

Der Kausgarten.

1

Im Garten.

Bei einem Wirte mundermild Da war ich jüngst zu Gaste; Ein goldner Apfel war sein Schild Un einem langen Afte.

Es war der gute Upfelbaum Bei dem ich eingekehret; Mit süßer Kost und frischem Schaum Hat er mich wohl genähret. Es kamen in sein grünes Haus Diel leichtbeschwingte Gäste; Sie sprangen frei und hielten Schmans Und sangen auf das beste.

Ich fand ein Bett zu füßer Auh Unf weichen grünen Matten. Der Wirt, er deckte selbst mich zu Mit seinem kühlen Schatten.

27nn fragt' ich nach der Schuldigkeit. Da schüttelt er den Wipfel. Gesegnet sei er allezeit Don der Wurzel bis zum Gipfel!

Endwig Uhland.

Ist es ein Zufall, daß der deutsche Dichter, der dies Lied vom "Wirte wundernild" sang, gerade ein Sohn der schwäbischen Erde war? Das Schwabenland
ein Garten, ein Obstgarten, wie die Fremden bewundernd sagen! Da ist es kein
Wunder, daß dem bescheidenen Upfelbaum eben hier sein unsterblicher Sänger erstehen
nußte — und wir können die Kette der Gedanken um etliche Glieder verlängern:
wo der Gartenbau blüht, da gedeiht auch ein fröhlich Singen und Dichten; und weiter:

Wo man fingt, da laß Dich ruhig nieder: Böse Menschen haben keine Lieder.

Ju allen Zeiten ist die Beschäftigung mit der Pflanzenwelt als in hohem Grad erzieherisch wirkend geschätzt und als eine Schule der Schönheit, Ordnung und Weisheit betrachtet worden und vielleicht zielt dahin auch die Wertschätzung, die schon die alten Perser dem Obstbau angedeihen ließen, den sie eine "königliche Beschäftigung" nannten. Wo sonst die natürlichen Vorbedingungen vorhanden sind, kann man ohne weiteres die Behauptung aufstellen und beweisen: Kultur und Obstbau sind überall gleich alt. Das geht auf die alten Inder und Ugypter zurück und es trifft zu bei unsern eigenen Vorsahren: wie sie in den Kreis der Kulturvölker traten, blüte auf ihrem Boden auch der erste edle Upfelbaum.

Und wenn auch der neuzeitliche Großstädter sich nicht selten als den Alleinpächter der Kultur betrachtet wissen will und auf die, die unter Bäumen wandeln und in Dörfern wohnen, als rückständige Volksteile herabschaut, er selber flüchtet sich doch, von dunklem Trieb erfaßt, so gern aus dem Staub der gepflasterten Straßen jum Grun der Wiesen und Garten. Gerade diefer Jug von der Stadt aufs Cand, der über die Sommerszeit die Großstädte von Jahr zu Jahr mehr entleert, scheint cher ein gutes, gefundes Kulturzeichen zu fein, als der Jug vom Cand zur Stadt.

Wie viele fabrifarbeiter gibt es, die, wenn fie fich mit ihrem redlich erworbenen Spargroschen in den Besitz eines Gärtchens mit ein paar Bäumen, ein wenig Gemuse, bescheidenen Blumen gesetzt haben, von Stund ab die feierabendliche Beschäftigung auf diesem ihrem Eigentum, und mag es noch so winzig sein, dem Elusenthalt in den rauchigen Bierstuben, und mag das — wollen wir fagen — politisch noch so verlockend sein, entschieden und für immer vorziehen - ihrer und der Ihrigen leiblichen und Beiftigen Gefundheit zur fraftigften forderung!

Der Beamte fpritt die feder aus und eilt in den Garten, in feinen Garten: da verfliegt der Alktenstaub aus Rock und Cungen und das müde Auge fättigt sich mit

neuer Kraft an dem Grün von Baum und Gras und Kraut.

Und die Hausfrau

"trat in den Garten, der weit bis an die Mauern des Städtchens reichte, schritt ihn hindurch und freute sich jeglichen Wachstums, ftellte die Stützen gurecht, auf denen beladen die Afte ruhten des Apfelbaums wie des Birnbaums laftende Zweige, nahm gleich einige Raupen vom fräftig strotzenden Kohl weg; denn ein geschäftiges Weib tut feine Schritte vergebens!"

Boethe, Bermann und Dorothea - Enterpe, Mutter und Sohn.

Und wenn den Kindern der hausgarten ein Stückhen himmel auf Erden ift, für das Allter trifft zu, was einmal ein großer Menschenkenner gesagt hat: "Die Leidenschaft für den Garten ift die einzige Leidenschaft, die mit dem Alter 3unimmt." -

Im Obstgarten.

Don etlichem Ratürlichen und etlichem Unnatürlichen.

Es ift natürlich, daß wir hier nicht eine völlige sachliche Unleitung zum Obstbau geben wollen (jo wenig wie an anderer Stelle zur Gemüse= und Blumen= jucht). Das würde über den Rahmen dieses hausbuches hinausgehen und außerdem das heer der Obstbaubücher nur um eine wahrscheinlich unbedeutende Mummer vermehren. Wir geben als Abschnitt 15 eine kurze Zusammenstellung der uns bekannten und von uns geprüften Bücher und überlaffen es unfern Cefern, welches für ihren Geldbeutel und ihren Bücherschranf paßt.

hier möchten wir uns mehr auf allgemeine Gedanken und besondere Winke beschränken — der Ceser möge selber sehen, ob er für ihn Brauchbares und Mütliches

darunter findet!

Es ist natürlich, daß es sich in einem hausbuch nicht um eine Obstplantage handeln kann, sondern um einen möglichst am haus gelegenen Obstgarten von in der

Regel mäßiger oder geringer Musdehnung.

Und ein Schauplatz für künstliche formen, oftmals "Aberformen", wird dieser Garten nicht in erster, vielleicht nicht einmal in letzter Cinie sein durfen, sondern eine Stätte der Erholung in form der angenehmen, felbst zu erlernenden und zu bewältigenden Arbeit und — das letzte nicht das schlechteste! — des bescheidenen, aber willkommenen Gewinns fürs hauswesen.

