versehenes Porzellangefäß, etwa eine weite Terrine, getan; zu unterst kommt eine Lage Zucker, ganz oben auf wird ein flacher, sehr sauberer Porzellanteller gelegt und dieser recht vorsichtig mit einem abgewaschenen Stein oder dergl. mehr beschwert, worauf alles an einem kalten Orte 24 Stunden ruhig stehen bleibt. Alsdann wird der Saft, ohne jedoch die Früchte irgendwie noch auszudrücken, einfach abgegossen und in kleine Flaschen gefüllt, die am besten gerade so viel Saft fassen, wie etwa im Haushalt jedesmal verbraucht wird. Die fest verkorkten, zugebundenen oder zugelackten Flaschen werden nebeneinander, doch ohne sich zu berühren, im Keller in eine mit feuchtem Sande gefüllte Kiste gestellt. Der Sand muß hin und wieder angefeuchtet werden. Wer diese ausprobierte Einmacheweise einmal angewandt hat und sich dann am Wohlgeschmack des Erdbeersaftes erfreute, wird stets zu ihr zurückkehren.

*

Eine andere Weise zur Gewinnung von Erdbeersaft ist die folgende: Man rechnet bei den Gartenerdbeeren das gleiche Quantum Frucht und Zucker. Da alle roten Fruchtsäfte in einem kupfernen, die hellen dagegen im Messingkessel gekocht werden sollen, so nehmen wir hier auf 250 Gr. Zucker ¼ Liter Wasser und lassen dies im kupfernen Kessel aufkochen, um es dabei vorsichtig abzuschäumen. Dann kochen wir den Zucker auf schwächerem Feuer unter fortgesetztem Abschäumen weiter, bis er Blasen zieht. Darauf gießen wir ihn über die trocken verlesenen, gut ausgereiften Früchte, rühren einmal alles recht sorgfältig durcheinander, lassen die Masse aufkochen, und geben sie nun auf ein tadellos sauberes Filtriertuch zum Durchlaufen, ohne jedoch durch Drücken nachzuhelfen. Der schöne Saft wird auch am besten in nur kleine Flaschen gefüllt und diese wie bei vorigen angegeben, verwahrt.

*

Zum Einkochen von Kirsch-, Johannis- und Himbeersaft bedient man sich wiederum eines kupfernen Kessels. Der Saft, der ohne alles Drücken durch das Filtriertuch lief (man rechnet hier die Hälfte an Zucker), wird so lange gekocht, bis er sich zu langen Fäden ziehen läßt, die sich einem in kaltes Wasser getauchten Holzlöffel ansetzen. Um dem Filtriertuch jeden Nebengeschmack zu nehmen, ist es ratsam, es vor dem Gebrauch in total reinem, frischen Wasser auszukochen. Feiner ist es notwendig, die zu gebrauchenden Gläser zu schwefeln und darnach erst die Fruchtsäfte in die bläulich angelaufenen Gläser zu füllen. Sie dürfen nicht vorm vollständigen Erkalten der Säfte zugekorkt werden, müssen aber, wegen etwaiger Insekten, bis dahin mit einem leichten leinenen Tuche bedeckt bleiben.

*

Einen ganz ausgezeichneten Himbeersaft erhält man durch die Zubereitung mit Weinsteinsäure. Auf 3 Kilo reifer, gut verlesener Früchte wird für 50 Pfg. Weinsteinsäure in 1½ Liter Wasser aufgelöst und die hiermit übergossenen Himbeeren werden 2 Tage unberührt an einem kühlen Platze stehen gelassen. Dann rechnet man auf je 1 Pfund Frucht 1½—1¾ Pfund geriebenen und noch durchgesiebten Zucker, gibt ihn zu dem durch einen Beutel gelaufenen Saft und rührt ihn, was eine anstrengende Arbeit ist, volle zwei Stunden lang. Dieser schon köstlich duftende, sehr wohlschmeckende Saft bleibt dann abermals 2 Tage ruhig stehen, bevor er in die geschwefelten, oder nach Belieben mit Salizyl ausgeschwenkten Flaschen gefüllt wird. Nur mit einem leinenen Läppchen zugebunden, erhält er sich im kühlen, aber frostfreien Raume jahrelang in gleicher Güte.

Gute und billige Nierensuppe für sechs Personen. Eine Ochsenniere wird mit reichlich Wasser zum Feuer gesetzt, sorgsam geschäumt und, nachdem sie eine Stunde gekocht hat, durch ein feines Sieb gegeben. Nun schwitzt man in einem halben Kochlöffel Butter einen Löffel Mehl bräunlich, gießt die Suppe vorsichtig dazu, damit der unten liegende Schaum zurückbleibt, säubert die Niere noch von allem daran hängenden Schaum, gibt sie wieder in die Suppe und fügt inzwischen zugerichtetes Würzelwerk, Sellerie, und eine fein geschnittene Stange Poree, sowie das nötige Salz hinzu. Man läßt sie nun noch zwei Stunden kochen und richtet die Suppe mit etwas geriebener Muskatnuß an, auch kann man die Niere in Stückchen geschnitten hineingeben. Ein Löffel voll Reis und Gries darin gekocht, schmeckt auch sehr gut.

Junge grüne Bohnen auf französische Art. Junge geschnipselte Bohnen werden in einer messingenen Pfanne in reichlichem Salzwasser mit einem Stückchen Soda rasch weich gekocht, damit sie schön grün bleiben; dann kommen sie auf ein Sieb zum Ablaufen. In einer Kasserole dämpft man die Bohnen mit Butter, etwas Pfeffer, gewiegter Peterzilie und etwas darüber gestäubtem Mehl gut durch. Damit sie nicht zu trocken werden, gibt man etwas Fleischbrühe daran.

Kleine Mitteilungen.

