

Die Neue Erde

(Nachdruck sämtlicher Artikel und Illustrationen verboten!)

Künstliche Gewinnung von Mutterkorn.

Die immer weiter fort schreitende Vervollkommenung der Technik in der Landwirtschaft, welche diese bei Erzielung von höchsteren unterstellt, ist gewiß zu begrüßen. Die Folge einer allgemeinen Verwendung von Maschinen ist, daß Nebenergebnisse verschwinden, die zu Spezialzwecken Verwendung finden. So wurde durch zweckmäßige Reinigung des Saatgutes, namentlich durch allgemeine Benutzung des Triebes das früher weit verbreitete Mutterkorn des Roggens erfolgreich bekämpft, sodass es sogar an Rohmaterial für seine Verwendung in der Heilkunde fehlt. Es werden nämlich aus dem Mutterkorn, welches als Zulag des Mehltes günstig wirkt und beim Blech Worturz zur Folge hat, Arzneimittel hergestellt wie das Ergotin, Kornutin und Klaavin, die zur Stillung innerer Blutungen und bei der Geburshilfe gebraucht werden. Nun befanden wir zwar durch die starke Roggenzeit im Jahr vor dem Kriegereichliches Rohmaterial zur Herstellung der Arzneimittel. Seitdem aber die Sowjetunion selbst nicht genug zu essen hat, kann sie nichts mehr ausführen, und Apotheker und Drogeristen bezahlen jetzt den früher bekämpften Pflanzenkrüppel hoch. Es lag daher nahe, zu versuchen, ob man nicht das Mutterkorn künstlich hervorrufen können. Der Versuch gelang zuerst in der Hochschule für Bodenkultur in Wien, und zwar waren es Professor Tscherniot und Professor Hesse, welche sich für diese Frage besonders interessierten. Die Schwierigkeit liegt in der künstlichen Befruchtung des Roggenblüte mit den Poren der gesämlten Mutterkerne. Nach Hesse genügen 10 Tröpfchen Honigtau auf 1 Liter Wasser, die mit einem selnen Zerkleinerer auf die aus den offenen stehenden Narben herauhängenden Narben gebracht werden müssen. Tsch-



Abb. 1: Roggenkerne, stark mit Mutterkorn besetzt.
Abb. 2: Getrennt (oben) und nicht getrennt Mutterkerne.

rinck gibt an, daß ihm das Experiment der künstlichen Befruchtung während der Blütezeit des Roggens am besten bei sonnigem, warmen Wetter in den frühen Vormittagsstunden von 7—9 Uhr gelungen sei. Es ist dabei wichtig, daß nicht wie bei dem natürlichen Vorgang des Bliebens nur einige wenige, sondern möglichst viele Blüten auf einmal geöffnet sind. Es ist leicht an blühenden Roggenähren, die diesen Zustand durch Auflockerung des Blütenstandes anzeigen, das Blühen, d. h. das Auseinandersetzen der Spelzen, das rasche Emporwachsen der Staubgeflechte und das Ausbreiten der beiden Narbenhäute bzw. ihr Hervortreten aus den Spelzen sichtlich auszuhören. Der blühreiche Zustand des Roggens ist durch das Abpreisen der Nehrchen von der Nehrchenspindel leicht erkennbar. Es genügt jetzt die Nehrchen frisch zu schnüren, oder noch besser, sie feineswegs sanft, jedoch auch nicht unter zu starkem Drücken durch die Hand zu ziehen. Es empfiehlt sich, das Blühen nur einmal am Tage zu bewerkstelligen, was es dann mit einem Male reichlich erfolgt. Aua, achtet man darauf, die zu infizierenden Roggenbeete nur partienweise zum Blühen zu bringen, da man sonst mit der Infektion nicht nachkommt, da sich die Spelzenblüten auf deren Narben Pollen gelangen, in sehr kurzer Zeit wieder schließen. Man legt daher die Wege zwischen schmalen Roggenfeldern möglichst breit an, etwa 1 Meter breit, um nicht beim Durchgehen der Beete durch Anstreifen an den Randstreifen zu vielen Pflanzen auf einmal zum Blühen zu bringen. Nur dann gelingen zahlreiche Infektionen bei jeder Beipflanzung auf einmal, und nur dann macht sich diese Arbeit auch reichlich bezahlt.

