









Freitag, den 17. April 1896.

## Von den Bruthennen und ihren Küden.

**LW.** Das Setzen der Bruthennen darf nicht zu lange hinaus geschoben werden, denn Winterleger kann man nur von Frühlingsbruten erzielen. Das Brutnest muß man an einem ruhigen Orte herrichten, auch darf man die Gluden nicht unnötiger Weise in ihrem Geschäft stören. In einiger Entfernung vom Nest stelle man Futter und frisches Wasser auf, damit die Henne das Nest zeitweilig verläßt, auch muß das Tier Gelegenheit haben, seine Entleerungen außerhalb des Nestes abzusetzen sowie ein Staubbad zu nehmen.

Während der Zeit des Ausschlüpfens vermeide man jede Unruhe der Bruthenne. Für die Befestigung der Eiergehäulen von den ausgeschlüpfen Küchlein und für ihre Warmhaltung trägt die Bruthenne selbst Sorge. Die Jungen brauchen in den ersten 36—48 Stunden nur gleichmäßige Erwärmung, aber noch keinerlei Nahrung. Für die ersten 3 Wochen giebt man den Jungen nur Weichfutter; in dieser Zeit ist aber auch ganz besonders für Schutz gegen Feinde (Ragen, Ratten, Raubvögel u. dergl.) zu sorgen, denn durch Unerachtlassung diesbezüglicher Vorsichtsmaßregeln entstehen sonst große Verluste. Der Uebergang vom Weich- zum Körnerfutter erfolgt in der Weise, daß Gerste und andre Körnerfrucht in auf-gequollenem Zustand gereicht werden und zwar täglich in frischer Zubereitung.

Nach den Erfahrungen eines Amerikaners ist eine Kreuzung von weißen Livornefern (Staliener) mit einer schweren Rasse das Beste. Meine erste Kreuzung, schreibt der betreffende, waren weiße Livornefer Hühner und Plymouth-Rocks-Hühner. Es wurden prächtige weiße Hühner produziert, die meisten von der Gestalt der Plymouth-Rocks, im Gewicht von 5—7 englische Pfund. Sie wuchsen rasch und bekamen ihr Gefieder früh, waren in 6—8 Wochen mit  $1\frac{1}{2}$ —2 Pfund als junge Hühner verkäuflich zu hohem Preise. Als Legetinnen waren die Hühner dieser Kreuzung fast ebenso gut, wie die Livornefer.

Meine nächste Kreuzung waren helle Brahma-Hühner mit weißen Livornefer Hühnern. Diese waren allgemein nur weiß, größer als die erste Kreuzung, gute Leghemmen und frühe Jungläufer, jedoch befiederten sie sich weniger rasch als die erste Kreuzung.

Man kann auch zwei verschiedene Rassen neben einander halten, ohne sie einzuzüchten, wenn die kräftigere Rasse zuerst ausgebrütet wird und dann die schwächere. Ich that dies mehrere Jahre hindurch, indem ich die Heerde mit Brahma-Hühnern auslaufen ließ. Ich legte nur die dunkeln Eier unter, bis alle Hennen saßen. Später verkaufte ich die Brahma-Hähne und brachte meine Livornefer Hähne hinein, die ich inzwischen ausgelassen hatte. Nach 2—3 Wochen begann ich die weißen Eier unterzulegen. Natürlich wenn man nur reine Rassen ankaufen will, kann man bei freiem Kauf auch nur eine Sorte halten. Allein auf einem ländlichen Anwesen kann man das vorstehend beschriebene Verfahren mit zwei Rassen recht gut befolgen; die schweren Rassen legen gelbe oder braune Eier, die leichten Rassen weiße, so daß man sie leicht unterscheiden kann.

## Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbauvereins pro 1896 und 1897.

Landwirtschaftslehrer Dr. Wagner, Richtenhof-Nürnberg, berichtet darüber im „Wochenblatt des Landw. Vereins in Bayern“ folgendes:

In der am 10. Februar d. J. in Nürnberg abgehaltenen Ausschußsitzung des Deutschen Hopfenbauvereins wurde beschlossen, auch in den Jahren 1896 und 1897 Hopfendüngungsversuche zu veranstalten. Es soll durch dieselben den Produzenten gezeigt werden, daß es möglich sei, die landesübliche Stallmistdüngung durch eine richtig zusammengesetzte Kunstdüngermischung zu ersetzen, so daß hierdurch eine nach Menge und Güte mindestens gleich gute Ernte wie durch den Stallmist erzielt wird. Dieses Vorgehen verdient deshalb Beachtung, weil es nicht allerwärts durchführbar ist, genügende Mengen von natürlichem Dünger für die Hopfenkultur aus dem einen oder andern Grunde bezuschaffen. Für die Mitglieder des deutschen Hopfenbauvereins werden die genannten Kunstdünger unentgeltlich geliefert und auch die entstehenden Frachtauslagen vom Verein entschädigt; es haben sich nur die Herren Versuchsansteller zu verpflichten, die Versuche nach Vorschrift möglichst gewissenhaft