:: **Vorzügliches Fleckenreinigungsmittel.** Flecken jeder Art und aus jedem Stoff beseitigt man am einfachsten mittels Meerschaumpulvers, welches man bei jedem Meerschaumpfeifenschneider bekommt. Man überstreicht den Fleck mit diesem Pulver etwa einen Millimeter dick, läßt dasselbe etwa zehn Minuten ruhig darauf liegen, dann reibt man auf demselben mit einem Wollappen so lange hin und her, bis der Fleck gänzlich verschwunden ist, nimmt dann zuletzt eine Bürste und bürstet den enthaltenen Staub tüchtig aus.

:: **Eine sehr gute Füllung für offene Spalten in Fußböden kann man herstellen,** indem man Zeitungspapier in einen Teig einweicht, welcher bereitet wird aus einem Pfund Mehl, ¾ Liter Wasser und einem Eßlöffel voll Alaun. Alles zusammen dicht vermischt und gut aufgekocht, gibt eine Mixtur, die nach dem Trocknen völlig hart wird. Ein Ueberstreichen der in die Risse gestrichenen Masse mit Leinölfirnis macht dieselben gegen feuchtes Aufwischen sehr widerstandsfähig.

Vom Reisen als Kulturmittel.

Wir stehen in der Zeit des Verkehrs. Gewaltige, bewundernswerte Aenderungen sind gegen früher vor sich gegangen. Wie ganz anders hat sich das Leben dadurch gestaltet. Was früher unerreichbar war, ist uns nun verhältnismäßig nahe gerückt. Nichts braucht uns fremd und fern zu bleiben. Die Hindernisse des Raumes und der Zeit sind überbrückt. Wenn nur das nötige Geld vorhanden ist, und Zeit und Kraft nicht fehlen, so stehen sämtliche Verkehrsmittel zu unserer Verfügung. Diese sind in großer Mannigfaltigkeit vorhanden und entsprechen den allerverschiedensten Anforderungen. Hier und da finden wir noch die gemütliche, bequeme Postkutsche, die unsere Väter zu ihren Reisen benutzen mußten. Traf es sich aber, daß der Wagen ganz besetzt war, so erreichten sie das Reisezeil in sehr abgespanntem Zustande und fühlten sich wie gerädert. Die Eisenbahnen schafften einen bedeutsamen Umschwung. Die ersten zweckmäßigen Dampfwagen, mit welchen auch Personen befördert wurden, baute der Engländer Stephenson im Jahre 1814. Die erste Fahrt auf dem Dampfroß konnte man in Deutschland zwischen Nürnberg und Fürth machen. Jetzt vermitteln die Eisenbahnen den Verkehr auf den kleinsten wie den größten Strecken. Sie überbrücken breite Flüsse und schmale Meeresarme. Gewaltige Viadukte (brückenähnliche Bauten über Straßen und Täler) dienen dem jagenden Dampfroß als festen Untergrund zum schwindelerregenden Ueberfliegen. Vermittelst der Eisenbahnen durchschneiden wir sandige Wüsten und Lagunen. Wir erklimmen hohe Berge und durchqueren das felsige Gestein. Die ungeheuren Flächen der Prairie, der Steppe, des Urwaldes werden durch die Eisenbahn der Kultur zugängig gemacht. Sie verbindet Nord und Süd, Ost und West miteinander. Die Eisenbahn befördert uns hoch über den Köpfen der Menge ans gewünschte Ziel; sie führt uns durch lange Tunnel, welche kühn die Berge durchschneiden, dahin. In London durchbraust der Zug die unter der Themse erbauten Tunnel. Ja, man geht sogar mit dem Plan um, einen Tunnel unter dem zwischen England und Frankreich befindlichen Kanal anzulegen, um schleunigst England mit der Eisenbahn verlassen zu können und den Anschluß an das Festland in kürzester Zeit zu erreichen.

Die Eisenbahnen haben eine wesentliche Veränderung und Verbesserung des Kulturlebens hervorgebracht. Der Handel hat seitdem einen ungemein hohen Aufschwung genommen. Die Industrie ist bedeutend emporgekommen, und breitere Schichten der Bevölkerung finden den Lebensunterhalt durch sie, als es vor Zeiten der Fall sein konnte. Geht doch jetzt das Versenden der Waren erstaunlich rasch von statten. Kann doch der Reisende seine Firma mit sehr viel größerer Leichtigkeit und Geschwindigkeit am fremden Orte, im fremden Lande vertreten, als es früher möglich war. Die Eisenbahnen üben auch insofern einen nicht zu unterschätzenden Einfluß auf den Geldmarkt aus, als sie, gerade durch die prompte Warenbeförderung, dazu beitragen, daß keine Teuerungen und keine Hungersnöte, wenigstens in den Kulturstaaten nicht, eintreten. Außer den Eisenbahnen stellen sich aber noch manche andere Beförderungsmittel in den Dienst der Menschheit; Wagen und Kutschen aller Art, Zweiräder und Dreiräder, Automobile, Motorwagen und Motorboote, Dampfschiffe, Segelschiffe, Luftballons usw.

Mag man nun durch Geschäftsverhältnisse zum Reisen gezwungen sein, mag dieses aus Gesundheitsrücksichten oder ausschließlich zum Vergnügen geschehen; wer mit offenen Sinnen reist, wird es nicht ohne direkten und indirekten Nutzen tun. Mancher wird „das Angenehme mit dem Nützlichen" auf Reisen verbinden können und bringt äußeren und inneren Nutzen mit nach Hause. Wenn es im richtigen Sinne aufgefaßt wird, trägt das Reisen sehr zur Bereicherung des Wissens und der Menschenkenntnis bei. „Andere Menschen haben andere Sitten. Paß dich an, zu werden wohlgelitten!" Das ist auch etwas, was der Mensch erst im abschleifenden Verkehr mit andern lernt; während er daheim am liebsten immer nur seine Eigenart durchsetzen will. Was die Fremde lehrt, muß man im eigenen Heim anwenden, um wirklichen Nutzen davon zu haben. Durch das Reisen wird der Horizont erweitert, und es eröffnen sich ganz andere Perspektiven als in der Begrenzung und Beschränkung des häuslichen Kreises. So mancher Einblick in andere Verhältnisse verhilft zur größeren Klarheit in der Beurteilung des eigenen Daseins und macht anspruchsloser und bescheidener. Auch auf Reisen sollen wir ein warmes Herz und einen klaren Blick für unsere Mitmenschen haben. Wir sollen gegen sie so verfahren, wie wir es von ihnen gegen uns erwarten. — Ein nicht hoch genug zu veranschlagender Segen der Kultur besteht darin darin, daß infolge der bequemen Beförderungsmittel der Kranke und Leidende nicht mehr in dem Maße wie sonst vor dem Besuch einer Heilquelle, eines Bades zurückzuschrecken braucht. Es wird dort einmal so viel zur sachgemäßen, freundlichen Aufnahme der Patienten getan, und ferner ist das Reisen an sich soviel angenehmer gestaltet, daß jeder, der nur in der Lage ist, in der Fremde etwas für den schwachen Körper oder die müde Seele tun zu müssen, dies nur zeitig und mit getrostem Mut tun soll. Nach der Anspannung und Anspannung, je nachdem, wird er nach vollendeter Kur mit neuer Kraft in die liebe Heimat zurückkehren. Nach der Fremde schätzt er sie doppelt hoch.