Zu den Legeleistungsprüfungen des BDG.

Der Bund Deutscher Geflügelzüchter (BDG) fördert, wie vielfach behauptet wird, nicht nur die Zucht auf Schönheit, sondern auch auf die Legeleistung. Seine in den verschiedenen Gegenden ins Werk gesetzten Leistungsprüfungen legen dafür das beste Zeugnis ab. Die Bewertung der Legeleistung seitens des BDG geschieht wie folgt: 121 Eier im Durchschnitt und darüber erhalten 40 Punkte, 111—120 Eier = 30 Punkte, 90—110 Eier = 20 Punkte. Für ein Durchschnittsgewicht von 61 gr und mehr werden 10, für ein Durchschnittsgewicht von 56—60 gr 5 Punkte in Abrechnung gebracht. Geringere Gewichtsmengen kommen dabei nicht in Betracht und Anzahl. Erhält der Legestamm bei der Bewertung der äußeren Erscheinung nicht wenigstens das Prädikat „Befriedigend“, oder für die Legeleistung nicht mindestens 20 Punkte, so ist er von der Prämierung auszuschließen.

Neuzzeitliche Tabaksechlingszucht.

Im Friedrichstal, dem größten Tabakbauort Unterbadens, befaßt man sich in der Haupztache mit der Anzucht von Tabaksechlingen. Diese ist nicht so einfach und hat besonders durch zahlreiche Schädlinge zu leiden. Die Schädlinge zeigen sich bereits im Beet, dann nach dem Anwachsen der Pflanzen im Felde und kurz vor der Ernte des Tabaks.

Um Reichsforschungsinstitut für Tabak in Forchheim bei Nürnberg hat man sich verschiedenweise mit der Dampfsterilisation befaßt. Dabei hat sich die Bodendämpfung als die beste Art der Desinfektion erwiesen und wurde gleichzeitig eine Verbesserung des Bodens festgestellt.

Die Bodendämpfung wird hier durch ein gebrauchtes Dampflokomobil in Anwendung gebracht. Der 80—100 Grad messende Dampf wird mittels Rohr- und Schlauchleitungen in einem Metallkasten geleitet. Dieser Metallkasten wird auf die Beete gestellt, worauf 15 Minuten lang der Dampf auf das Beet siedet, der bis zu 40 Zentimeter tief in den Boden dringt. Die Erde wird erwärmt, feinmeißig gemacht und gleichzeitig die Bodenfrümelung gehörbart. Es werden alle Schädlinge vernichtet, die nährlichen Batterien können sich dagegen gut entwindeln. Der Boden gewinnt durch dieses Verfahren des Dampfens ungemein, dabei werden die Schädlinge gelind gefüllt, was von besonders hohem Wert für den Qualitätsbauhof ist. Die Kosten dieser Dämpfung stellen sich pro Quadratmeter auf etwa 6 Pfennig und kostet man, diesen Betrag bei noch bessarem Ausbau der Dämpfung herabdrücken zu können.

Zur Frühjahrsplanzung von Obstbäumen.

Das Frühjahr ist die beste Planzeit für alle holzartigen Gewächse, sofern wenigstens der Boden nicht zu trocken und zu feucht ist; in diesem Falle ist allerdings Herbstplanzung vorzuziehen.

Doch man dazu Baumgruben von etwa 80—100 Kubikzentimeter aushebt, die Mauererde mit etwas Torfmull oder verrottetem Mist verbessert und die Wurzeln der Pflanzen vorher in einem Behälter lauvt, damit sie sich besser anschmiegen und weiterwurzeln können, wird als bekannt vorausgesetzt. — Nicht zu empfehlen ist das Einbringen von ganz frischem Mist auf die Sohle des Baumloches, da dieser infolge Luftmangels nur vertrocknen und unverwertet liegen bleiben würde, entstehen sich zu zerfallen und in Nährstoffe zu verwandeln, wie sie den Baumwurzeln später bestmöglich sind.

