebe, die als Geiztriebe, Irren oder Oberzähne bezeichnet werden. Die Triebe werden aber nicht, wie der Aus-brud Ausgeizen anzudeuten scheint, ganz ent-fernt, sondern bis auf 1—2 Blätter gefürzt. Würde dieses geschehen, so bestände die Ge-sohr, daß die an der Basis der Geiztriebe stehenden Winterknospen schon im Sommer austrieben, während sie doch im näckten Frühlinge die neuen Lotten bilden sollen. Das Geizen hat aber auch den Zweck, die Lotten zu frästigen. Auch die Winter-knospen werden zum Teil von den Geizen genährt. Musgeigen. Un ben Commertrieben ent-

Drum wirb bie Liebe gum Geleit; Sie legt ins Seut bie Emigfeit.

## Für die Bansfrau.

Groß ift nicht, wer gegen bie Rabel Mit bem Schwert fich verteibigt.

## An unfre deutsche Jugend.

Jungdeutschland, mache dich bereit Bu fünft'gen, großen Werten; Jest ift Gelegenheit und Beit, Recht tüchtig aufzumerten. Stählft bu ben Rorper, Geift und Mut, Kommt es bem Baterland zu gut.

Jungbeutichland, üb' bich in ber Bucht, Gie ift bir nur gum Frommen. Bie tonnte fonft auch gute Frucht Bom Baum des Lebens tommen? 3ft auch bas Snattorn noch fo flein, Kann es doch Reim des Großen fein.

Jungbeutichland, tu die Mugen auf, Es gilt etwas ju feben, Was dir in fpat'rer Jahre Lauf Sell por bem Blid mirb fteben: "Die Mannen giehen icharenweis . Sinaus gu Deutschlands Chr' und Preis!"

Jungbeutichland, hore, mas die Belt, Umbrauft von Ungewittern, Bom Kriegsbrommetenruf burchgellt, Läßt bis jum Grund, ergittern. - Wir fürchten niemanden als Gott, Er macht ber Feinde Schar ju Spott.

Drum richte fleißig beinen Ginn, Jungdeutschland, lag bir fagen, Bu allen unfern Selden bin, Die fich fo brav geschlagen Und unentwegt im Rampfe fteb'n, Bis einft bie Friedensfahnen meb'n.

Sie geben ja ein Beifpiel bir, Das dich mit Stolg muß füllen. Des deutschen Mannes Ruhm und Bier Ift's, wenn um Deutschlands willen Für fein geliebtes Baterland Das Schwert er gieht mit ftarter Sand. M. Etmer.

## Menfchenkenntnis.

Die Menschentenntnis wird erft vom Le-Die Menschenkenntnis wird erst vom Leben gelehrt; es sührt uns in die Tiese und Höhe des Daseins und läst uns nach und nach Blicke in die Menschenseele tun. Damit wir aber wirklich etwas Bleibendes und auch uns selbst Förberndes davontragen, müssen wir uns belehren lassen wollen und dazu den richtigen Standpunkt einnehmen. Wenn wir uns mit allem Eifer in eine Sache versenken, gelingt es uns wohl mit der Zeit, sie dis auf den Grund zu durchssichauen und ihren inneren Zusammenhang zu erfassen. zu erfassen.

Bir sollen es uns aber noch viel mehr angelegen sein lassen, uns mit ganzer Seele liebend in unsern Aächsten zu versenken. Wenn wir auch nur den Bersuch machen, die Dinge mit seinen Augen zu betrachten und von seiner Beranlagung heraus zu beurteilen; wenn wir uns aufrichtig demühen, die Menschen zu nehmen, wie sie sind und nicht wie wir sie zu haben winschen, dann werden wir uns nicht an tausend Eden und Kanten stoßen und ihnen unsererseits nicht so oft Grund zur Unzufriedenheit geben.