So halten wir es für unnatürlich, den formobstgarten glattweg als das allgemeine und einzige Ideal eines Hausgartens hinzustellen, wie das mannigsach geschieht. Er wird doch stets eher Sache der Ciebhaberei bleiben, die außerordentlich viel Zeit hat und eine nicht unbedeutende Menge von Kunstgriffen und fachkenntnissen ihr eigen nennen muß.

Wir halten es dagegen für natürlich, uns auf das zu beschränken, was man ohne viel Unleitung und ohne die Gesahr der Verpfuschung selbst im Obstgarten tun kann.

hierzu rechnen wir die Kenntnis von: Land und Lage, Pflanzen und Pflegen, freund und feind, Ernte und Aufbewahrung, dazu noch etwas über Kleinobst und Obsiliteratur.

Noch ein Punkt: es wäre die vollste Unnatur inmitten der Natur, ein Gartenherr im Garten in Frack, Zylinder und Glace; gleichfalls dies ins Weibliche übersetzt.
Alte Kleider sind für den Garten gerade gut genug. Wer sich einen Gartenanzug
leisten kann, möge es tun: möglichst bequem, weit, lustig, kragen- und manschettenlos
(wer weise, wählt Wolle). Auf dem Haupt nichts oder ganz leichte Bedeckung. An
den füßen bequeme alte Schuhe, oder noch besser: Holzpantosseln. Recht viele
Taschen verschiedenster Größe in der Gartengewandung. Ebenso an der Schürze,
die hier auch dem Mann eine ganz natürliche Sache ist. So der äußere Gartenmensch
an sich. Seine Ausrüstung ist einfach: ein paar gute Gartenmesser und Baum- und
Rosenschere, Spaten, Schausel, Harke (Rechen), Hacke, Gießkanne — was weiter notwendig ist, wird sich von Kall zu Kall zeigen.

Ist der äußere Gartenmensch gut ausgerüstet, so bleibt der innere Gartenmensch vor viel Urger bewahrt und das ist natürlich ein nicht zu unterschätzender Vorteil für den Garten samt Herrn und Herrin.

1. Land und Lage.

الكال

Gedeihlich für den Obstbau ist alles Cand im Garten, das gegen rauhe Winde geschützt ist (und wo möglich, etwas Neigung von Ost nach Süd hat); ungedeihlich ein solches, das den Nord- und Westwinden schutzlos ausgesetzt ist. Undere hohe Pslanzungen, Parkanlagen, ein Wald, bilden nicht selten einen trefslichen Schutz für den Obstgarten. Oder man stellt sich selber einen solchen Schutz her durch Mauern oder Bretterzäune, deren flächen zu Obstspalieren vortrefslich ausgenützt werden können.

Es ist noch nicht lange her, daß man der Unsicht war, die hochgelegenen Candstriche Deutschlands seien für den Obstbau durchaus ungeeignet. Don diesem Irrtum ist man durch Tatsachen zurückgebracht worden. Es wird auf deutscher Erde keine menschliche Wohnstätte geben, in deren Nähe nicht Obstbäume und Zeerenobststräucher angebaut werden können. Wir selber haben schon auf höhen von über 1000 m vollbehängte Upfelbäume gesehen. Und dort und überall war und ist es eben der hausgarten, in dem die Zäume wegen der schützenden Nähe des hauses, das auf höhen sowieso an einen gesicherten Platz gebaut wird, und wegen der Ceichtigkeit, ja Selbstverständlichkeit der Düngung ausgezeichnet zu gedeihen pslegen. Man hat

schon oft die Erfahrung gemacht, daß gerade in höheren Cagen die Obstbäume von den frühjahrsspätsrösten nicht oder nicht völlig getrossen werden, weil hier die Blüten um diese Zeit noch garnicht geöffnet sind, während in Tiesenlagen dieses Verderben nur zu häusig eintritt, sosern Blüte und Spätsrosst zeitlich zusammentressen. Also meine niemand, weil er auf Bergen wohnt, sei ihm der Obstgarten ein verschlossens Paradies!

Uber der Boden und seine Beschaffenheit? Gewiß, das ist in hoher und niederer Cage ausschlaggebend. Und wer droben, wo der Humus vielleicht handhoch auf felsplatten liegt, einen Obstbaum pflanzen wollte, wäre derselbe reine Cor, wie der, der im Sumpf des Tieslandes ohne weiteres einen Garten anlegen wollte.

Vor allem kein Grundwasser! Zum wenigsten 1 m, noch besser 11/2-2 m tief muß das Cand grundwafferfrei fein, wenn es fich für den Obstbau eignen foll (zeitweilige Aberschwemmungen gehören natürlich nicht dahin und bilden an sich fein hindernis). Unfähig für Obstbau find ferner flugfandgegenden (aber fie fonnen fünftlich verbeffert und zum fruchtbaren Garten umgewandelt werden!), Boben mit Ortstein, mit altem flußgeschiebe 2c., wo man überhaupt auch an keine sonstige Gartenanlage denken wird. 211s taugliche Bodenarten gelten: lehmiger Sandboden, aufgeschlossener Tehmboden, trockener Tonboden. Unch der Kalkboden ist hierher zu rechnen, wenn ihm stets die entsprechende Seuchtigkeit zugeführt wird. Im Dolksmund wird meist nur zwischen leichtem und schwerem Boden unterschieden. Ceichter Boden: ein folder, der leicht umzugraben ift und viel Sand und humus enthält; schwerer Boden: ein folder, der schwer umzugraben ift und wenig Sand und humus enthält, dagegen vor allem mehr Ton. Der leichte Boden ist der bessere für den Obstbau; der schwere Boden wird leicht gemacht durch Zusuhr von Sand und humus Erzeugnis der Verwesung von Pflanzenteilen und tierischen Stoffen, von Moorboden, Mist, überhaupt dunklerer Boden) und eignet sich dann ebenfalls für diesen 3wect.

falfch ift das bekannte Merkverschen:

haft einen Raum, Pflanz' einen Baum!

Denn es gibt manchen Raum, den man allerdings frei zur Verfügung hat; aber es wäre Unfinn, darauf einen Baum zu pflanzen, weil der Raum nach Cage und Boden nicht dazu paßt. Allso vielleicht in anderer Cesart:

haft einen guten Raum, Pflanz' einen guten Baum!