durchzuführen, um zuverlässige Resultate zu gewinnen und Anhaltspunkte für ein weiteres erprobliches Vorgehen auf diesem Gebiet zu erreichen. Es ist in Aussicht genommen, heuer im Frühling gleich nach dem Aufdecken des Hopfens Düngungen vorzunehmen, so daß die Wirksamkeit derselben noch im Vegetationsjahr 1896 in die Erscheinung tritt und zweitens auch Düngerezuführen erst im nächsten Herbst in den Monaten Oktober und eventuell November zu bewirken, damit die Mineralstoffe sich im Laufe des Winters 1896/1897 im Boden auflösen und verteilen und erst in der Wachstumsperiode 1897 zur Geltung kommen können.

Die Versuchspläne lauten für Parzellen zu je 100 bis 200 Stöcker:

### A. Frühjahrsdüngung 1896.

Plan I. 1. Parzelle! Stallmist in landesüblicher Menge. 2. Parzelle: pro Stöck 120 Gramm Chilisalpeter (in 2 Portionen 1896 zu geben), 100 Gramm Superphosphat (20 pCt.), 80 Gramm schwefel-saures Kali (90 pCt.).

### B. Herbstdüngung 1896.

Plan II. Wie Plan I. Der Chilisalpeter darf aber erst im Jahre 1897 in 2 Portionen, nämlich anfangs April und Ende Mai, ausgestreut werden.

Plan III. 1 Parzelle: Stallmist in landesüblicher Menge. 2. Parzelle: pro Stöck 120 Gramm Chilisalpeter (derselbe darf erst 1897 in 2 Portionen gegeben werden), 130 Gramm Thomaspheosphatmehl mit 15 pCt. zitratlöslicher Phosphorsäure, 240 Gramm Kainit.

Wer den einen oder andern Versuchsplan noch etwas erweitern will und die Erweiterung für notwendig hält, mag neben den aufgeführten 2 Parzellen noch eine dritte als „ungedüngt“ vergleichshalber aufstellen. Notwendig ist es unter allen Umständen, daß man bei Ausführung derartiger Versuche über eine größere Zahl Hopfenstöcke verfügt, die einer Sorte angehören, ganz gleich in Wuchs sind und auf ganz gleichmäßig gearbetetem Boden und in gleicher Lage sich befinden. Bemerkenswert ist noch, daß sich Plan III in erster Linie zur Ausführung auf durchlässigen Böden eignet, welche die Nebensalze des Kainits alsbald in den Untergrund abführen und deren Bündigungsverhältnisse nicht so leicht nachteilig wie bei schweren Böden durch den Kainit beeinflusst werden. Kalken wirkt dem Abbinden, d. h. dem Bündigwerden des Bodens entgegen, fördert somit die Krümelstruktur. Sollten die Versuchspartellen wegen Mangel an Kalk gefalzt oder gemergelt werden müssen, so hat das für die kommenden Frühjahrsdüngungen thunlichst bald zu geschehen, damit der Kalk nicht ähend wirkt. Der Kalkfall ist bei trockenem Wetter auf den abgetrockneten Boden breitwürfig auszustreuen und sofort unterzubringen. 10 Centner sehr fein verteilter Kalk genügen schon zum gleichmäßigen Einstauben des Bodens; zu viel kann leicht die Pflanzen verderben.

Weitere sachdienliche Auskunft erteilt jedergzeit gern die Geschäftsstelle des Deutschen Hopfenbauvereins, Nürnberg.

## Praktisches aus der Landwirtschaft.

### Feld- und Wiesenbau.

**St.** Um schlechtstehende Wintersaaten, die man nicht umpflügen will, zu verbessern, wird zuweilen das Eindringen am Sommergetreide angewandt und zwar diese Arbeit vorgenommen, sobald der Acker soweit abgetrocknet ist, daß ihn Pferde betreten können. Die anzuwendende Arbeitskraft ist nicht sehr groß; an Saatgut braucht man gewöhnlich nicht mehr als die Hälfte der vollen Saat. Voraussetzung für einen Erfolg ist hierbei, daß der Boden an seiner Oberfläche so locker sei; daß er ein Eindringen der Drillschare und damit ein Unterbringen der Saat gestattet, welches letztere durch nachfolgendes Walzen verbessert werden muß. Zum einsäen in Winterroggen eignet sich am besten Sommerroggen, wenn es zeitig genug geschieht, wenn es die Güte des Bodens gestattet, im Winterweizen hingegen Sommerweizen oder große Gerste. Die heranwachsende Sommerung hat außer dem Ertrage, den sie gewährt, noch den Nutzen, daß sie sonst mehr oder weniger kalten Acker beschattet und damit dem schwachen Getreide Schutz gewährt. Das etwaige ungleichzeitige Reifwerden der verschiedenen Getreidearten ist von keiner größeren Bedeutung als bei andern Mengesaaten. Eine marktgängige Ware bildet ein derartiges Gemenge namentlich von Gerste nicht, es läßt sich aber als Futter in der eigenen Wirt-