Freilich sindet man Menichen, die nicht den Frieden, sondern den Streit suchen, denen weder mit freundlichem Entgegentommen, noch mit Bermeiden des Beisammenseins eine bessere Seite abzugewinnen ist. Ihr zantsüchtiger Charatter läßt dem schonen häuslichen Frieden seine Zeit zur Entsattung. Er entslieht, wo derartige Naturen herrschen. Der Menschenkenner weiß aber, daß sie sich gerade aus ihrem Wesen hervorgehend, oft tiesungsücklich sühlen und alles darum gäben, gleichfalls wie der friedssertige, nachsichtigere Nachbar geschät und gesiedt zu werden. Daher verlucht er es immer und immer wieder, den armen und von seinem Standpunkte aus bestagenswerten Mitbruder die Steine des Anstoßes aus dem Wege zu räumen. Es könnte doch sein, daß er dadurch endlich zur Einsich käme und dann den besseren Weg einschlüge. — Weit feiner von uns sehlersrei ist, sollen wir unserm Rächsten Berständnis seiner Eigenart entgegenbringen. K. O. Freilich findet man Menichen, die nicht art entgegenbringen.

#### Rüche und Reller.

Ohne Buder und ohne Ginmachegefahe tonnen Apfel Birnen und Pflaumen durch tönnen Apfel Birnen und Pflaumen durch einsaches Dörren haltbar gemacht werden. Gedörrtes Obst hält sich vorzüglich und nimmt wenig Raum ein. Zum Dörren verwende man nur möglichst reise Früchte. Geringe Obstmengen dörrt man auf einem Ruchenblech auf dem Serde oder im Badsosen. Zwedmäßig sind Holzhürden, die auf Backseine auf die Herbelatte gestellt werden. Apfel und Birnen werden vor dem Dörren geschält, geteilt oder in Scheiben geschnitten und das Kernhaus entsernt. Birnen können auch ganz gedörrt werden (Huheln), Apsel und Birnen werden (Huheln), Apsel und Birnen werden ausgesetzt. Steinobst wird ohne jede Borbereitung getrodnet. Steinobst dörrt man zunächst bei geringem Jeuer und verstärtt dies erst allmählich. Apfel, die in den Wintermonaten zur Bereis Teuer und verstärft bies ern aumanich, Apfel, die in den Wintermonaten gur Bereiapfet, die in den Wintermonaten zur Bereitung von Apfelmus dienen sollen, tönnen mit Schale und Rerngehäuse gedörrt werden. Nach vorhergegangenem Auftochen mussen sier gerft vor dem Gebrauch durch ein Sieb getrieben werden. Dörrobst wird in Säden oder Kisten in trodenen und luftigen Räusmen ausbewahrt.

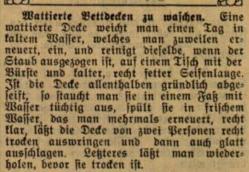
#### Mauswirtschaft.

Berborbenen Gifig wieder herzustellen. Man ftößt Weinstein gang flar, weicht ihn in scharfem Weinessig, filtriert ihn, vermischt in scharfem Weinessig, filtriert ihn, vermischt gestoßenen Alaun damit, schättelt dieses Gemisch in den Essig, rührt um und läßt den Essig ruhig stehen. Ober man bringt den verdorbenen Essig durch Zusaß von Branntwein, Rosinen, sauern Wein und etwas hese wieder in Gärung. Hat der Essig sauligen oder sonst fremdartigen Geschmad, dabei aber noch Säure genug, so seht man ihm etwas gepulverte Holztohle zu, schüttelt das Faß 3 bis 4 Tage lang jeden Tag tüchtig und läßt dann den Essig durch ruhiges Liegen wieder klar werden. gen wieber flar werben.

Rleister vor dem Berderben zu bewahren. Man rührt Stärte mit faltem Wasser so glatt, daß feine Klümpchen vorhanden sind. Hiernach begieße man die Auflösung mit fochendem Wasser, in welches man vorher 10 Tropfen Saliculs oder Karbolsäure ge-

Moberflede, bie sich aus Stoffen burch Lüften bei trodener Witterung nicht beseitigen ließen, werden sicher weichen, wenn man sie mit Salmiatgeist abreibt, den man zuvor mit 10 Teilen Wasser verbunnt hat.