A. Etmer.

Druck und Verlag: Verlag des General-Anzeiger für Halle und den Saalkreis Verlag von W. Knischbach. — Verantwortl. Redakteur: J. V.: Albert Hering, Halle a. S.

Nr. 30 Halle a. S., den 29. Juli 1911

Arbeitskalender für den Monat August.

Von M. Dankler.

Der diesjährige Sommer dürfte bis dato zu den besten zählen, die wir in den letzten Jahrzehnten zu verzeichnen hatten. Der Frühling brachte trotz der schönen Witterung genügend Feuchtigkeit, um die Saaten mächtig aufschießen zu lassen, der Frühsommer sorgte für Wärme und Sonnenschein, und so kann der Landwirt, der in bezug auf Saatgut und Düngung seine Pflicht erfüllte, mit Zufriedenheit auf die Früchte seiner Arbeit sehen. Das Heu kam gut herein, und so ist die Rate des Winterfutters gut unter Dach und Fach gekommen; daß für manche Sachen etwas mehr Regen nötig war, soll nicht bestritten werden, aber gerade alles kann man nicht nach Wunsch haben.

Aber auch in guten Jahren darf die Arbeit nicht aussetzen. Die abgeernteten Getreidefelder werden so rasch wie möglich wieder umgestürzt. Je eher die Roggenfelder gestürzt, um so besser ist es.

Die Getreideernte schreitet rüstig vorwärts. Auf den Roggen ist der Weizen gefolgt und in günstig gelegenen Gegenden schreitet man schon zur Haferernte. Sobald die Ernte vorüber ist, denkt man gleich an die Winterbestellung und bereite sie vor. Man sorge zeitig genug für die nötigen Kunstdünger und bestelle sie frühzeitig. Je früher man bestellt, um so besser wird man bedient. Bestellt man in der Saatzeit selbst, so wird man oft lange warten müssen und dann die beste Zeit zur Saat oder zur Düngung verstreichen lassen müssen. Durch zu spätes Bestellen wird auch die Art des Düngens ungünstig beeinflußt. Anstatt zum Beispiel die Kunstdünger wie z. B. Phosphorsäure (Thomasschlacke) und Kali (Kainit oder 40 Prozent Düngesalz), wie noch vielfach geschieht, bei der Aussaat auszustreuen, soll man sie 14 Tage vor der Aussaat leicht unterpflügen. Für die Herbstsaaten, also für Getreide, ist Kainit seines Chlorgehaltes wegen vorzuziehen. Beim Thomasmehl, welches bei keiner Düngung fehlen darf, kann man auch durch Frühbezug noch Prozente herausschlagen; der Preisunterschied beträgt je nach der frühen Bestellung 25—35 Pfg. pro Doppelzentner. Frei werdende Felder können nach Bedarf auch noch immer mit Stoppelrüben oder Futtergemengen eingesät werden. Da bei der reichen Ernte vielfach Feldschober und Mieten errichtet werden müssen, versäume man nicht, dieselben zu versichern. Auch ist es gut, dieselben von Zeit zu Zeit abends in Begleitung eines scharfen Hundes zu revidieren. Es nisten sich oft Ritter der Landstraße u. dergl. darin ein, daher auch die Feuersbrünste.

Auf den Wiesen beginnt die Grummeternte. Nach derselben wird das Bewässern vorsichtig fortgesetzt. Stark verunkrautete Wiesen werden umgebrochen und neu eingesät. Man säe aber niemals sogenannten Heusamen, sondern guten Grassamen.

Im Gemüsegarten gibt es wieder tüchtig Arbeit. Man sät Weiß- und Rotkraut sowie Wirsing, um Setzpflanzen für das nächste Jahr zu gewinnen. Ferner sät man Rapunzeln und Karotten für den Wintergebrauch, für Herbst und Frühjahr Herbstrüben und Teltower Rüben. Auch sät man Wasser- oder Einmachrüben, die das in manchen Gegenden so beliebte Stielmus liefern. Man sät zu diesem Zweck sehr dicht, damit die Stiele, die hauptsächlich gebraucht werden, nur recht zart werden. Gewürzkräuter, wie Thymian, Salbei, Majoran, Schnittlauch, Dragon usw. werden geteilt. Späte Kohlrabi, Salat und Endivien werden noch immer gepflanzt. Auch Winter- oder Krankekohl kann bei günstiger Witterung eine sehr schöne Ernte liefern, doch ziehe ich die Pflanzung im Juli doch ganz entschieden vor. Die Raupen, die jetzt recht zahlreich die Gemüse befallen, müssen abgelesen werden. Besonders lästig können jetzt die Raupen des Kohlweißlings werden, von dem in diesem Jahre ein Massenauftreten zu befürchten ist.