100

2. Pflanzen und Pflegen.

Was wird gepflanzt? Mur gutes, nichts mittelmäßiges oder gar schlechtes. Einen guten Baum, hieße es am Schluß des letzten Abschnittes, foll man pflanzen und keinen schlechten. Beim Baumhandel kann man betrogen werden wie beim Pferdehandel. Also gefälligst die Augen aufmachen!

Was für ein Baum darf nicht herein in den hauss garten? Ein Baum, dessen Stamm frumm gewachsen oder oben dicker ist als unten; der keine oder nur wenig feine faserwurzeln zeigt; der nur wenige und kummerliche Zweige aufzuweisen hat; der mit krebsverdächtigen oder sonst schlecht

verheilten Wundstellen behaftet ist; der, vielleicht schön gewachsen und ganz gesund, doch aus Boden- und Cagenverhältnissen stammt, die denjenigen des hausgartens

völlig entgegengesett find.

Was für ein Obstbaum soll im hausgarten willfommen geheißen werden? Ein folder, der ferzengerade mit einem Stamm, der fich langfam nach oben verjüngt (fonisch), gewachsen ift; der ein schönes Wurzelwerk mit feinen fafern zeigt; der mit 3-5 ein- bis zweijährigen Kronenzweigen versehen ist; der keiner Krankheit (Krebs! Blutlaus!) verdächtig erscheint; bei dem die durch das Wegschneiden der Zweige entstandenen Wunden glatt überheilt sind; ein Baum, der womöglich aus einer Baumschule stammt, die ähnliche Cage und ähnlichen Boden hat, wie der Garten, für den der Baum beftimmt ift. Trifft letzterer Umstand zu, so bietet das auch den Vorteil, daß der Baum nicht weit und lang verfrachtet zu werden braucht. Cängerer Transport ist manchmal ein Nachteil. Ubrigens: im Berbst überstehen die Bäume den Transport beffer als im frühjahr (zu trockene frühlingsluft!). - Der Dater Sitte, felber junge Baume auf einem beliebigen Plat, den man zu fonst nichts brauchen fann, aus Samen zu ziehen und wild heranwachsen zu lassen, oder sich in den freien Wald zu verfügen, wo noch im Beftrupp wilde Apfel- und Birnbäume aufschießen, und folde hereinzupflanzen, ift nur noch als altertümliche Merkwürdigkeit zu betrachten, die hoffentlich nirgends mehr in Wirflichkeit vorfommt.

Wann wird gepflanzt? Grundsatz: lieber im herbst als im frühjahr. Der Winter bringt die meiste feuchtigkeit in den Boden und feuchtigkeit braucht der Baum, um ans und fortzuwachsen. Daher pflanzt man ihn im herbst, sobald er das Caub abgeworfen hat. Dann hat der Baum noch Zeit, neue Wurzeln im neuen Boden zu bilden. Ende Oktober also. November besser als Dezember, Dezember besser als Januar, Januar besser als februar w. Der ganze Winterschließlich ist Pflanzzeit, so lange und so weit der Boden nicht gestoren ist.

Tun gibt es aber auch Böden, die an sich sehr zur feuchtigkeit neigen, schwere Böden, die das Wasser halten. Hier käme bei Herbstpflanzung ein Übermaß an feuchtigkeit für den Baum heraus und wir pflanzen da im frühjahr; März besser als April, April (der schon recht bedenklich ist) besser als Mai — verpflanzen kann man ja das ganze Jahr, nur sind die Aussichten auf Erfolg je nach der Jahreszeit recht verschieden. Grundsatz also im allgemeinen: Herbstpflanzung besser und sicherer als Winter- und frühjahrspflanzung. Sollte je der Herbstpflänzling das Laub nicht fallen lassen wollen, so entsernt man vorsichtig die Blätter vor dem Pflanzen.

Auf dem Cand wollen die Baumgärtner oder wen man sonst mit dem Baumsatz beauftragt, häusig nicht gern an die Herbstpflanzung heran: viel sonstige Arbeiten im Herbst, alte Angewohnheit, Neigung zum hinausschieben überhaupt, so etwas mag die Ursache sein. Man gebe nicht nach und beharre darauf: im Herbst besser als im Frühjahr (ausgenommen in schweren Böden), man gewinnt eigentlich ein

volles Jahr dadurch!

Wird der Baum bei der Pflanzung geschnitten oder nicht? Grundsatz: lieber zu wenig als zu viel. Aber eine alte Streitfrage ists. Unsere Unsicht: was die Wurzeln betrifft, beschneiden, so weit sie verletzt, abgebrochen, abgestorben sind — das wird allerdings beim Verpflanzen bei den meisten an der Endspitze der Fall sein! — und zwar schneiden wir von innen heraus mit scharfem Wiesser so, daß die kleinste Wundsläche entsteht, d. h. senkrecht zur Achse. Je kleiner die Wunde, je rascher verheilt sie. Sonst gibts keine Wurzelschneiderei! Von Umerika

kam unlängst die neue Cehre herüber: die Wurzeln weg, dann wächst der Baum! Wir Deutsche bleiben vorderhand noch bei der altmodischen, aber bewährten Cehre:

je mehr gefunde Wurzeln der Baum hat, desto besser wächst er an.

Die 3 weige schneiden wir bei den im Herbst gepflanzten Bäumen erst im frühjahr, bei den im frühjahr gepflanzten aber gleich bei der Pflanzung. Der Iweck ist: abgebrochene und überflüssige Zweige zu entsernen und die künstige Baumform anzubahnen. Diese soll im allgemeinen bei hochstamm schirmsörmig sein: ein Mittelzweig geht senkrecht in die höhe, Leitzweig genannt, die anderen Zweige gehen rings um ihn nach auswärts, nicht nach einwärts. Ie stärker der Baum beim Versplanzen ist, desto mehr müssen sweige zurückgeschnitten werden, mit Rücksicht auf die so wie so durchs Versetzen verminderten Wurzeln, die die Zweige ernähren müssen.