Das Bezeichnen der Krone und der Wurzeln sollte nach der Langjährigen Erfahrung von Obstbaupezialisten sofort bei der Planzung geschehen, des Weiteren darf das Blätterchen und leichter Früttrester noch dem Pflanzen nicht vergessen werden. — Hochstämme gibt man gleich einen Pfahl, der aber des Ungeziefers wegen unbedingt geholt sein sollte.

Über die Wahl der passenden Baumform, ob Hoch- oder Halbstamm, Büschel oder Pyramide, Spaliere und Formbaum (sentreicher, doppelter oder waggerrechter Schnurbau u. a.) entscheiden die persönlichen Wünsche, die sich auch dem zur Verfügung stehenden Raum und den Sorten anzupassen haben.

Formholz, Büschelbaum, Pyramiden und Halbstämme eignen sich gut für den beschrankten Raum im Haus-, Siedler- und Schrebergarten.

Mehr Platz für ihre spätere gedeihliche Entwicklung fordern natürlich die Hochstämme, diese sind darum vorwiegend für größere Gärten, Erwerbsanlagen, Plantagen und Straßen verwendbar. — Wichtig ist auch die Wahl der Sorten, die man in frühe, mittelfrühe und späte einteilt und die, jeweils Kernobst in Frage kommt, auch nach ihrem Zweck, ob Wirtschafts- oder Tafelobst, zu wählen sind; dabei soll man bewährte Tafelsorten ebenfalls berücksichtigen.

Um allgemein haben sich von Birnen folgende Sorten in fast allen climatischen Bodenverhältnissen bewährt: Röthliche von Charnier, Williams Christbirne (eine der besten Einmachbirnen), Säule Quise, Delectier, Gräfin von Paris, Diels Butterbirne u. a.

An Apfelsorten sind u. a. zu empfehlen: Gelber Edelpfirs, Weißer Alarapfel, Döllmener Herbst-Rosenapfel, Ontario, Harbert's von Südtirol, die Werder'sche Frühe, Rossins Frühe, Große Renette, Granateneier, Schönner von Bostop u. a., während sich schwarze Ankersorten, Cromons Herzfrüche, Hedelfinger Riesenfrüche, Blüttner's späte rote Knorpel und die Prinzessinfrüche bewährt haben. — Von den zum Einmachen so beliebten Sauerkirschen sind die Schattenmorelle (auch große lange Volutenfrüche genannt), die Ostheimer Weichsel und die „Hindenburg“ bis heute als Universalsorten für alle Gegenden unübertroffen.

Der Obstgarten wäre aber nicht vollständig, wenn nicht auch einige Pfirsiche münden darin stehen würden; bewährte Sorten sind: Deutsche Hauspfirsiche, Victoria-Pfirsiche, Wangenheim's Frühzwetsche, Gelbe Eierpfirsiche, Frühe aus dem Böhmerthal, Schöne von Löwen, die Früchte von außerordentlichem Geschmack liefern. — Aber auch den Pfirsichen, die ausgesprochene Bowlefrucht, möchte man nicht vermissen; zuverlässige Sorten mit toller Aroma sind: Triumph, Frühe Amsden, Waterloo, Prostauer, Frühe Alexander, Königin der Obstgärten u. a.

Des weiteren soll man auch 1—2 Aprikosen-Bäume pflanzen, sofern genügend Platz vorhanden ist, die Sorten Ambrosia, Werder'sche Frühe, Aprikose von Ranca, Große Frühe u. a. werden bestimmt befriedigen und schließlich werden die Mirabelles auch Liebhaber in der Familie finden; die Gelbe Mirabell, von Moos von Ranca sind sichere Träger und werden als Obstfrucht und eingemacht bestimmt nicht enttäuschen.