## Gemeinnübiges.



holen, bevor sie troden ist.

Konservierung der Farben in der Wäsche. Essig sogleich zur Waschbrühe gegeben, erhält blahrote und grüne, zum letzten Wasser gegeben, stellt es veränderte hochrote Farben wieder her. Soda, dem Wasser zugesetzt, erhält purpurrot und bleiblau; ein Zusatz von reiner Pottasche erhält und bessert schwarz auf reiner Wolle. Ist die Farbe durch Saucen verändert, sossellt Salmiakgeist, mit 12 Teilen Wasser verdünnt, sie wieder her; ist sie durch Alstalien verändert, so stellt Essig sie wieder her.

#### Besundheitspflege.

Ausschlag nach Mundwässern. Gar mancher Mensch hat schon einen Ausschlag am Munde gehabt, ohne daß er eine Ahnung davon hatte, woher solcher stammte. Schon früher hat Neisser auf solche unangenehmen Erscheinungen hingewiesen und als Ursache in erster Linie das Pfesserminzöl in den Mundwässern erkannt. Die Haut ist gerötet und schuppend, in den Mundwinteln gespannt, ebenfalls schuppend, mit Rissen versehen und schmerzhaft. Ost trat noch eine Geschwusse der Oderlippe hinzu. Nach den Untersuchungen von Dr. Galewsth (Münch. Medizin. Wochenschrift) handelt es sich nicht nur um das Psesserminzöl, sondern auch um andere Substanzen, namentlich um das Relsenöl. Weiter sind Stosse wie Seise, resp. Seisenspiritus, das Formaldehyd, das Terpentinöl, die Arnistatinttur und vielseicht auch das Salos als Mittel, die die Gegend am Munde start reizen, angeschuldigt worden. Der durch sie erregte Ausschlag heilt sehr schnel werden.

#### Sinderpflege und Ergiehung.

Kinderpflege und Ersiehung.

Es besteht noch vielsach im Kreise der Mutter die unrichtige Meinung, der Mund des Säuglings müßte ebenso wie Nase und Ohren gereinigt bezw. ausgewischt werden. Dies ist aber unbedingt zu unterlassen, denn durch das Keiben der Schleimhaut des Mundes mit einem seuchten Lappen kann sie verlegt werden. Der Mund des Säuglings reinigt sich von selbst. Manche Mundetrankseiten, besonders die Mundfäule, kann man dem Mundauswischen zuschreiben. Durch gewaltsame Scheuerung des Mundes entstehen beim Säugling an den hinteren Eden des Gaumes die über linsengroße Gesschwäre, so daß dem Kinde das Saugen an der Brust sehr schwenzischt, ja sehr oft unmöglich wird. Man hat auch sestgestellt, daß die "Schwämmchen" viel seltener bei Kindern, deren Mund nicht gewischt wurde, zu sinden sind. Nur in besonderen Fällen, wenn der Urzt es angeordnet hat, wird eine etwa verschriedene Flüssseit mittels eines Wattestupfers auf die Schleimhaut des Mundes ausgetragen.

# Fischerei und Teichwirtschaft.

## Barpfengucht.

Der Karpsen ist das Haustier unter den Fischen, und daher kommt es auch, daß sich so viele Rassen ausgebildet haben. Die wichtigsten Rassen sind:

- 1. Der Flußtarpfen darf als Stammart unserer Karpsenrassen gesten. Seine Länge verhält sich zur Höhe wie 3:2 zu 1. Er ist ein gesunder, langsam wachsender Fisch, der ein vorzügliches seites Fleisch liefert, aber durch die stets zunehmende Berunreinigung der Flüsse, durch beizende Stosse, Chemikalien usw. immer mehr versdrängt wird.
- 2. Der galigische Karpfen ist, wie alle Zucht- ober Ebelfarpsen, bedeutend gedrungener. Seine Höhe verhält sich zur Länge wie 1:2.2.
- 2. Der Aisch gründer ift noch etwas höher, seine Sohe verhält sich zur Länge wie 1:2,05.
- 4. Der fräntische, der lausitzer und auch die böhmischen Karpfen stehen in ihren Matwerhältnissen zwischen Fluttarpfen und den eben genannten sehr hochrückigen Rassen. Sie sind aber schnell wachsende, edle Liere, von gutem Bau und schönem Fleisch. Die verbreitetste von allen Rassen dürfte wohl die lausitzer Rasse sein, und zwar aus dem Erunde, weil sie sehr widerstandssähig ist und ein vorzügliches Anpassungsvermögen besitzt. Vor einem Bezuge überzüchteter Rassen darf der kleine Teichwirt sogar gewarnt werden, weil sie nicht mehr hart genug sind, sich veränderten, ungünstigen Verälltnissen anzupassen.

Spiegeltarpfen find in manchen Städten des westlichen Deutschlands sehr gesucht. Sie sind faum noch als Rasse, mehr noch als Spielart zu betrachten. Sie unterscheden sich von Schuppens oder Edeltarpsen dadurch, daß sie weniger, aber größere Schuppen haben. Als Spielart sind auch die ganz schuppenlosen Ledersarpsen zu betrachten. Hauptsache ist immer die Rentabilität. Diese ist im Kriege gerade in der Karpsenzucht gewährleistet, weshalb kein passendes Wasserstelleiben sollte.

Es ist schon mehrsach angeraten, die als Neben fische im Karpfenteich gehaltenen Heckte durch den wertvolleren Jander zu ersetzen. Man muß aber dabei die Umstände genügend berücksichtigen. Hür den einjährigen Betrieb ist der Secht am passendsten. Er wird besonders da günstig wirten, wo minderwertige Wildsischen eindringen und so dem Karpsen das Futter schmälern können. Der Hecht frist diese Fischen und verwandelt sie in gutes Fischfleisch. Bei zweijährigem Umtrieb Leginnen
die vierfüßigen Karpfen schon zu laufen und
da muß er auch die Karpfenbrut vertilgen.
Bei mehrjährigem Betrieb ist nun der werts
vollere Zander vorzuziehen. Endlich tönnen
in schlammigen Weihern auch Schleie oder Aale als Nebensische gezogen werden. Diese
wühlen meist im Schlamm und nehmen das
her den Karpsen kein Futter weg.

her den Karpsen sein Jutter weg.

Bermehrung der Karpsensen ahrung. Die kleinen Wassertere, die die Hauptnahrung des Karpsen bilden, die Wasserslähe und Hüpferlinge, vermehren sich durch Sommers und Wintereier. Die Somsmereier schlüpfen rasch aus, die größeren Wintereier aber sinten zu Boden, und aus ihnen schlüpfen erst im Frühjahre die jungen Tiere. Die Entwidelung der Winterseier wird durch Trodenlegung der Weiher nicht behindert, sondern gefördert. Diese kleinen Tiere bilden das sogenannte Blankton des Wassers, und von seiner Mengehängt die Belegung der Teiche und das Gesdeihen und schnelle Wachsen der Kische ab. Doch gehören zum Natursutter auch noch die Mückenlarven, die im Wasser ihre Entwickslung durchmachen, sowie die Larven der Eintags und Käserssiehen und zur Eiablage veranlassen, wenn man abends eine brensnende Laterne über das Wasser hängt. Diese ziere kann man herbeiziehen und zur Eiablage veranlassen, wenn man abends eine brensnende Laterne über das Wasser hängt. Diese zieht die tanzende Gesellschaft an, sie läßt ihre Eier in das Wasser sallen und bereichert es so an Nahrung. Künstliche Nahrung gibt man erst mit Beginn der wärmeren Jahreszeit.