schäft verwenden und ermöglicht dadurch den Verkauf andern Futtergetreides.

**LW. Frühjahrsarbeiten.** Obwohl der Schnee im verfloßenen Winter fast ganz ausgeblieben ist, dürfte in den meisten Gegenden infolge der Regengüsse doch wohl genügend Bodenfeuchtigkeit vorhanden sein. Diese Bodenfeuchtigkeit sollte man bei den Frühjahrsarbeiten möglichst zu erhalten suchen, da sie besonders in trockenen Jahren von der allgeröchsten Bedeutung ist. Der kommende Sommer soll ja freilich nach der Meinung von Wetterpropheten ein naßfalter werden, auf derartige Voraussetzungen ist jedoch nicht immer Verlaß. Will man nun die Bodenfeuchtigkeit erhalten, so muß man die Verdunstung derselben möglichst verhindern. Je fester die Bodenteile an einander hängen, desto stärker ist letztere; wenn aber an der Oberfläche durch eggen oder schalen (auch hacken hat dieselbe Wirkung) eine Schicht lockeren Bodens hergestellt wird, wodurch die Kapillarität aufgehoben wird, so findet nur eine geringe Verdunstung statt und der Wassergehalt wird erhalten. Deshalb sollte man im Frühling beim Beginn trockener Witterung baldmöglichst die Wintersurche niederegen: wo eine weitere Lockerung nötig ist, da bediene man sich des Grubbers, vermeide aber das tiefe Pflügen, weil durch dasselbe Feuchtigkeit verloren geht. Da schon oben erwähnt, daß durch ein Zusammenrücken des Bodens die Verdunstung des Wassers vermehrt wird, vermeide man, den Acker gewalzt liegen zu lassen, sondern gebe nachher wieder einen Eggenstrich, wodurch die Oberfläche gelockert wird. Nur für das Auflaufen seiner Sämereien, wie Klee und Gras, kann es bei trockener Witterung günstig sein, den Acker gewalzt liegen zu lassen, denn infolge der stärkeren Verdunstung hält sich dann die Oberfläche, in der die feinen Sämereien liegen, feucht. Bei ganz leichtem Boden kann übrigens dadurch, daß er sehr fest gewalzt wird, die Fähigkeit, das Wasser zu halten (die Wasserkapazität), erhöht werden, denn in losem Sand ist die Gefahr des Versickerns in den Untergrund eine noch größere als die des Verdunstens. Will man Sommeraaten walzen, so warte man damit bis nach vollständiger Entwicklung der Pflanzen, dann kann unter Umständen eine entstehende Kruste gebrochen werden und dadurch die Verdunstung wohlthätig reguliert werden. Da letztere um so stärker ist, je dichter die Pflanzen stehen, so ist zu dichte Ausfaat in trockenen Jahren besonders schädlich, weil dann die Feuchtigkeit nicht ausreicht, die Pflanzen zu ernähren. Leichter Boden (Sand), der sehr leicht an Trockenheit leidet, kann deshalb am wenigsten eine dichte Ausfaat vertragen.