Diese leichten Obstarten verlangen aber den wärmsten Platz im Garten; nicht umsonst gedehnen sie in rheinischen Obstgärten sehr gut, wo man sie teilweise spätmäßig an besonnten Hauswänden oder Mauern zieht.

Die Gesundheit des Einzelnen sowie das Wohl des Volksganzen erfordern unbedingt den Anbau deutscher Obstes. — Wer Obstbäume pflanzt, nützt außerdem dem Vaterland B. S.

Gänsezucht und Gänsehaltung.

Wenn man mit Erfolg Gänsezucht betreiben will, dann müssen als Hauptbedingungen geeignetes Buchtmaterial, zweckmäßige Unterbringung und ausreichend Futter vorhanden sein. Um landwirtschaftlichen Betriebe sind die Voraussetzungen für eine rentable Gänsezucht durchaus gegeben oder mit Leichtigkeit zu schaffen. Ohne besondere Kosten läßt sich im Sommer eine kleine Anzahl von Gänsen erhalten, weil sie sich in dieser Zeit auf der Weide selbst ernähren können. Für eine kleinere Anzahl von Gänsen kommen als Weide kleine Grünlandflächen, Graben- und Wegränder in Frage. Man gibt ihnen einmal am Tage eine Mahlzeit, und zwar am Abend nach der Weide eine Mischung aus Weizen, Hafer, Gerste und Mais. Auf Viehweiden werden die Gänsen nicht aufgetrieben, weil das Großtier auf den freien Flächen wie die Gänse wegen des scharfen Gänsefußes nicht gern weidet. Nach der Ernte werden die Gänsen auf die Stoppeln getrieben. Im Winter erhalten sie Rüben, am besten Mohrrüben und Getreidestroh. Schwimmwasser ist für die Gänsehaltung nicht unbedingt erforderlich, eine Badeeleganz überflüssig.

Sehr häufig leidet die Gänsehaltung darunter, daß die Tiere nicht in geeigneten Räumen untergebracht sind. Oft sind die Räume viel zu klein oder der Fußboden ist feucht, wogegen die Gänse sehr empfindlich sind.

Unter den Gänserassen gibt es zwei Gruppen, Brutgänse, die weniger Eier legen, aber diese zuverlässig seidig ausbrüten und die Viehlegergänse, die 40, 60 und mehr Eier legen, aber keine zuverlässigen Brüter sind. Die meisten Landrassen gehören zu den Brutgänzen, ebenso die Ostpreußische, die Pommerische, die Mecklenburger Gans. Den Viehleger gehört die Diepholzer und die Emder. Die Brutgänse legen im Januar, Februar, drüten dann und machen oft im Sommer ein zweites Gelege. Die Diepholzer Gans macht drei Gelege, und zwar im September/Oktobe, im Januar und im Juni/Juli.

Für Brut bringt man die Tiere in genügend großen Räumen unter, wo sie ungefähr brüten können, füllt sie in den Abendstunden und gibt ihnen auch Gelegenheit zum Baden. Man beläßt ihnen zur Brut von ihrem Gelege 18 Eier, die sie gut mit ihrem Körper decken können, den Rest kann man einer Hühnergruppe unterlegen. Ungefähr am 30. Tage schlüpfen die Gänse. Man füttert sie anfangs viermal am Tage mit 100 g ausgeweitem altem Brot, das mit Kleingehacktem Grün oder geriebenen Möhren gemischt wird. In der zweiten Woche setzt man Getreidebrot hinzu und läßt in der dritten Woche das Brot weg. Wichtig sind regelmäßige Gaben von phosphorsaurem Kalk, Kästchenhalen und Getreide. Bei ausländigem Weiter kommen die Gänse ins Freie auf eine grüne Weide. Sobald sie selbst Gras aufnehmen, werden sie nur zweimal am Tage gefüttert. Nach 4—6 Wochen kann jede Zufütterung aufhören. Bei günstigen Verhältnissen kann man die Gänse gleich nach der ersten Lebenswoche in eine Schnellzucht mit Schrotfutter mit 5% tierischem Eiweißfutter nehmen, bis die Jungküken nach 7—8 Wochen schlachtreif sind.