— Dieser Baumschnitt erlernt sich zwar sehr leicht, vom Zusehen. Aber man kann es doch schon zu den Geschäften rechnen, die man jedensalls ansangs vom Gärtner oder vom kachmann aussühren läßt — abgeguckt und abgelernt ist es dann wie gesagt, sehr schnell —, oder die, wenn die Belehrung schriftlich geschehen soll, die eingehensste Darstellung in Wort und Bild nötig machen. Wer hierüber in Kürze etwas nachsesen will, dem empsehlen wir z. B. Götting, der Obstbau, 4. Ausst. 1902, Berlin, Parey, S. 13.

Wie soll die Pflanzgrube beschaften seine? Grundstatz lieber zu weit als zu tief. Wir können sagen: eine recht weite und breite Baumstrube kann nie schaden, wohl aber eine recht tiese. Rund oder viereckig. Nicht an einem Platz, wo vorher schon ein Baum stand (außer man macht eine sehr große Grube und füllt sie durchaus mit neuer, guter Erde auf). Für Alpsel weiter, sür Birne tieser. Die Gruben sind nicht erst unmittelbar vor dem Pflanzen auszuwersen, sondern besser 6—8 Wochen vorher; eine Durchlüstung des Bodens ist von großem Vorteil. Zur Füllung der Grube wird der natürliche Boden gemischt mit guter Kompost- oder überhaupt Gartenerde (etwa wie 2:1). Den Baum ganz in Kompost oder Mist zu setzen, wäre des guten zu viel, d. h. es wäre für den Baum nachteilig. Ist die Baumgrube gefüllt, so ist es das Richtige, wenn die Auffüllung den umliegenden Boden um 20—30 cm überragt: der eingefüllte Boden wird sich setzen.

Entfernung der Zaumplätze voneinander: bei Hochstämmen von Walnuß 15 m, Upfeln, Birnen, Süßkirschen 10 m, Pflaumen, Zwetschen Sauerkirschen 5 m. Pflanzung in geraden Reihen ()oder besser, namentlich in abhängiger Cage,

im Verband (. . . .). Im Hausgarten wird man sich eben nach den besonderen Verhältnissen zu richten haben. Licht selten wird der Garten sür Hochen, stämme zu klein sein (unter Hochstamm versteht man einen Obstbaum mit 2 m hohem, kahlen Stamm); dann nimmt man Halbstämme (Höhe des Stammes 1—1½ m), oder Niederstämme, Iwergbäume (unter 1 m Stammhöhe). Diese kleinen Kormen gestatten die Ausnutzung auch einer beschränkteren Fläche, da sie selbstverständlich viel näher aneinander gepflanzt werden können, außerdem bald tragen und vollkommenere Taselsfrüchte liesern.

Was für eine Zaumform paßt für den hausgarten? Grundsatz: viel Zeit und wenig Raum, dann Zwergstamm; wenig Zeit und viel Raum, dann hochstamm. hierzu die verschiedenen Mittelwege, an denen es natürlich auch bei diesem Dilenma nicht fehlt.

Ubrigens ist seit einigen Jahren ein gesunder Gedanke aufgetaucht und schon vielsach verwirklicht worden, der die Zwergobstzucht auch dem ermöglichen soll, der

nicht blos wenig Raum, sondern auch wenig Zeit zur Verfügung hat. Es ist das Verdienst Vöttners, des herausgebers des Prakt. Ratgebers, den Unterschied zwischen "Buschbaum" und "Formbaum" aufgestellt zu haben, so weit, fügen wir hinzu, man überhaupt da von einem wirklichen Unterschied reden kann.

form bäume sind: 1. Spaliere, an Mauerwänden oder freistelhenden Drahtspalieren flachgezogene Obstbäume; 2. Kordons, Schnurbäumchen, sehr klein, an einsacher Drahtschnur oder an Catten gezogen; 3. Pyramiden, Spindeln, Kesselbäume — freistelhende Zwergbäume.

Bu f ch b ä u m e find (nach Böttner) "Hochstämme ohne Stamm", d. h. Bäume, die sich schon am Boden nach Belieben und Willfür verzweigen und ohne strengeres Beschneiden sich entwickeln dürsen, wie sie wollen. Für den Anfänger hat solch ein Baum den Vorzug, daß seine Behandlung am schnellsten zu erlernen ist und nicht viel Sorge und Arbeit macht.

Wir fügen dem hinzu, daß nach unseren Beobachtungen ein Buschobstbaum dasselbe ist wie eine Obstpyramide (diese empsehlenswerteste aller Obstsormen), nur nicht so sorgfältig in der Korm gehalten, und daß er sich häusig durch notwendiges Ausästen von unten her zum Halbhochstamm entwickeln wird. Es ist demmach nichts neues, aber durch den Hinweis darauf ist auch, sagt Gaucher, "für diesenigen Obstliebhaber gesorgt, denen es an den ersorderlichen Kenntnissen, an Zeit und an dem notwendigen fleiß sehlt, um sich mit Kormen zu besassen, die minder wildnisartig aussehen wie die Buschsorm, und dennoch mehr Krüchte bringen, die in Schönheit und Qualität besser aussfallen als auf der der Gnade Gottes anvertrauten Buschsorm (Buschobst)". Vergl. Zöttner, Buschobst, Trowitssch, Frankfurt a. d. D.

Wie wird gepflanzt? Hauptgrundsatz: ja nicht zu tief! Die Pflanzung wird in der Regel weder der Hausherr noch die Hausfrau selber und höchst eigenhändig — obwohl das keine Kunst und keine Schande ist! — vornehmen wollen. Man läßt dies besser durch einen Baumwerständigen ausführen. Aber es ist von großem Wert, wenn man dabei ist und darauf achtet, daß nichts versäumt wird. Die Ceute (wir meinen da natürlich nicht "studierte" Baumwarte, sondern Taglöhner) arbeiten nicht selten nach dem alten Schlendrian, wenn sie sich unbeaufsichtigt sehen, oder merken, daß die Herrschaft auch rein nichts von der Sache verstehe; und steht einmal der Baum im Boden, so konnt meist die Kontrolle, ob er auch richtig steht, zu spät.