Die Obstbäume haben bereits tüchtig geliefert. Die Kirschen und die frühen Pflaumen sind abgeerntet und die Ernte der Frühbirnen beginnt. Die Wurzeltriebe werden abgeschnitten. Die Düngung muß beginnen, da der Obstbaum jetzt nicht nur Kraft zur Ausbildung der Früchte, sondern auch zum Neuansatz von Blütenknospen gebraucht. Nur gibt man keinen reinen Stickstoffdünger, vor allem keine Jauche, weil der Baum sonst ins Holz treibt, das Holz aber nicht ausreifen kann. Wenn die Trockenheit fortschreitet, muß auch bald bewässert werden.

Die Pferde müssen jetzt tüchtig arbeiten, also demnach auch kräftiges Futter erhalten. An heißen Tagen gewähre man ihnen, wenn möglich, die Wohltat der Schwemme. Erhitzte Pferde sind besonders vor Zug zu schützen, auch lege man beim Stehen die Decke über. Auch lasse man die Pferde in stark erhitztem Zustande nicht saufen, ehe sie etwas gefressen haben.

Im Rindviehstalle sieht es in diesem Jahre in sehr vielen Gegenden recht traurig aus. Die Maul- und Klauenseuche ist nach einem kurzen Stillstande nunmehr mit voller Wut ausgebrochen und tritt sie so bösartig auf, wie selten zuvor. Ganz besonders gilt dies für die westlichen Bezirke längs der belgisch-holländischen Grenze. Hier sind sehr viele Tiere eingegangen und noch mehr haben geschlachtet werden müssen. In den angrenzenden belgischen und holländischen Bezirken sind Höfe, die 10—20 Stück verloren haben. Es treten Fiebererscheinungen ein, das Maul zersetzt sich und die Tiere gehen plötzlich ein. Sogar die Hirsche des Hertogenwaldes sollen unter der Seuche leiden. Ein Gegenmittel gibt es wohl kaum, nur Vorsicht kann in etwa schützen. Die Landwirte unterlassen denn auch heute jedem Fremden den Zutritt zu ihren Stallungen. Auch lasse man in diesen Zeiten keine Metzger und Händler zu. Kommen sie aus verseuchten Gegenden, so ist die Ansteckung nur zu leicht. Man lasse daher auch fette Tiere lieber noch etwas stehen, da die Preise infolge der Notschlachtungen immerhin noch steigen werden, sind Verluste nicht zu befürchten. Außerordentlich scharf geht die holländische Regierung vor. Sie hat Soldaten in die Grenzprovinz Luxemburg entsandt, die das kranke Vieh auf den Wiesen Tag und Nacht bewachen. Kein Tier darf von der Weide entfernt werden, die Milch wird fortgegossen oder an das kranke Vieh selbst verfüttert.

Im Schweinestalle sind alle Vorsichtsmaßregeln zu treffen, damit die Seuche hier nicht übergreift, wie es in Belgien bereits der Fall ist. Schweine leiden viel stärker an der Seuche, sind schwerer zu behandeln und gehen daher zum großen Teile ein. Bricht die Seuche in einer Gegend aus, so halte man die Schweine im Stalle, gebe Grünfutter und frisches kühlendes Wasser, entziehe aber Freilauf und Weidegang. Es geht eben nicht anders; die Erfahrung hat jetzt wieder gelehrt, daß der Weidegang die Ausbreitung der Seuche ganz außerordentlich begünstigt. Obschon die Weide sonst für Schweine sehr zu empfehlen ist, muß in diesem Falle eine Ausnahme gemacht werden.

Im Schafstalle müssen die abgesetzten Lämmer gut gefüttert werden. In einigen Gegenden findet jetzt der Sprung für die Winterlammung statt. Die Sprungzeit soll nicht über 4 Wochen ausgedehnt werden.

Im Viehstalle treten in der zweiten Sommerhälfte vielfach die sogenannten Sommerkrankheiten auf, so z. B. Durchfälle und Ruhr, brandige, faule Fieber, Typhus und Milzbrand, Hirnentzündungen, Dummkoller usw. Diese Krankheiten sind meist Hitzeerscheinungen von Verhitzungen, daher soll man in den heißen Tagen die Einwirkung der Hitze sowie jede Körperaufregung möglichst zu vermeiden suchen. Die Weiden sollen an kühlen Tagesstunden oder während der Nacht bezogen werden und für die heißen Stunden Schattenplätze vorhanden sein. Abgelegene Weiden, Bergabhänge und eng eingeschlossene Täler lasse man in der Hitze gar nicht beweiden. Für Arbeitsvieh ist die Verabreichung säuerlicher Getränke zu empfehlen. Zur Ansäuerung des Trinkwassers verwendet man Sauerteig, saure Milch, saures, unreifes Obst oder auch eine kleine Gabe Essig. Pferde nehmen angesäuerte Getränke nicht gern, bedürfen ihrer auch weniger. Die Ställe müssen kühl und reinlich gehalten werden; das Ausmisten erfolgt jetzt täglich.

Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt
urn:nbn:de:gbv:3:1-847518-19110729026/fragment/page=0001

Am Bienenstand beginnt im August die Drohnenschlacht. Völker, die ihre Drohnen nicht abtreiben oder gar fremde Drohnen einlassen, sind in der Regel weisellos, sie sind genau zu untersuchen und eventuell mit anderen schwächlichen Völkern zu vereinigen. Stöcke ohne Königin können sich zwar einige Zeit halten, sie sind aber den Angriffen der Bienenfeinde in ganz besonderem Maße ausgesetzt und müssen daher stets beobachtet werden. Die Königinnen sollen im allgemeinen nicht älter als drei Jahre werden, doch hält der aufmerksame Imker sich nicht allein an die Zahl der Jahre, sondern auch an die Brutfähigkeit; bei lückenhafter Besetzung des Brutraumes wird eine neue Königin zugesetzt. Es ist überhaupt immer gut, einige junge Königinnen in Reservekästen zu Eberwintern. Mit 5—4 gut besetzten Honig- und 2 Bruttafeln gelingt dies recht gut. Ende des Monates beginnen die Vorbereitungen zur Einwinterung.

Schonet die Glucken.

Von G. Wichmann, Heilbronn.