Praktische Winke

Ein gefährlicher Erdschädling unserer Topfpflanzen.

Zu den ziemlich stark verbreiteten, aber noch weniger bekannten tierischen Erdschädlingen unserer Topf- und Zimmerpflanzen gehören die Springchwänze.

Rancher Pflanzenfreund hat ohne Zweifel an irgend einer seiner Zimmerpflanzen schon mal die kleinen weißen, etwa ½ cm langen Würmchen im Topfballen oder auf der Oberfläche desselben entdeckt und nicht gewußt, um was es sich dabei handelt. Das sind die jungenen Springchwänze, die ihren Namen von der springhaften Fortbewegung ihres Körpers haben. — Besonders häufig kann man sie an künstlichen Pflanzen beobachten, die in verfälschter, also schlechter Erde stehen. Saurer Erde ruhet meistens von übermäßiger Feuchtigkeit, aber auch von einsetziger, zu starker Düngung und dies besonders bei Pflanzen, die noch nicht genügend durchwurzelt sind, die also an einem Überfluss von Feuchtigkeit oder Nährstoffen leiden. — Auch mangelhafter Wasserabzug infolge Fehlens des Abzuges am Boden bei Topf- oder Zimmerpflanzen sind sehr häufig verrottert und schließlich Verwendung von zu junger und zuerst, nicht genügend verrotteter Erde beim Verpflanzen sind sehr häufig schuld an der Versäuerung der Erde und an der Bildung der Springchwänzchen.

Ein gutes Mittel, diese unschönen Schmarotzer loszubekommen, ist das Befüllen der Pflanzen mit einer aus getrockneten oder grünen Walnuß- und Nasturtienblättern gewonnenen Brühe, noch besser aber ist das peinliche Entfernen der jungen Erde beim Verpflanzen der Gemüse, das am zweckmäßigsten von April bis Mai geschieht. — Selbstverständlich darf diese saure abgedichtete Erde nicht wieder verwendet werden; sie gehört auf den Komposthaufen oder in den Müllkeller. Auf dem Früher wird sie, mit etwas Kalk vermischt, nach mehrmaligem Umsetzen im Laufe der Zeit wieder brauchbar. B. S.

Die Goldasterraupen.

Es sind 3 cm lange, dunkel, graubraun bis schwarzgraue gefärbte Raupen mit zwei roten, stark behaarten Rückenlinien und abgesetzten weißen Strichen an den Rücken. Außerdem sind sie durch je eine rote Wurst auf dem 9. und 10. Leibesring gekennzeichnet. Die jungen, im Sommer ausgeschlüpften Raupen fressen bis zum Herbst das Laub bis zum Stielz durch. Im Winter leben sie zusammen in großen Gespinsten (Reitern). Diese verlassen sie im April-Mai einzeln und fressen dann, zumeist des Nachts, Blätter und Blüten an. Tagüber sitzen sie in ihren Nestern oder in großen, mit Seidenweben überponnierten Hölzern (Spiegeln) an starkeren Astern. Ihre Schädlichkeit ist ganz erheblich. Zur Bekämpfung spritzt man die Bäume mit Uranolgrün oder mit Tabakharzseifendrüse, die folgendermaßen bereitet wird: 3 Liter Schmiere in 10 Liter Wasser heiß aufgekocht, 1 kg Kolophonium in 3 Liter verdünnter Spiritus und 3 Liter Salzmolasse gelöst, gemischt mit 3 kg Tabakextrakt und das Ganze mit 100 Liter Wasser verdünnt. Dieses Mittel ist auch bei allen anderen behaarten Raupen erprobbar. B. S.