**LW. Auf vielen Wiesen ist im Frühjahr eine Reinigung durch-** aus notwendig, namentlich sind Steine, Maulwurfshäufen und sonstige Hindernisse für das Mähen zu entfernen. Steine können durch sammeln mit der Hand oder mit Steinrechen aus dem Boden entfernt werden. Die Maulwurfs- und Ameisenhaufen werden so bald wie möglich mit der Dornegge, Schleife, Wiesenegge, dem Wiesenhobel oder mit der Hand und dem Rechen geerntet. Sind solche Hügel bereits beraft, so wird der Rasen durch einen Kreuzschnitt ange schnitten, die Rasenlappen werden zurückgelegt, die darunter befindliche Erde wird entfernt und der Rasen wieder eben geschlagen oder eben getreten. Auf der Wiese vorkommendes Gestrüpp und Gesträuch ist samt den Wurzelstöcken auszurotten, damit keine neuen Triebe gebildet werden. Unter den Unkräutern macht das Moos am häufigsten ein Einschreiten nötig. Die Vertilgung des Mooles geschieht am besten mit den Wieseneggen, die aus einzelnen beweglichen, mit Zinken besetzten Gliedern bestehen. Die Herbstzeitlose, Ampferarten, Disteln, Kletten, Wolfsmilch und Sommerwurz sind oft nur durch wiederholtes Ausziehen zu entfernen. Gegen die Vermehrung der Samenunkräuter kann das frühzeitige Mähen der Wiesen, sowie das Beweiden durch ein oder zwei Jahre im Frühjahr und Vorommer mit Erfolg angewendet werden, weil dadurch die Samenbildung verhindert wird. Das Schilf wird am sichersten vertrieben, wenn man die Wiesen im Mai scharf abweiden läßt. So lange das Schilf noch jung ist, ist es süß und wird vom Vieh gern getressen. Auch das häufige Abschneiden wird vom Schilf nicht extragen. Im übrigen können wir der Antwort, die kürzlich ein landwirtschaftliches Fachblatt auf die Anfrage eines Wiesenbesitzers nach einem zweckmäßigen Buche über Behandlung der Wiesen erteilt, in der Hauptsache nur zustimmen. Die Antwort lautet nämlich: „Die Bücher über Wiesenkultur beschäftigen sich vornehmlich mit den verschiedenen Systemen der Entwässerung und Bewässerung. Wir raten Ihnen nur, schaffen Sie das überschüssige Wasser von Ihren Wiesen weg und düngen Sie dann gründlich mit Thomasschlackenmehl und Kainit; wenn Sie das thun, dann haben Sie Bücher über die Behandlung der Wiesen nicht mehr nötig.“

**LW. Zur Anlage von Luzernefeldern** geschieht die Frühjahrsausfaat in Norddeutschland, der häufigen Nachfröste halber, am besten im April, in Süddeutschland dagegen anfangs April; eine Herbstausfaat empfiehlt sich nur auf ganz leichtem Boden und zwar im August und September. Auf an und für sich graswüchsigem Boden und in dem, den Graswuchs begünstigenden Seeklima muß die Ausfaat mit einer Ueberfrucht, welche abgemäht werden kann, sobald die Luzerne durch ihre vorgeschrittene Entwicklung Luft und Licht verlangt, geschehen. Die Luzerne gehört bekanntlich zu den stickstoffammelnden Pflanzen und bedarf als solche eine reichliche Düngung mit Kali und Phosphorsäure. Man kann durch Kopsdüngung im Winter zwar Phosphorsäure zuführen,

diesel wirksamer aber ist es nach den Erfahrungen, die Professor Wagner-Darmstadt gemacht hat, bei der Anlage der Luzernefelder mit der Phosphorsäuredüngung nicht sparsam zu sein. Er empfiehlt 40—50 Ctr. Thomasmehl pro Hektar in den Boden zu pflügen. Sollte auch das Kali im Verlauf der Jahre zu knapp werden, so läßt sich durch Nachdüngung im Winter Ersatz schaffen, da das Kali leicht in den Boden eindringt. Eine starke Vorratsdüngung mit Kali bei der Anlage des Luzernefeldes zu geben, ist verwerflich, da dieselbe leicht schädlich wirken kann. Was die Saatmenge der Luzerne anbetrifft, so soll man wie bei allen Futterpflanzen, nicht daran sparen. Je dichter der Bestand, um so besser ist er gegen Unkräuter und gegen die austrocknenden, krustenbildenden Sonnenstrahlen geschützt. Außerdem ist das Futter zarter und die Ernte eine reichere. Zum Vorschein kommende Samenunkräuter müssen sorgsam vertilgt werden, auch im Herbst. Außerdem sind etwaige Lücken, welche sich zeigen, mit italienischem Rappgras, Rotklee oder auch Luzerne, je nach der Jahreszeit, auszufüllen, da in der Regel von hier die Verunkrautung, namentlich Verrasung eintritt und sich verbreitet.