Das Huhn spielt in den meisten bäuerlichen Wirtschaften nur eine geduldete Rolle. Der Landwirt nimmt es mit in den Kauf, weil es zu einem Hof nun einmal gehört und weil es immer so gewesen ist, daß auf den Bauernhöfen Hühner hausen. Ein wirkliches Interesse bringt er ihnen eigentlich nie entgegen, er kümmert sich auch nicht um seine Hühnerschar, höchstens flucht er, wenn ihm mal eins zwischen die Beine gerät. In den meisten Fällen besorgt die Bäuerin den Hühnerstall. Dieses „besorgen" besteht aber im allgemeinen nur darin, daß sie die Eier aus den Nestern nimmt, findet sie darin ein brütendes Huhn, dann schilt sie auf die Viecher, denn sie will in erster Linie Eier, sie ist der Meinung, daß brütende Hühner nichts einbringen.

Gerade in der gegenwärtigen Zeit ist nun die Brützeit der Hühner am größten. Man kann da beobachten, daß oft fünf und sechs Hennen in einem Nest herumrutschen. Da beginnen dann die abscheulichen Prozedturen, um den armen Tieren, die doch nur ihrem Naturtrieb folgen, das Glucken abzugewöhnen. Sogar mancher sonst einsichtige Geflügelhalter nimmt alle möglichen Manipulationen mit seinen brütigen Hennen vor in der Hoffnung, dadurch recht bald wieder Eier von ihnen zu erhalten.

Solche Erwartungen aber sind durchaus falsch. Das malträtierte Huhn wird im Gegenteil erst später wiederum mit Legen beginnen, als wenn ihm die Befriedigung seines Naturtriebes gestattet ist. Hühner, die unausgesetzt legen, gibt es überhaupt nicht und wird es niemals geben. Auch die als Nichtbrüter gerühmten Mittelmeerrassen machen eine — oft sehr lange — Legepause, eine Pause, die von den mütterlichen Ahnen und deren Kreuzungen mit dem natürlichen Geschäft der Fortpflanzung ausgefüllt wird.

Wie absolut zwecklos solche tierquälerischen Versuche sind, läßt sich am besten ersehen, wenn man eine brütig gewordene Henne schlachtet und deren Eierstock untersucht. Man wird da nur kleine, etwa stecknadelkopfgroße Dotterkugeln finden, ein Beweis, daß, selbst wenn es gelungen wäre, der Henne die Brütlust auszutreiben, sie doch noch lange kein Ei würde haben legen können, denn diese winzigen Dotterkügelchen hätten sich erst zu der Größe eines Eies allmählich entwickeln müssen. Da nun die Legetätigkeit ein Geburtsakt ist, die geschlechtliche Tätigkeit der inneren Organe durch Brutlitze aber zum Stillstand gekommen ist, so wäre eine beträchtliche Zeit nötig gewesen, um die Arbeit dieser Organe nach der anderen Richtung hin von neuem anzuregen, damit das Wachsen und die Ausbildung des Eierstockes wiederum beginnen kann. Man sieht, die Sache ist keineswegs so einfach und jeder Geflügelhalter sollte einige Kenntnis von den Vorgängen haben, welche nötig sind, um ein Ei zur Welt zu bringen.

Vergleichen wir nun einmal den Zeitraum, welchen das Brut- und Aufzuchtgeschäft der Henne in Anspruch nimmt, mit der Zeit, während welcher nichtbrütende Rassen mit dem Legen aussetzen pflegen.

Die Brut selbst dauert rund 3 Wochen, dann folgt eine längere Periode, während welcher die Glucke ihre Küchlein führt. Diese Periode ist nicht bei allen Rassen und Individuen gleich lang. Die sogenannten Landhühner führen z. B. länger als die großen asiatischen Rassen, welche ihre Brut oft schon nach vier Wochen sich selbst überlassen. Diese letztere Erscheinung gibt eine Anleitung, wie es möglich ist, denn Laufe der natürlichen Ereignisse nachzuhelfen, ohne dem Huhne zu schaden. Sind nämlich die Küchlein soweit herangewachsen und befiedert, daß sie die Mutterwärme entbehren können, was meistens im Alter von vier bis sechs Wochen der Fall sein wird, dann kann man die Glucke ohne Schaden für das Tier von ihren Küken nehmen.

Wird ihr nun ein kräftiger Hahn beigesellt, so sind in der Regel nach drei bis vier Tagen alle mütterlichen Gefühle bei dem Tiere vergangen und oft legt es dann schon nach vierzehn Tagen wiederum das erste Ei. Die fortgenommenen Küken aber werden in einem nicht zu kleinen, gut eingezäunten Kückengarten untergebracht, so lange bis sie soweit erwachsen sind, daß man sie, ohne Verluste befürchten zu müssen, den Alten zugesellen kann. Rechnen wir nun die Brutperiode dauert drei Wochen, die Führungsperiode der Küken fünf Wochen und die Erholungspause, während welcher oft auch noch die Mauser stattfindet, vier Wochen, so macht das zusammen eine Legepause von zwölf Wochen. Während dieser Zeit hat das Huhn aber (im Durchschnitt gerechnet) acht Küken aufgezogen, die einen Schlachtwert von mindestens zehn Mark haben.

Die nichtbrütenden Rassen beginnen mit dem Legegeschäft durchweg im Januar und hören im Laufe des August, oft auch schon im Juli auf. Rechnen wir nun bei diesen als Legepause die Monate September, Oktober, November, Dezember, so sind das rund sechzehn Wochen; rechnen wir auch bei den Brütern noch eine Mauserperiode von vier Wochen hinzu, so gibt das für diese Hühner gleichfalls eine Pause von sechzehn Wochen. Während dieser Pause haben die Brüterinnen aber für eine Nachkommenschaft gesorgt, die unter Umständen einen sehr anständigen Kapitalwert repräsentiert.