Gegen die Berwendung von Karpfensteichen als Biehtränten ist nichts einzuwenden, der hineinfallende Dünger ist nicht nur unschäungs fördernd.

Düngung der Teiche. Für die Düngung der Teiche mit Stallmist kommt hauptjächlich der Winter in Betracht. Ist es versäumt worden, so kann es auch im Frühjehr noch nachgeholt werden, bis der Teich bespannt wird. Je älter und reiser der Dünger ist, um so besser. Kann man Erde aus ungemauerten Düngergruben haben, so versäume man es nicht, sie zu verwenden, denn sie wirtt vorzüglich. Auch im Sommer ist es recht praktisch, dann und wann eine Schiebskarre guten Kuhdung in den Weiher zu bringen.

Anpassung der Fische an ihr Element. Der Fisch besitt die Fähigteit, in allen Tiefen die Dichtigkeit des Wassers du haben. Man hat immer gedacht, das sei die Rolle der Schwimmblase, aber man hat wenigsstens immer gelten lassen, daß das Element der Musteln immer dazwischen kam durch seine Zusammenziehbarteit, um die Bewegungen zu erleichtern, indem er die Dichtigkeit wechselte, veränderte und einschränkte, um das Volumen durch die Beränderung des Drudes wieder herzustellen. Man sieht, daß dieser Iwed — nicht durch Musteltätigkeit, sondern durch eine physiologische Arbeit, die Absordierung oder Reubildung von Gas — erreicht wird. Man sieht auch, daß er nicht aus schnele, augenblicksich Weise erreicht wird, wie es durch die Arbeit der Musteln der Fall sein würde, wenn sie sich in Tättgseit setzen, sondern mit einer mehr oder weniger großen Langsamkeit; das ist von der Entwicklung der Organe der Einslaugung und Absonderung abhängig. Diese Anpassung und Absonderung abhängig. Diese Dicktigkeit des Wassers vollzieht sich durch zwei physiologische Borgänge, welche eine gewisse zu fordern, entsprechen der gesigt, ein Iwang oder eine Gesahr, die der eine von der des Wassers so verschiedene Dicktigkeit annimmt, die der vertikale Abstand, den er vom Moment des Gleichgewichtes ab durchlausen hat, so groß ist. Versgleichen wir den gesangenen Fisch und den, der mit einer Schwimmblase versehen ist. Die hydrostatische Rolle dieses Organs wird aus diesem Bergleich viel augenicheinsicher hervorgehen. Der Fisch ohne Schwimsblase der Dicktigkeit als das Wasser.

Bischerker. Der Fischerher gehört zu den Feinden der Fischer er eine größere Dicktigkeit als das Wasser.

Bische als dus Basser.

Fischreiher. Der Fischreiher gehört zu den Feinden der Fische, deren er eine große Menge verzehren kann. Er darf daher an Fischteichen nicht gelitten werden. In größeren Seens und Flußgedieten aber verzönne man auch diesem stolzen Bogel seine Daseinderechtigung, hier kommt sein Schaden nicht in Betracht. Er verhutet hier durch das Abfangen krankeiten, und die kleinste Arankheit schaden anstedender Krankheiten, und die kleinste Krankheit schadet Reiher.

Fischichmaroger find die Karpfenlaus und der Fischegel. Treten diese Tiere zahlreicher auf, so muß der Teich nach dem Absischen gefaltt werden, so daß die Schmaroger samt ihrer Brut vertilgt werden.

Baffergeflüget. Auf Teichen, die mit größeren Fischen besetzt find, tonnen Baffervögel ohne Schaben gehalten werden.



herausgegeben unter Mitwirfung bemahrter Sachichrififteller, erfahrener Landwirte und tuchtiger Sausfrauen. Berantwortlicher Schriftleiter: Paul Schettler in Coihen (Unb.).
Drud: Baul Schettlers Erben, Gefellichaft mit beschräntter haftung, hofbuchdruderei, in Cothen (Unb.).