Warum legen die Hühnchen nicht?

immer macht sich unter den Geflügelzüchtern die Klage mit einer gewissen Berechtigung breit, daß Hühnchen zu halten unrentabel sei, da man diese Tiere mehr durch gute Ställe noch Zitterpfeife dazu erziehen könnte, die Legefähigkeit zu erhöhen. Nachforschungen der Wissenschaft haben ergeben, daß die Wurmbefreiung unter den Hühnern stark zugunsten hat. Zumeist handelt es sich um Spülwürmer, die ganze Hühnerbestände befallen können, sich aber mit Vorliebe in den Körpern älterer Tiere einnesten. Hier verbrauchen sie vom Futter soviel für sich, daß zur Eibildung nicht mehr viel übrig bleibt. Man verfüge es also bei alten Hühnern, deren Legefähigkeit man beobachten will, mit einer Wurmtrakt. Hierfür verwendet man Wurmkapfen, die in den Futterhandlungen und Drogerien zu kaufen sind und jedem Tier einzeln eingesetzt werden müssen. Man kann dem gewöhnlichen Futter je Tier auch ¼ gr Tabaksaubwurz beimischen und hat auch hiermit gute Erfolge erzielt. wgr.

Die Zwischenpflanzung bei Gemüse.

hat Vor- und Nachteile, die allerdings nur teilweise ihre Berechtigung haben. Es ist jedoch erwiesen, daß gerade im Frühjahr eine solche Hoffnung ist, weil die Frühjahrsgemüse rascher wachsen und auch nicht so lange stehen. — Man kann als pflanzen dazu: Salat zwischen Kohlrabi, Radies zwischen Spinat und zwischen die Möhrenreihen usw. — Bei Blattmangel ist sogar Zwischenpflanzung unentbehrlich; nur zwei Pflanze darf man dabei nicht vergessen: je mehr Pflanzen und Wurzeln, desto mehr Feuchtigkeit und Nährstoff sind nötig und keine Kultur darf der anderen später hinderlich werden, besonders hinsichtlich der späteren räumlichen und stofflichen Ausdehnung der Gewächse. B. S.

Die Ringelspinnetraupen.

(Wegen ihrer Buntheit auch Livreeraupen genannt). Sie sind bis 5 cm lang, schwarzgrau bis dunkelbraun und zeigen auf dem Rücken eine weiße Rückenlinie, zu beiden Seiten rotgelbe und blaue Linien. Sie leben in der Jugend mit Vorliebe gefüllig am Stamm oder in den Altwässern an flachen Gespinsten (Reitern), später einzeln, fressen an den Blättern und verursachen durch ihre Fraßzeit am jungen Laube (Mai-Juni) großen Schaden. Bekämpfung: Sammeln und Verbrennen der Nest und Eierträge im Herbst, bzw. im Laufe des Winters. Später Beprämen mit Uranolgrün oder mit einem Gemisch aus 8 kg Schmiere, 3 kg Tabakextrakt, 3 Liter verdünnten Spiritus, 500 Gramm pulverisiertem Fleischwurst in 140 Liter Wasser bekämpfen. B. S.

Schatten vertragende Gemüse.

Viele Gartenobsterien klagen, besonders in Kleingärten und Siedlungen, daß ihnen unter Bäumen oder Schatten der Häuser u. a. die Rüben und andere Gemüse nicht gedeihen, wenigstens fast nur langgeschwänzte flatterige Köpfe bringen. — Das ist auch nicht anders möglich; die meisten Gemüse wollen nämlich volle Sonne haben, mit Ausnahme von Salat, Kohlrabi, Spinat, Grünkohl, Rabinchen, Radies, Rettich und Rote Bütten; auch Bohnen zum Grünkohl eignen sich noch dazu. — Selbstredend muß der Boden trocken und nährhaft sein, auch dieselbe gute Bodenbearbeitung erfahren, wie derjenige an vorliebhabenden Stellen des Gartens, sonst verzerrt auch diese Gemüse. — Über diese Lücke soll auch eine Pflanzung sein, die Bäume im Garten nicht zu eng zu pflanzen, wenn man auf die Unterläufer nicht verzichten will. Unter Bäumen müssen die leichten naturnahen mehr Rohrzucker und Feuchtigkeit haben, da der Baum davon mitzieht. B. S.