Der Landwirt wolle doch bedenken, daß sich Hennenküken ebensogut schlachten lassen, wie Hahnenküken, wenn ihm die Nachzucht zu zahlreich geworden ist. Dazu kommt, daß Hennenküken viel zarter sind und bedeutend feiner im Geschmack, wie junge Hähnchen, daß sie auch fleischiger werden und sich darum als Schlachttiere noch leichter absetzen lassen. Junges Geflügel wird auf den Märkten stets gern gekauft und erzielt bei der gegenwärtigen Fleischteuerung sehr annehmbare Preise. Umstände erwachsen durch die Aufzucht der Küken auch nicht, dieselben gedeihen am besten, wenn sie ganz der führenden Glucke überlassen bleiben. Es genügt bei dem freien Auslauf, den die Hühner doch in allen landwirtschaftlichen Betrieben haben, sie während der ersten 14 Tage morgens und abends mit Buchweizen oder Hirse fast zu füttern. Während des Tages sorgt die Glucke in ausreichender Weise für ihre kleine Schar. In der dritten Lebenswoche können die Küken schon, wenn es sein muß, das Körnerfutter der alten Hühner mit bekommen, von Küchenabfällen jedoch sind sie möglichst fernzuhalten.

Man schone also seine Hennen, gönne ihnen Mutterfreuden und wolle nicht weiser sein, wie die gütige Mutter Natur, die alles aufs zweckmäßigste eingerichtet hat im weiten Weltall.

Landwirtschaft.

[] **Bei der Ernte der Gerste** ist zu unterscheiden, ob dieselbe als Mahl- oder Futterware oder zu Brauzwecken dienen soll. Im letzteren Falle darf dieselbe nicht in der Gelbreife geschnitten werden; vielmehr haben desfallsige Versuche ergeben, daß der Schnitt der Braugerste zweckmäßig etwas später, nämlich in der sogen. Vollreife erfolgt.

[] **Hopfenernte.** In Bezirken mit Hopfenbau beginnt nun das höchst wichtige Geschäft der Ernte, das alle Hände in Bewegung setzt und zur Trocknung alle verfügbaren luftigen Räume beansprucht.

[] **Frühkartoffeln macht man früher genießbar,** wenn man sie aus der Erde nimmt und mehrere Tage lang in trockenen Sand, der der vollen Sonne ausgesetzt ist, eingräbt. Dann kann man eine leere Kiste benutzen, die an einem vor Regen geschützten Ort aufgestellt ist. Dadurch wird die Nachreife erzielt, die den Wassergehalt erhöht und dieselben eher genußfähiger macht, als wenn sie im Boden verblieben wären.

[] **Auf die Feststellung der Gelbreife des Getreides** wird von den Sachverständigen ein Erkennungszeichen angegeben, welches durchaus zuverlässig sein soll. Man nehme, so lautet die Regel, aus der Mitte mehrerer schöner Aehren, die auf verschiedenen Stellen des Feldes gewachsen sind, je ein vollkommen ausgebildetes Korn und schneide dasselbe mit einem scharfen Messer quer durch. Bei Körnern, welche die Gelbreife noch nicht erlangt haben, zeigt sich unter der Schale, besonders an der Lösungsstelle der Körner, ein grünlicher Streifen. Ist dagegen dieser Streifen nicht mehr zu erkennen, so ist das ein sicheres Zeichen, daß die Gelbreife eingetreten ist und mit der Ernte nicht mehr gezögert werden darf.

Haus- und Zimmergarten.

** **Ein mit Grundwasser behafteter Boden** ist für den Obstbau nicht gut geeignet und soll nur Verwendung finden, wenn keine andere Wahl vorhanden, indem eine Rentabilität meist fraglich ist. Will man aber dennoch Obstbäume pflanzen, so soll die Hügelpflanzung in Anwendung kommen. Hierbei ist auf folgende Weise zu verfahren: das Pflanzloch wird in einem Durchmesser von 2—3 Meter bis auf das Grundwasser ausgehoben; nachdem dies geschehen, wird es mit Mauerschutt, Straßenabraum usw. zur Hälfte wieder zugefüllt, hierauf mit guter Erde bis aufs Niveau des Bodens angefüllt. Der Baumpfahl wird nun in die Mitte eingesenkt und der Baum, nachdem er in seiner Wurzel- und Astkrone beschnitten zum Pfahl gestellt und seine Wurzeln mit guter Erde bedeckt, in der Weise, daß der Hügel einen Durchmesser von 1½ bis 2 Meter hat. Der Baum wird nun an den Pfahl regelrecht angebestet.

** **Woran erkennt man, ob der Baum auf Zwergunterlage oder Wildling veredelt ist?** Der auf Wildling veredelte Baum verwächst auf seiner Veredelungsstelle am Wurzelhals so vollkommen, daß nur ein geübter Praktiker diese Stelle auffinden kann. Bei Zwergunterlagen, gleichviel ob Quitte, Doucin oder Paradies, bildet sich aber infolge der Rückströmung des in den Blättern verarbeitenden Saftes und der engeren Zellen der Unterlage eine Anhäufung von Zellen, also eine Verdickung oberhalb der Veredelungsstelle, und diese ist der beste Beweis für geeignete Zwergunterlage des Baumes.

** **Ursache des Fallobstes.** Die Ursache des Abfallens halb entwickelter Früchte ist meistens der Apfelwickler, namentlich bei Apfel- und Birnbäumen. Anfangs Juni legen die Weibchen ihre Eier, je eines in die jungen Früchte. Die sich entwickelnden Raupen fressen bald ins Kernhaus, verzehren zunächst dieses und das äußerste Fruchtfleisch. Noch bevor die wurmstichige Frucht vom Baume fällt, läßt sich meistens die fleischfarbige Raupe an einem Faden zur Erde herab, kriecht dann am Baume hinauf, um sich hinter Rindenschuppen und so weiter zu verpuppen. Schon Ende Juli kommt häufig eine neue Schmetterlingsgeneration zur Welt, um von neuem Eier in die noch übrig gebliebenen Früchte zu legen. Was zur Vertilgung getan werden muß, ergibt sich schon zum Teil aus dem Vorstehenden. Vor allen Dingen sind die Raupen in den Rindenspalten der Obstbäume zu vertilgen. Das Anlegen eines Brumataringes auch während des Sommers ist vorteilhaft, einmal um Raupen zu veranlassen, sich hinter demselben zu verpuppen, andererseits um höher kletternde Raupen auf dem Leim zu fangen. Der Leim muß jedoch dickflüssiger sein und öfter erneuert werden, als zur Zeit, wo man diese Ringe des Frostspanners wegen umlegt. Das Fallobst muß täglich mindestens einmal gesammelt und vernichtet werden.