**LW. Für die Bestellung der Kartoffelfelder** empfiehlt es sich, den im Herbst gepflügten Acker frühzeitig und gründlich abzuzeigen. Nach dieser Lockerung beginnen die Unkrautsamen bald zu keimen und zu wachsen. Dann erfolgt erst die eigentliche Bestellung, bei welcher man schon einen größeren Teil des im Acker befindlichen, bereits aufgelaufenen Unkrautsamens zerstört. Der Acker wird möglichst flach gepflügt resp. gekrümmert, gut durchgeeggt, gewalzt und markiert. Je nach Beschaffenheit der Markens kann das Walzen auch fortfallen. Um die Hack- und Häufelarbeiten gut ausführen zu können, ist zwar eine weite Entfernung der Pflanzstellen wünschenswert, andererseits ist nach den Versuchen von Kühne u. Nobbe der zulässig engste Raum am empfehlenswertesten. Auch die Versuche von G. Matz bestätigen dies. Von einer größeren Anzahl von Sorten wurden die Saatkollen bei 36 Ctm. Reihenweite in 31,4 Ctm., 23,5 Ctm. und 15,7 Ctm. Entfernung in der Reihe ausgelegt. Es ergaben sich (umgerechnet) folgende Resultate: bei 31,4 Ctm. Entfernung in der Reihe wurden pro Hektar geerntet 28 837 Ko., bei 23,5 Ctm. Entfernung 31 312 Ko., bei 15,7 Ctm. Entfern. 35 149 Ko. Werner hebt jedoch in seinem „Kartoffelbau“ hervor, daß der höchste Ernteertrag sich nur bei einer gewissen Dichtigkeit des Pflanzensandes erreichen läßt; wird diese Grenze überschritten, so leidet darunter auch der Ertrag. Berücksichtigung bei der Ermittlung des Pflanzraumes verdient die Laubentwicklung, welche je nach der Kartoffelsorte sehr variieren kann. Sodann ist auf reichen, bindigen, mäßig feuchten Böden im allgemeinen ein größerer Pflanzraum zu gewähren als auf leichteren Bodenarten. Auch die Witterung ebenso die Größe der Saatkollen und schließlich auch die Art und Weise der Bodenbearbeitung sind zu beachten. Je nach den besprochenen Einflüssen wird der Pflanzraum nach Werner im allgemeinen zwischen 1000 Quadr.-Ctm., 2000 Quadr.-Ctm. oder 3000 Quadr.-Ctm. zu wählen sein. Da in der ersten Hälfte des Mai bekanntlich häufig starke Nachfröste auftreten, ist ein zu frühes Pflanzen der Kartoffeln nicht anzuraten. Die beste Pflanzzeit ist etwa vom 20. April bis 15. Mai. Können die Kartoffeln noch in der ersten Hälfte des Monats Mai gelegt werden, so werden dieselben eine ausreichende Zeit zur Vollenbung ihres Wachstums finden. Frühkartoffeln, die man früh brauchen oder verkaufen will, sind natürlich früh zu legen. Besser ist es aber, Frühkartoffeln durch abwelken und ankeimen zum raschen Auflaufen zu bringen. Dadurch erreicht man mehr als durch frühes Legen. Bei Pflanzungen, die nach dem 15. bis 20. Mai gemacht werden, ist immer die Gefahr vorhanden, daß den Knollen nicht die genügende Zeit zum ausreifen bleibt, besonders dann nicht, wenn Sorten gepflanzt werden, welche eine lange Vegetationszeit haben. Bei ganz später Saat dürfte es sich daher empfehlen, Sorten mit nicht zu langer Wachstumszeit anzupflanzen.

### Obstbau und Gartenpflege.

**St. Die wertvolle Johannisbeere „Weiße von Bar-le-Duc“** kann erst jetzt in den Handel gebracht werden, weil die Besitzer derselben in Bar-le-Duc deren Verbreitung um jeden Preis zu verhindern suchen. Die einzelne Traube hat 12—14 große durchsichtige weiße Beeren, welche sehr süß sind. Die Beeren sind weißlich, nicht gelblich, wie bei den andern weißen Johannisbeeren. Dieselben enthalten nur 2 bis 3 kleine Kerne, während die andern Sorten alle 4—6 meistens große Kerne haben. Die Beere dieser Sorte hat somit weit mehr Saftmenge und Fruchtfleisch. Der Strauch hat einen aufrechten Wuchs, verlangt sonnigen Standort, die Blätter zeichnen sich durch wellenförmige, krause Form vollständig vor andern Sorten aus. Auch die rote, holländische, gelbstielige Johannisbeere, eine in den Kulturen vergessene und wenig bekannte Sorte, verdient überall verbreitet zu werden. Die Stiele der Trauben nehmen bei vollständiger Reife eine gelbe Farbe an, welche das Aussehen der Früchte wesentlich hebt, gegenüber den andern Sorten. Die Früchte selbst sind genau der echten holländischen roten Sorte gleichwertig.

**LW. Als eine Kuriosität** ist die perische schwarzfrüchtige Aprikose zu bezeichnen. Die Frucht ist mittelgroß, mehr breit als rund, mit schwarzvioletter Haut, welche sich leicht abziehen läßt. Das Fruchtfleisch ist orange-gelb, von melonenartigem Geschmack und löst sich gut vom Stein. Reifezeit ist Anfang September. Es ist eine Fruchtart, vollständig winterhart in seiner, ausgelegter Lage, welche

zwischen Pfahne und Ahrifose die Mitte hält, sie ist starkwüchsig und muß in Hochstammform gezogen werden mit wenig Schnitt.