Wenn wir lernen wollen, sagt Böttner, einen Baum oder Strauch richtig zu pflanzen, so müssen wir uns ganz genau merken: gelockerte Erde senkt sich und der Baum mit ihr. Die Stelle, wo der Stamm und die Wurzel sich berühren, ist der Wurzelhals. Derselbe muß sich aber auch nach dem Senken genau da befinden, wo Euft und Erde sich berühren, also an der Erdobersläche. Also darf der Baum nicht gleich der ebenen Erde gepflanzt werden, sondern muß höher stehen als diese, weil sich die Ausfüllung mitsamt dem Baum noch senken wird. In diesem Punkt wird viel gefündigt. Man darf wohl sagen: die meisten schlechten Bäume sind darum schlecht, weil sie zu tief gepflanzt wurden. Allerhöchstens 2—3 cm darf der Wurzelhals in den Boden kommen. Eegen wir den Spatenstiel über das sür den Baum in der Ausschläung ausgespatete Pflanzloch quer herüber, so soll der Wurzelhals sich gerade an dem Stiel besinden. In der ausgesüllten Grube wird vor allem dieses Pflanzloch, das also in die Mitte der Baumgrube zu liegen kommt, hergestellt: blos so groß, daß die Wurzeln bequem drin Platz haben. Jum Pflanzen braucht

man vier Hände: der eine Mann hält den Baum in der richtigen Cage in das Pflanzloch, der andere legt die Wurzeln in ihre natürliche Cage auseinander und verbringt mit der Hand die feine trockene Erde zwischen die Wurzeln, sodaß alle Zwischenräume ausgefüllt werden, zu welchem Behuf man den Baum von Zeit zu Zeit schüttelt. Ist das geschehen und sind die Wurzeln mit Erde ausgefüllt und bedeckt, so tritt man sie behutsam mit dem kuß an, damit die Wurzeln nicht locker und hohl im Boden stehen, und schüttet 1—2 Gießkannen Wasser an den Baum.

Alber wo bleibt der Baumpfahl? hören wir fragen. Im hausgarten, der auch nur einigermaßen gegen Wind geschützt ift, halten wir den Baumpfahl eigentlich für überflüssige. Es geht dem jungen Baum wie dem jungen Menschen: auf eigene Kraft gestellt, wächst die Kraft. Will man aber wegen ausgesetzter Cage doch einen Pfahl geben, so nimmt man hierzu am besten einen am Kopfende 5-6 cm starken Sichtenpfahl, entrindet, an dem Teil, der in den Boden kommt, im feuer angekohlt und zwar noch 20-30 cm höher, als er in die Erde gelangt; bis unter die Krone des Baumes, aber nicht in die Krone, die Zweige, hineinreichend; vor der Pflanzung einzuschlagen, wenn möglich so, daß er den Zaum vor der Sonne schützt; zunächst mit dem neugepflanzten Baum nur locker zu verknüpfen (am besten mit Kokos-Saser), weil der Baum sich noch setzt, erst später fest und dicht, aber immer fo, daß der Pfahl den Baum nicht reibt und verwundet. Es genügt, den Baum einmal und zwar am oberen Ende des Stammes an dem Pfahl zu befestigen. Ersatz für den Pfahl: fesselung durch Draht (der natürlich bei den Berührungsstellen mit dem Baum mit Ceder unterlegt sein muß) an eine hauswand oder an in die Erde geschlagene Pflöcke.

Sollte der Garten nicht ganz ha sen rein sein, so muß gleich bei der Pflanzung jeder Stamm mit einem Drahtgitter umgeben werden. Schon ganze Unlagen sind durch einen einzigen hasen in einer einzigen Nacht ruiniert worden!

Wie pflegen wir den jungen Baum? Steht der Baum im Grasboden, so muß die Baumscheibe (d. h. der Raum rings um den Baum und unter ihm so weit die Zweige reichen) offen bleiben. Um so besser, je größer die Scheibe, der Kreis angelegt wird. Die Wurzeln haben den Vorteil davon und damit der ganze Baum. Alle paar Wochen ist der Boden wieder grob aufzuhacken. Es soll und darf kein hälmchen hier wachsen. Ist der Baum einmal erwachsen, nach 10, 15 Jahren, so mag man die Baumscheibe überwachsen lassen; aber die dahin ist es dem jungen Baum der größte Auten, eine stets umgearbeitete Baumscheibe zu haben.

Bei trockenem Wetter muß der junge Baum unbedingt tüchtig gegossen werden. Wieviel schöne Bäume gehen nur deshalb zu Grunde, weil sie nicht gegossen werden und darum vertrocknen müssen! Auch das Überspritzen des ganzen Baumes, wo das möglich ist, bringt dem jungen Baum frisches Leben.

Wie pflegen wir den erwachfenen Baum?

1. Wir bringen ihm Euft und Eicht in die Zweige hinein. Zu dicht gewachsene und sich Freuzende und reibende Aste werden nicht geduldet. Hat man einmal einen Baum gründlich auf diesen Schaden untersucht und kuriert (durch Ausschneiden und Auslüften), so reicht die Kur auf verschiedene Jahre. Die Arbeit, welche das ganze Jahr, am besten im Herbst und Winter und im zeitigen Frühjahr vorgenommen werden kann, lernt sich rasch durch Abung. Man halte sich nur

immer vor Augen: die Afte und Zweige des Baumes sollen strahlenförmig nach auswärts gehen, nicht nach einwärts und auch nicht seitwärts, und das ganze Geäste

des Baumes zusammen foll eine pyramidenartige form darstellen.

2. Wir machen ihm die eigene haut bequem, wenn sie ihm zu eng geworden ist, d. h. wir sich röpfen den Baum. Sehr häusig sehen wir noch junge Bäume, deren Rinde am Stamm sich verdickt und verhärtet hat, sodaß der obere Teil des Stammes und die Asse sich mehr entwickeln, dicker werden, als der untere Teil des Stammes. Im April und Mai schneiden wir nun diesen schädlichen Panzer auf, indem wir mit der Spitze eines Gartenmessers vom Ansatz der Krone die zum Boden herad die Rinde durchschneiden, sodaß der Schnitt gerade nur die aufe holz, aber ja nicht in dieses hineingeht. Ist es schon ein stärkerer Baum, so bringen wir 2—3 solche Längsschnitte an. Wirkung: die Rinde kann sich ausdehnen und der Baum gewinnt wieder seine richtigen Dickenverhältnisse. Dieses Schröpfen wird auch dei Frostschäden, bei Krebs und schwer heilenden Kindenwunden mit gutem Erfolg angewendet (es wird dann einer der Längsschnitte gerade durch diese Stellen hindurchgeführt).