Tier- und Geflügelzucht.

†† **In der heißen Jahreszeit** sei daran erinnert, daß man wohl daran tut, bei längeren Touren die Auffahrzügel und, wenn irgendmöglich, auch die Schenklappen fortzulassen, wenn man den Pferden nicht nur eine große Erleichterung schaffen, sondern sie auch vor ernstlichen Zufällen bewahren will. Bekanntlich sind Pferde, die aufgesetzt sind bezw. auch anliegende heiße Schenleder haben, viel leichter dem Hitzschlage ausgesetzt, als solche, deren Köpfe sich frei bewegen können. Bezüglich der Schenleder möchten wir auch daran erinnern, daß man dieselben mit Tuch oder sämisch Leder füttern lassen möchte, was sowohl die Staubzufuhr zum Auge mildert, wie die Ausstrahlung.

†† **Gegen die schwüle Sommerhitze** soll ein schattiger Unterstand die Schafe, besonders am Mittag, schützen, weshalb denn auch zu dieser Zeit, wenn es die Entfernung der Weideplätze nur zuläßt, die Herde in offenen, luftigen Obdachungen zu ruhen hat.

†† **Eine lohnende Aufzucht für Fohlen** ist ohne Tummelplätze, auf welchen sich die Tiere die nötige Bewegung verschaffen können, kaum denkbar. Der Aufenthalt in der freichen Luft, die Bewegung kräftigt die Fohlen und macht sie gegen die Einwirkung einer ungünstigen Witterung widerstandsfähiger. Das Beste ist es jedenfalls, wenn gute Fohlenweiden vorhanden sind, auf welchen sich die Tiere bei günstiger Witterung nach Belieben herumtummeln können. Fehlt es an diesen, so müssen wenigstens Tummelplätze hergerichtet werden. Ohne ausreichende Bewegung verkümmern die Tiere nicht selten und bleiben in der Entwicklung zurück. Manche Züchter lassen auch die Fohlen, um diesen die notwendige Bewegung zu schaffen, mit der Mutter ins Freie laufen. Wo die nötige Aufsicht vorhanden ist, mag dies empfehlenswert sein, andernfalls können die Tiere aber auch leicht Schaden nehmen.

†† **Schweinemast im Sommer.** Schon mancher Landwirt hat die unangenehme Erfahrung gemacht, daß während der heißen Sommermonate die bereits leidlich gemästeten Schweine nicht mehr zunahmen, sondern sogar im Gewicht zurückgingen. Es ist dies lediglich der Einwirkung der Hitze zuzuschreiben, welche nicht nur die Freßlust herabmindert, sondern auch direkt die Tiere leichter macht. Man suche deshalb in den heißen Monaten die Stalltemperatur nach Möglichkeit abzukühlen. Zu diesem Zwecke besprenge man täglich zweimal die Schweine und den Stall mit kaltem Wasser. Wer über Eis verfügt, kann auch an der Stalldecke Gefäße mit Eis aufhängen. Besonderer Wert ist darauf zu legen, daß alle Stallfenster mit Säcken verhängt werden und daß die Stallture in der heißen Mittagsstunde möglichst wenig geöffnet werde.

Bienenwirtschaft.

? **Erprobte Vereinigungsmethode.** Von den vielen Arten über das Vereinigen der Bienen und das Beisetzen von Königinnen dürften meine Versuche als die bis jetzt sichersten gelten und für Anfänger ganz gewiß die leichtesten sein. In drei Wohnungen hatte ich im Honigraum Reserve-Wölkchen; um diese nun mit den Hauptvölkern zu vereinigen, legte ich unten sowie oben je ein nußgroßes Stück Kampfer hinein. Nach zwei Stunden fing ich aus den Honigräumen die Königinnen, um sie an Kollegen zu verschenken, machte darauf die vorher zugelegten Durchgänge auf, und siehe da, die Bienen von oben und unten liefen auf die friedlichste Art zusammen. Des andern Tages sah ich die unteren Waben nach und fand die Königinnen munter auf denselben herumspazierend. Der zweite Fall handelte sich um die Auswechslung von 2 alten gegen 2 junge Königinnen. Ich kampferte die Kätzchen mit den jungen, sowie die Kästen mit den alten Königinnen; folgenden Tages suchte ich die Kätzchen mit den jungen, und die aus den Kästen mit den alten Königinnen, worauf ich beide Waben mit allen darauf sitzenden Bienen verhängte, bezw. verwechselte, so bei zwei Völkern. Ich bemerkte bei dem Umtausch aber nicht die geringste Feindseligkeit. Nun war ich doch etwas unruhig, die Bienen könnten die so plötzlich umgewechselten Königinnen getötet haben und untersuchte am nächsten Tag die so behandelten Völker, wobei ich zu meiner Beruhigung sah, daß alle vier Königinnen wohlbehalten waren. Daraus geht nach meiner Meinung deutlich hervor, daß man alle Bienen, wenn man ihnen einige Stunden zuvor durch Kampfer einerlei Geruch gibt, unverzüglich zusammenlaufen lassen kann. Auf dieselbe Weise kann man denn auch Königinnen zusetzen ohne vorheriges Einsperren. Dies ist nach mehrfacher Erprobung meine feste Ueberzeugung.

? **Die Raumerweiterung** bei guter Tracht durch Dazwischenhängen von leeren Waben fördert den Sammeltrieb der Bienen und verhindert spätes, unerwünschtes Schwärmen.

Gesundheitspflege.