**LW.** Will man an dem Gedeihen der Rosen Freude haben, so muß man dieselben auch düngen, da sie sonst selbst im besten Boden schließlich verkommen. Sind die Rosen im zweiten Jahre kräftig und angewachsen, so braucht man mit einer Düngung nicht vorläufig zu sein, denn Rosen sind für kräftige und reichliche Düngung dankbar. Verrotteter Kuhmist, Latrinendünger, alter Lehm, Eisenruß und Lauberde können als wertvolle Düngemittel für Rosen bezeichnet werden. Mit einem, aus genannten Bestandteilen zusammengesetzten Kompost belegt man im Herbst (vor dem Zubecken), auch im Frühjahr (nach dem Aufdecken) rings um die Rosen den Boden einige Centimeter hoch gleichmäßig und gräbt dann den Kompost unter sorgfältigster Schonung der Wurzeln unter. Wenn derartige Düngstoffe nicht zu Gebote stehen, kann man mit kräftigem Düngergewässer (Jauche) dasselbe erzielen. Nur ist ein Düngerguß erst dann erfolgreich anzuwenden, wenn keine starken Fröste mehr zu erwarten sind; auch wähle man zur Ausführung dieser Art von Düngung möglichst einen warmen, regenreichen oder wenigstens trübigen Tag. Während der Entwicklung der Blüten, sowie nach vollendetem Flor bei Beginn des zweiten Triebes ist dieser Düngerguß zu wiederholen. Paul Keller empfiehlt in seinem Handbuch für Rosenfreunde als besten flüssigen Dünger die Jauche aus Kuhställen und Abtritten; doch kann man sich auch selbst vorzügliches Düngergewässer bereiten, wenn man die möglichst unvermischten Exkremente von Rindern und Schafen, Tauben und Hühnern sammelt, diese in ein Faß oder ähnliches kleines Gefäß bringt und dasselbe, wenn es mit den benannten Stoffen etwa bis zur Hälfte angefüllt ist, voll Wasser gießt. Diese Masse muß oft umgerührt werden. Nach vier bis fünf Tagen wird der Dünger zum gießen tauglich sein. Man verwende nunmehr die Flüssigkeit, kann aber, wenn diese verbraucht ist, mit Wasser wieder nachfüllen, was bis dreimal wiederholt werden kann. Genügt dieses Quantum nicht, so entferne man den Bodensatz und fülle das Faß in derselben Weise, wie anfangs, aufs neue.

**LW.** Bei der Anlage von Gemüsebeeten, namentlich für höher wachsende Pflanzen (Erbsen, Bohnen etc.) empfiehlt es sich, für die Richtung der Beete Nord-Süd zu wählen, damit die Sonne besser in die Reihen hineinschneien kann, während gleichzeitig eine Pflanze die andre vor der heißen Mittagssonne schützt. Wenn jedoch der Garten an einem Abhange liegt, so dürfen die Beete nicht denselben herunterlaufen, sondern müssen quer angelegt werden, damit die Erde nicht vom Regen weggespült wird.

### Geflügel-, Fisch- und Bienenzucht.

**LW.** Das Hamburger Huhn zeichnet sich durch seinen fein ausgebildeten, schönen Rosenkamm und durch zierliche feste Haltung aus. Im Einklang mit der hübschen Figur stehen das ganze Wesen und die lebhaften ansprechenden Bewegungen. Die Hamburger Hennen brüten nicht gern, was für die Eierproduktion günstig ist. Zum Ausbrüten nimmt man gern Brahmahennen; die Eier sind stets gut befruchtet, die Küken schlüpfen leicht aus und lassen sich ohne Schwierigkeit bei auch nur einiger Aufmerksamkeit und guter Fütterung leicht aufziehen. Frühbrüt ist eine Notwendigkeit, um die Tiere erstarkt in den Winter zu bringen und baldige Leger zu erhalten. Die Kleinen befiedern sich bei guten Stammeltern bald und leicht, wachsen rasch heran und werden bei geeigneter Pflege, namentlich wenn sie sich auf passenden Rasenplätzen herumtreiben können, bald reif. Im vierten bis fünften Monat beginnen die Hähne zu krähen und die jungen Hennen fangen mit fünf bis sechs Monaten an zu legen. Außer den früher beschriebenen Schlägen sind zunächst noch die Silber- und Goldprenkel zu nennen. Stellung und Farbzeichnung sind mit der des Silber- und Goldack ziemlich gleich, nur daß, statt daß jede Feder einen schwarzgrün glänzenden Tupfen aufweist, die Sprentel einen einfach schwarzen Strich am Ende jeder Feder hat und der Hahn um vieles heller ist als Silberack, und die Schwanzfedern glänzend schwarz, einen feinen, weißen Rand zeigen, der überall gleichmäßig sein muß. Bei der Henna ist der Halsbehang silberweiß, sonst jede Feder mit Ausnahme der Schwingen, je nach ihrer Größe mit mehr oder weniger feinen, schwarzen Querbindern oder Strichen, welche dieselbe Breite haben müssen wie das zwischen ihnen liegende Weiß. Sodann sind noch die schwarzen Hamburger zu erwähnen. Dieselben haben sämtliche Eigenschaften ihrer Verwandten und werden der leichtern Züchtung wegen von Liebhabern sehr viel gehalten und zu Kreuzungen mit schwarzen Italienern benutzt. Schließlich bemerken wir noch, daß das Hamburger Huhn ein gutes Legehuhn ist, ja, es würde das Beste sein, wenn die Eier etwas größer und schwerer wären. Als Fleischhuhn ist es dagegen ohne Bedeutung.