3. Wir reinigen ihm die unsaubere Haut: Moos, flechten, alte Borke, das sind in der Tat Unsauberkeiten, die den Baum nicht zieren, wohl aber als Unterschlupf für allerlei Schädlinge ihm schaden. Dermittelst einer Baum-Krate oder Scharre (s. 21bb.) wird alles dieses alte Zeug vom Stamm und den Assen



Baum-Kratze oder Scharre.

auf untergelegte Tücher abgescharrt und verbrannt. Merke: mur das alte, ja nicht gesundes Holz und junge Rinde! Beste Zeit dazu: nach der Obsternte, Oktober, November; möglichst nach einem Regen, weil sich dann das Geschäft leichter vollzieht. Der abgescharrte Baum wird hierauf mit Kalkmilch (Mischung von Wasser und abgelöschtem Kalk, so diet oder dünn, daß man mit einem Maurerpinsel streichen kann) von oben angesangen nach unten bestrichen und erhält so einen Schutz der Rinde gegen durch die Sonne im Winter verursachten frostschaden (weiße Karbe!), eine Verhinderung von Schädlingsansiedlungen und die Bürgschaft einer künstig gesunden, glatten Haut. Diese Reinigung ist etwa alle 3 Jahre zu wiederholen. Über die Zuträglichkeit des Abscharrens und des Kalkanstrichs besteht heute kein Streit mehr.

4. Wir helfen den Baum von feinen Schmarotzern, als da find:

a) "Eigene" Schmaroter: die Wurzelschößlinge — den Boden aufgraben bis zu ihrer Ursprungsstelle und dann wegschneiden; die überflüssigen Wasserschöße am Baum oder an starken Isten glatt wegschneiden;

b) "Fremde" Schmaroter: Baumschwämme, Misteln — tief ausschneiden,

schließlich mitsamt dem Zweig.

5. Wir verbinden seine Wunden, nämlich:

a) die von uns beigebrachten. Ohne folche geht es nicht ab beim Ausputzen des Baumes. Hierüber fagt Böttner treffend: "Wer einen Zweig an seinem Entstehungspunkte wegschneiden will, bemühe sich, den Alstring zu sinden. Das ist nämlich die einzig richtige Stelle, an der der Ast abgetrennt werden nuß, wenn die Wunde schnell vernarben soll. Wird der Zweig zu tief aus dem Aste ausgeschnitten,

so verbraucht der bleibende Ust zu viel Kraft zur Verheilung. Un der Ustringstelle, das ist da, wo der Zweig mit etwas ringelartig verknorpelter Rinde am Ust siet, erfolgt die Verheilung rasch und tadellos." Eine Wunde durchs Messer heilt besser als eine Wunde durch die Schere. Und nuß man die Säge benusen, so muß immer mit dem Messer glatt nachgeschnitten werden. Ille größeren Wunden werden mit Baumsalbe verstrichen oder mit einer Mischung von strohfreiem Kuhdünger ("Kuhssladen") und Lehm, worüber Packtuch gebunden wird.

b) die durch weggerissene Uste ze. verursachten großen Wunden. Vor allem: keine Stümpfe stehen lassen! Diese sind als käulnisherde schon oft das Verderben für

den ganzen Baum geworden (f. Abb.). Um die Wundfläche vor Austrocknung und vor dem Eindringen von fäulnispilzen zu bewahren und das Aberwachsen zu ermöglichen, überstreichen wir sie mit einer guten Baum salbe. Müllers Rezept hierzu: 500 g weißes Harz ("Burgunder-harz") zu schmelzen, dazu 500 g erwärmter · holzteer ("schwedischer Teer") mit beständigem Umrühren zuzugießen, ferner ebenso 125 g Ceinol (oder auch Ceinolfirnis). So lange die Maffe noch heiß ift, etwa 60 g Spiritus zuzufügen, auch unter stetem Umrühren. In dichten flaschen oder Büchsen aufzubewahren. Muß salbenartig werden, damit man die Wunden damit "verfalben" fann. Das alte hausmittel zur Bedeckung und Verheilung großer Baumwunden haben wir vorhin genannt: Brei aus Cehm und Kuhfladen, dick auf die Wunde aufzustreichen, mit Sackleinwand zu verbinden. Erprobt!

c) die alten, nicht mehr heilbaren Wunden: die Hohlräume im Stamm oder in starken Asten reinigen wir von dem Holzmehl, mit dem sie gewöhnlich gefüllt sind (guter Blumendünger) und füllen sie mit Kalkmörtel oder einem Gemisch von Teer und Sand dicht aus.



Uftftumpf in Holzfäule übergegangen.

6. Wir geben dem Baum Nahrung, d. h. wir dung en ihn.

Wann? Das ganze Jahr, außer im Winter, wenn der Boden gefroren ist. Eim besten im Spätherbst (Movember). Von Juli bis September mag es immerhin unterlassen werden.

Wie? So, daß die Wurzeln, mit denen der Zahrung, also die Dungstoffe aufnimmt, von der Ahrungszufuhr auch gewiß erreicht werden; also, da diese feinen Wurzeln nicht am Stamm, sondern draußen unter der Trause des Zaumes und oft noch merkwürdig weit drüber hinaus liegen, dort draußen und nicht innen dicht am Stamm; und da die Wurzeln nun einmal im Erdboden drin und nicht oben drauf liegen, so, daß man Gruben, Gräben, Söcher gräbt oder bohrt und auf diese Weise den Dünger in die Aähe der Wurzeln bringt. Also Untergrund-Düngung.

Was? — Kompost, Stallmist, Jauche, Kloake (mit Wasser zur hälfte verdünnt), Abwasser der Küche und Wasch-Küche, Blut aus Schlachthäusern, Kunstdünger

Wieviel und wie oft? Gaucher sagt: "Je mehr und je öfter, desto besser."