* **Arsenik im Obst.** Die Angst vor manchen besonders häufig genannten Giftstoffen wird vielfach übertrieben. Ebensowohl das Arsenik wie etwa die Blausäure sind in der Natur so weit verbreitet, daß der Mensch es gar nicht vermeiden kann, davon zuweilen etwas in sich aufzunehmen. Außerdem dienen ja fast alle Gifte in ganz geringen Mengen auch als Arznei. Man braucht daher keineswegs vorzeitig zu erschrecken, wenn es heißt, daß sich im Obst ein Gehalt von Arsenik finden könnte. Immerhin ist die Frage selbstverständlich von Interesse, um so mehr, als von ihrer Beantwortung eine wichtige Maßnahme im Gartenbau abhängt. Gewisse Arsenverbindungen haben sich nämlich als höchst nützliche Mittel zur Vertilgung von Insektenschädlingen in den Obstgärten erwiesen. Zuerst versuchte man es mit dem sogenannten Pariser Grün, dann mit arsensaurem Blei. Durch neue Untersuchungen ist dann erst herausgefunden worden, in welcher Verbindung das Arsen die besten Dienste zu diesem Zweck leistet, ohne Laub oder Früchte zu schädigen. Es fragt sich aber dabei noch, ob nicht von dem verstreuten Arsenik etwas in die Früchte selbst eindringen könnte. Es bilden sich z. B. auf Aepfeln, deren Bäume in der beschriebenen Weise behandelt worden waren, gewisse Flecken, und in solchen Früchten hat der Chemiker Ogara nach einem Bericht an die Science tatsächlich nicht unerhebliche Mengen von Arsenik nachgewiesen. Aepfel mit roten oder schwarzen Flecken enthielten fast zweimal so viel von dem Giftstoff als andere Früchte von dem gleichen Baum, die nicht gefleckt waren. Dieser Umstand hängt wiederholt damit zusammen, daß durch das Arsenik die Reifung beschleunigt wird. Obgleich der Arsenikgehalt nicht so groß ist, um eine gesundheitliche Schädigung hervorzubringen, sollten vielleicht doch die Früchte gekennzeichnet werden, die eine Sprengung mit Arsenlösung erfahren haben.

* **Die Stickstoffgewinnung aus der Luft** macht ziemlich rasche Fortschritte. Den meisten Leuten erscheinen sie nur viel zu langsam, weil diese neue Errungenschaft von Wissenschaft und Technik mit Recht ein so großes Aufsehen erregt hat, daß man möglichst bald glänzende Erfolge davon sehen möchte. Der Grund dafür, daß diese bisher ausgeblieben sind, liegt einfach darin, daß die Vorräte von natürlichen Dungstoffen und solchen, die als Abfälle von der Industrie geliefert werden, noch immer groß genug sind, um einen empfindlichen Mangel nicht aufkommen zu lassen. Außerdem ist die Stickstoffgewinnung aus der Luft noch verhältnismäßig kostspielig, so daß nur unter besonderen Umständen darauf gerechnet werden kann, auf diesem neuen Wege billigere Erzeugnisse zu erhalten, als sie sonst geboten werden können. Das wird wahrscheinlich in einer nahen Zukunft anders werden, indem sich einerseits der Naturdünger, namentlich mit der zunehmenden Erschöpfung der Salpeterlager in Chile vertieuern, die Erzeugung von Stickstoffverbindungen aus der Luft dagegen durch weitere Verbesserung des Verfahrens sich verbilligen wird. Vorläufig ist Norwegen das Land, das sich am tatkräftigsten der neuen Industrie angenommen hat. Das kommt einmal daher, daß der norwegische Phosfor Birkeland sich besonders um deren Entwicklung verdient gemacht hat, und ferner daher, daß Norwegen durch Inanspruchnahme seiner großen natürlichen Wasserkräfte in der Lage ist, die dabei notwendige elektrische Kraft am billigsten aufzutreiben. Nach einer Zusammenstellung, die in der amerikanischen Fachzeitschrift „Elektrical World" geschehen ist, sind gegenwärtig bereits etwa 100 000 Pferdestärken für die Ausvendung von Luftstickstoff nutzbar gemacht worden, und es wird damit gerechnet, daß sich diese Ziffer schon mit Ablauf dieses Jahres verdoppeln wird. Auch in Amerika und in England werden ähnliche Anlagen geplant, und man wagt die Prophezeihung, daß schon bald diese Industrie die erfolgreichste Anwendung der Elektrochemie geworden sein wird. Die hauptsächlichen Erzeugnisse sind Salpetersäure und die salpetersauren Salze von Kali, Natron und Ammoniak.

Für die Küche.

Verschiedene Fruchtsäfte.

Um einen recht guten Kirschsaft herzustellen, entfernt man reife, süße Kirschen, zerstößt sie mit den Kernen, doch muß man hierzu Porzellangeschirr nehmen, da der Saft durch Berührung mit irgendwelchen Eisenteilen schwarz wird, und läßt sie so 4—5 Tage im Keller stehen. Nachdem der Saft dann durchfiltriert ist, setzt man auf jedes Ko. Saft ½ Ko. Zucker hinzu und kocht diese Masse so lange, bis sie Faden zieht, wobei das stete Abschäumen nicht unterlassen wird. Sobald der Saft erkaltet ist, wird er in kleine, geschwefelte Flaschen gefüllt. Dieser Saft, wie überhaupt alles Eingemachte, muß vor dem Auffüllen besonders sorgfältig vor dem Hineinfallen von Insekten geschützt werden, was durch das Verdecken mit einem reinen Tuche geschieht. Eine einzige Fliege kann schon die Gärung und damit das Verderben verursachen.

Von ganz köstlichem Geschmack und Aroma ist der Saft der Walderdbeere. Die Früchte werden in ganz frischem Zustande trocken verlesen, und auch das kleinste Blättchen sorgfältig entfernt. Auf ½ Kilo Frucht wird dann ebenfalls ½ Kilo gestoßener, feiner, weißer Zucker gerechnet. Beides wird schichtweise in ein mit gut schließendem Deckel

Darin die Augen dieser Frauchen, denn ihr Glück hängt an der Folge