Die geeignetste Zeit zum Befehen von Teichen, Bächen und Flüssen ist das Frühjahr. Was den Bezug der jungen Fische anbelangt, so hat man Sorge zu tragen, daß man nicht etwa ältere, im Wachstum zurückgebliebene Fische aus überfetzten Teichen erhält, weil diese an Größe und Gewicht nur sehr langsam zunehmen. Den besten Beweis hierfür liefert die Beobachtung, daß in Gewässern, die ohne Aufsicht sich selbst überlassen bleiben, sich nicht selten eine große Menge, aber stets kleine Fische finden, deren Gebrauchswert kaum in Betracht kommt.

**Berlin.** Weizen mit Ausschluß von Rauhwitzen pr. 1000 Ko. loco 145—163 Mk. bez., per Mai 157,—157,50 Mk. bez., per Juni 156,5—165,75 Mk. bez., per Juli 155,75—156,25 Mk. bez.; Sent. 153,75—154,25 Mk. bez. Roggen per 1000 Ko. loco 118—123 Mk. bez., per Mai 121,25—121,5 Mk. bez., per Juni 122,5 Mk. bez., per Juli 123,75 Mk. bez., per September 124,75 Mk. bez. Gerste per 1000 Ko. Futtergerste, große und kleine, 113—125 Mk. bez., Braugerste 126—170 Mk. bez. Hafer per 1000 Ko. loco 115 bis 145 Mk. bez., pommerischer mittel bis guter 116—126 Mk. bez., do. feiner 127—138 Mk. bez., preussischer mittel bis guter 117 bis 128 Mk. bez., do. feiner 129—138 Mk. bez., per Mai 120,5 Mk. bez., per Juni 121,25 Mk. bez., per Juli 122,25 Mk. bez. Mais per 1000 Ko. loco 89—95 Mk. bez., amerikanischer 90—94 Mk. frei Wagen bez., per Mai 90 Mk. per September 92,50 Mk. Erbsen per 1000 Ko. Kochware 140—160 Mk. bez., Viktoria-Erbsen 140 bis 155 Mk. bez., Futterware 120—132 Mk. bez. Roggenmehl Nr. 0. u. 1. pr. 100 Ko. brutto incl. Sacd, per diesen Monat 16,30 Mk. bez., per Mai 16,30 Mk. bez. Weizenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sacd. Nr. 00. 21—19 Mk. bezahlt, Nr. 0. 18,75—15,75 Mk. bezahlt, seine Marken über Notiz bezahlt. Roggenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sacd Nr. 0. u. 1. 16,50—16 Mk. bez., do. seine Marken Nr. 0. u. 1. 17,50—16,50 Mk. bez., do. Nr. 0. 1,50 Mk. höher als Nr. 0. u. 1. Roggenkleie per 100 Ko. netto exclusive Sacd loco 8,40—8,70 Mk. bez., Weizenkleie per 100 Ko. netto excl. Sacd loco 8,40—8,70 Mk. bez.