Aber Kunftdunger für Obstbaume sagt Gaucher, er nehme feine fünftlichen Dünger mehr an, "nicht gerade, weil fie nicht dungen, sondern weil deren Unschaffungskosten im Derhältnis mit dem Muten, welchen sie gewähren, nie im Einflang standen. — Die fünstlichen Dünger (Handelsdünger) betrachte ich als Reizbunger; fie find für den Baum das, was der Schnaps für den Menschen ift; fie wirfen momentan, aber nicht auf die Dauer. So oft es möglich ift, Stallbung, als: Pferde-, Kuh-, Schaf-, Schweine-, Ziegenmist zu bekommen, denfelben mit Kalk, Usche oder Gips, hühner- und Taubendünger, Woll- und Lederabfällen, Knochen, haaren, federn, Borften, Blut und fonftigen Schlachthaus-, Küchen-, Gerberei-, Ceimund Seifensiedereiabfällen, hornspänen, wollenen Cumpen, Cumpenstaub zc. zu mif chen, mit Jauche oder noch besser mit unbewässertem Abtrittdunger schichtenweise zu überschütten, das Ganze ein Vierteljahr und noch länger auf haufen stehen zu laffen, ift einem folden Dünger der Dorzug zu geben; ich garantiere, daß eine folde Mifchung viel beffere Erfolge gewähren wird, als die anderen Düngerarten, fei es auch Ummoniafsuperphosphat, Kalisuperphosphat, Kaliammoniafsuperphosphat, Thomasmehl oder wie alle die anderen heißen mögen."

1

3. Freunde und Feinde des Obstbaumes.

Diel Feind', viel Ehr! — Das trifft auch beim Obstbaum zu. Wäre es nicht etwas so Wertvolles und Schönes um den Obstbaum und seine Frucht, so würde ihn nicht ein solches Heer von Schädlingen und Teidlingen verfolgen!

Unter den fe i n den steht vorn dran — der Mensch! Der Mensch nämlich, der Obstbäume besitzt, aber sie garnicht pflegt oder sie nicht richtig pflegt; der Mensch, der dem Baume stets nimmt und nichts bringt, d. h. nicht düngt; der Baumbesitzer, der den Baum bei der Obsternte an Rinde, Zweigen und Knospen roh beschädigt; der den jungen Baum im freien nicht gegen hasenfraß verwahrt; der im Garten die Katzen duldet und damit die Vögel verjagt oder sie im harten Winter nicht füttert; der böse Bube endlich, der Bäume boshaft ruiniert.

Unter den feinden aus dem Tierreich find zu nennen:

der hase, der die jungen Obstbäume benagt und bei hohem Schnee auch in die hausgärten (über den Zaun hinüber oder durch eine Zaunlücke) eindringt; Abwehrmittel: Drahtgeflecht um den Stamm;

die Maus, die feld- und Wühlmaus, die die Wurzeln zernagt; man ist ihr bekanntlich schon mit einem Bazillus, dem Cöffler'schen Mäusebazillus zu Ceibe gerückt — einsacher ist das Eingießen von Schweselkohlenstoff in die Cöcher;

die Katze, die den Singvögeln nachstellt, die ihr dann lieber sind als die Mäuse, die außerdem nicht selten aus reinem Abermut die zurte Rinde der Stämme zerkratzt — am besten: totschießen!

das heer der Raupen, Käfer, Cäufe, von denen hier nur die aller bedenklichsten und häufigsten genannt seien:

Maikäfer: in kleineren Mengen unschädlich, in größeren den jungen Bäumen gefährlich; frühmorgens abzuschütteln und zu vernichten (in kochendes Wasser, dann zum Kompost);

Upfelblütenftecher: "fticht in die Apfelblüte", legt ein Ei hinein, die Carve daraus verzehrt das Innere und spinnt das Außere der Blüte zusammen, sodaß sie vertrocknet und braun wird (im Volksmund "Brenner", "Fresser" genannt). Sehr gefährlicher feind! Gutes Abwehrmittel: im Winter Abscharren und Derbrennen der alten Baumwinde samt Moos und flechten, dem Winterquartier dieses Käfers. Ober Umlegen von heuringen um die Stämme, in denen fich der Käfer über Winter verfriecht und mit denen er im März verbrannt wird.

froftfpanner: die Raupe bewegt fich fort, indem fie fich zusammenzieht und "ausspannt", der falter fliegt, wenn der "frost" des Winters kommt. Dieser Schädling frißt Blätter und Blüten der Obstbäume und fann die schönsten Bäume kahl fressen. Da das Weibchen nur flügelstummeln hat, aber doch des Eierlegens halber auf die Zweige der Bäume angewiesen ift, so nutz es am Stamm hinaufkriechen. Daher von Oktober bis frühjahr Ceimringe um die Obsibaumstämme, Obsibaumpfähle und Stützen. Un folchen Ringen bleiben die Weibchen hängen und können zu hunderten abgefangen werden.

Ringelfpinner: "fpinnt" fich ein Gespinnst, in dem die jungen Raupen gefellig leben und legt die 300-400 Eier wie einen festen "Ring" um bleiftiftstarke junge Uftchen der Obstbäume. Frist das junge Caub. Diese Eierringe sind mit einem harten Hölzchen zu zerdrücken oder samt dem Zweischen zu entfernen und zu verbrennen.

Upfelwidler: "wickelt" Blätter und früchtchen zusammen, frift als Raupe, "Obstmade" oder "Wurm" genannt, das Innere der frucht aus. Aberwintert in Spalten der alten Rinde, daher auch aus diesem Grund Abscharren der Bäume und Verbrennen des Abgescharrten. Dann von August an alte Tuchlappen zc. um die Stämme als Madenfallen, die im März famt dem darin überwinternden Ungeziefer und seinem Gespinft vernichtet werden.

Blutlaus: mit schneeweißem flaum bedeckte Caus, die beim Zerdrücken "Blut" von sich gibt. Manche Upfelbäume sehen ganz "schneeig" aus: blutlaus-Frank! Gehen an die junge Rinde oder in Rindenwunden um sich von dem Bildungssaft des Baumes zu nähren. folge: Frankhafte Entartung der Rinde, Absterben der Zweige. Eine rechte Plage für den Apfelbaum! Ausputzen des Baumes von oben bis unten und Verstreichen jeder Wunde mit Baumfalbe — gutes Vorbeugemittel, damit sich kein Blutlausheer bilden kann. Sind die Cäuse aber einmal da: Berdrücken der Läuse mit scharfer Bürste oder einem Cappen bezw. einem Hölzchen und Bestreichen der gereinigten Stellen mit etwas billigem fett (Hammeltalg 2c.). Dieser Schädling wird namentlich im Mai massenhaft sichtbar.