**Hamburg.** Weizen ruhig, holländischer neuer loco 154—157 Mk. Roggen ruhig, mecklenburgischer neuer loco 132—136, russischer ruhig, loco 84. Hafer ruhig. Gerste ruhig. — **Köln.** Weizen hiesiger loco 15,50, do. fremder loco 16, Roggen hiesiger loco 12,50 do. fremder loco 13,50, Hafer hiesiger loco 13,25, do. fremder 14. — **Mannheim.** Weizen per Mai 15,50, per Juli 15,45, per November 15,20. Roggen per Mai 12,70, per Juli 12,70, per November 12,70. Hafer per Mai 12,45, per Juli 12,45, per November 12,65. Mais per Mai 9, per Juli 9, per November 9,25. — **Best.** Weizen loco ruhig, per Frühjahr 6,75 Gd. 6,77 Br., per Mai Juni 6,77 Gd. 6,79 Br., per Herbst 6,98 Gd. 6,99 Br. Roggen per Frühjahr 6,48 Gd. 6,50 Br., per Herbst 5,79 Gd. 5,81 Br. Hafer per Frühjahr 6,34 Gd. 6,36 Br., pr. Herbst 5,68 Gd., 5,70 Br. Mais per Mai-Juni 3,97 Gd., 3,98 Br., per Juli-August 4,17 Gd. 4,19 Br. Kohlraps per August-September 10,40 Gd. 10,50 Br. — **Stettin.** Weizen ruhig, loco 153—156, do. per April-Mai 156, do. pr. September-October 155,50. Roggen unverändert, loco 118—120, do. per April-Mai 118, do. per September-October 123. Pommerischer Hafer loco 112—115. — **Wien.** Weizen per Frühjahr 7,11 Gd. 7,13 Br., per Mai-Juni 7,11 Gd. 7,13 Br., per Herbst 7,27 Gd. 7,29 Br. Roggen per Frühjahr 6,80 Gd. 6,82 Br., per Mai-Juni 6,64 Gd. 6,66 Br., per Herbst 6,20 Gd. 6,22 Br. Mais per Mai-Juni 4,29 Gd. 4,31 Br., per Juli-August 4,48 Gd., 4,50 Br. Hafer per Frühjahr 6,73 Gd. 6,75 Br., per Mai-Juni 6,63 Gd. 6,65 Br.

### Sämereien.

**Breslau.** Bericht von Oswald Hübner. Das dieswöchentliche Saatgeschäft wurde sowohl durch die eingetretene kältere Witterung als auch durch die Festtage nachteilig beeinflusst. Für alle Kleesaaten hält die matte Stimmung an, und ist die Nachfrage des Konsums darin nur noch eine ganz geringe; nur besonders preiswerte Partien in Weiß- und Rotklee wurden zur Spekulation aus dem Markte genommen. Für Gräser blieb der Absatz ein guter. Seradella, Wicken und Lupinen waren reichlicher zugeführt und erfuhr einen kleinen Preisrückgang. Notierungen für seidefrei: Original-Provencer-Luzerne 55—68 Mk., französische 48—54 Mk., Sandluzerne 65—70 Mk., Rotklee 32—44 Mk., Weißklee 30—60 Mk., Gelbklee 12—17 Mk., Zinkarnacklee 16—20 Mk., Wundklee 25 bis 35 Mk., Schwedischklee 30—50 Mk., englisches Raigras I. importiertes 16—20 Mk., schlesische Abfaat 12—15 Mk., italienisches Raigras I. importiertes 16—20 Mk., schlesische Abfaat 15—17 Mk., Limothee 22—30 Mk., Senf, weißer oder gelber 10—13 Mk., Seradella 8—11 Mk., Sandwicken 10—15 Mk. per 50 Kilo. Wicken schlesische 13—15 Mk., Pelusinken 15—18 Mk., Lupinen gelbe 12—15 Mk., Pferdebohnen 14—17 Mk., Viktoria-Erbsen 14—17 Mk., Erbsen kleine 15—17 Mk. per 100 Ko. netto ab hier.

### Spiritus.

**Berlin.** Spiritus mit 50 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 53,1 Mk. bez.; do. mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 33,4 Mk. bez. Spiritus mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe mit Faß per 100 Liter per Mai 39,3 bis 39,4 Mk. bez., per Juni 38,6 Mk. bez., per Juli 38,8 Mk. bez., per August 39 Mk. bez., per September 39,2 bis 39,1 Mk. bez., per Oktober 39 Mk. bez. — **Breslau.** Spiritus per 100 Liter 100 pCt. excl. 50 Mk. Verbrauchsabgaben per April 50,80, do. do. 70 Mk. Verbrauchsabgaben per April 31 Mk. — **Hamburg.** Spiritus still, per April-Mai 16,63 Br., per Mai-Juni 16,75 Br., per Juni-Juli 16,88 Br., per September-Oktober 17,63. — **Stettin.** Spiritus unverändert, loco 70er 31,40 Mk.

### Vieh.

**Berlin.** Amtlicher Bericht. Auf dem städtischen Schlachtviehmarkt standen zum Verkauf: 4186 Rinder, 4371 Schweine, 1091