Die feinde des Obstbaumes aus dem Pflangenreich erfordern nicht weniger Vorsicht und Abwehr. Die häufigsten sind:

das fusicladium: forfartige, schwarzbraune, weißlich besäumte flecken auf Upfeln und Birnen, die das Wachstum und die Genießbarkeit der früchte fehr stark beeinträchtigen können. Abwehr: Bespritzung mit der bekannten Kupferbrühe. Rätlich ift die Auswahl von Sorten, die unter diesem Pilz weniger zu leiden haben;

die Monilia fructigena, der Polsterschimmel, hauptsächlich an Kirschen: Blätter und junge früchte werden braun und fallen ab. Entfernung und Derbrennung des franken und abgefallenen Caubes famt den früchten. Kupferbespritzung;

die Taf hen = oder Marrenbildung an Pflaumen, ebenfalls durch einen Pilz verurfacht. Sammeln und Verbrennen der befallenen früchte famt ihren Zweigchen;

die Kräufelfrankheit der Pfirfiche und blafige Auftreibungen der Blätter. Rückschnitt und Verbrennen der befallenen Blätter;

die herenbesen der Kirschen, Pflaumen, Zwetschen: Abschneiden und Der-

Wo bleiben nun diesen geinden gegenüber die freunde des Obstbaumes? Der hauptfreund foll und kann fein der Menfch mit richtiger hege und Pflege des Baumes nach allen Richtungen.

Ein recht gepflegter und namentlich tüchtig gedüngter Obitbaum ift mit dieser

Pflege am allerbeften geschützt gegen alle diese feinde.

Sur Veredlung bulde man feine Zweige von irgendwie befallenen und franken Bäumen (nur von den gefündesten und fruchtbarften Bäumen Edelreifer verwenden!). Man lege Wert auf Sorten, die fich als widerstandsfähig in der betr. Gegend gezeigt haben.

Den Raupen feind, dem Obstbaum freund — das trifft zu bei allen Cauf

fäfern, bei den Schlupfwefpen, bei den Marien = Käferchen.

Die allerbesten freunde des Obitbaumes aber find die nützlichen Singvögel, por allem die Meisen, Rotschwängchen, Stare, Bachftelzen, Spechte zc. Sie munschen für ihre nicht hoch genug einzuschätzende Insektenvertilgung vom Gartenbesitzer als Begenleiftung nur zweierlei: 1. eine Miftgelegenheit im frühjahr und 2. fütterung im Winter!

Kurze Unleitung, wie man den besten Gartenfreunden, den nützlichen Sing-

vögeln, Miftgelegenheit im Barten verschafft:

Es dürfte etwa im februar die richtige Zeit zur Unbringung von Miftgelegenheiten im Garten sein. Zunächst für den Buchfink (Edelfink, Garten-, Rotfink, Fringilla coelebs), diefer vom frühjahr bis zum Berbit ausschließlich von ichadlichen Insetten lebende Gartenfreund ift, was künftliche Ziftgelegenheit betrifft, zu ftreichen; er niftet auf Bäumen und macht fich sein aus halmen und Würzelchen geflochtenes und in dem tiefen Mapf mit Wolle und federn ausgepolitertes Mefl felber. Dagegen find die Meifen (die häufigsten find: Kohlmeife, Blaumeife, Sumpfmeise) Böhlenbrüter, und ihnen madzen wir fünstliche "Böhlen", Mitfastchen, in unseren Barten, ihnen und etlichen anderen Dögeln, wie aus folgender Abersicht am fürzesten zu erfeben:

jetjen.	Söhe des Mint em	Weite 'astens cm	flugloch- Durchmesser em	Standorthöbe in Metern
Staare	31-39	14	5	6-9
Meisen	23	10	2	3-4
Rotschwänze	23	10	2	3-4
fliegenschnapper	23	10	2	3-4
Sperlinge	30	11	2	3-4
große Dögel	31	1.1	3	4-6

Das flugloch foll stets gegen Sudosten gerichtet sein, wenn man es halbwegs so richten kann. für die Meisen hängt man die Kästchen an der Wand des hauses oder einer Scheune oder an einem Obstbaum auf, möglichst mit Gebusch oder Bäumen in der Mähe, da die Meisen nicht gern über freie Plätze wegfliegen. Um besten nimmt man zu den Kästchen unbehobelte Brettstücke, die man nicht zusammennagelt, fondern zusammenschraubt; je älter aussehend, desto besser.

Kurze Unleitung zur fütterung der besten Gartenfreunde,

der Singvögel, im Winter:

Wir möchten da ein gutes Wort einlegen für die getreuesten und zuverlässigsten Gartenfreunde, die es gibt, für die bei uns überwinternden Singvögel, die vielleicht, ehe man sichs versieht, auf unsere Barmherzigkeit angewiesen sind.

Spechte, flinke Meisen, Baumläuser, Spechtmeisen und andere insektenfressende Dögel leisten mehr, als wir zu tun imstande sind. Es ist darum nicht mehr als recht und billig, diesen eifrigen Hütern unserer Obstgärten Schutz und Pslege angebeihen zu lassen. Dannit ist wohl jedermann einverstanden. Die einzige Frage ist die: was muß bei der Winterfütterung der Vögel beachtet werden, damit Zeit, Mühe und Kosten nicht umsonst aufgewendet werden? Geben wir kurz die Untwort: in erster Einie ist die Hauptsache ein richtig gewählter kutterplatz, sodann zusagendes kutter.

Wie muß der futterplatz beschaffen sein? Er muß mehrseitige Juleitung und Schutz vor Raubzeug haben und mit einem futterkaften ausgestattet sein. Solche Zuleitung gewähren die Alleen, die Becken, alles Gebufch und Geftrupp: von allen Seiten können da die Dogel zufliegen und gerade die nützlichsten, die Meisen, Kleiber, Zaunkönige, Spechte 2c. werden davon alsbald den weitesten Auf diese Art sind die Dogel zumeist auch vor Raubzeug Bebrauch machen. genügend gedeckt. fehlen folche natürliche Suleitungen, fo stellt man fie fünstlich ber durch Umftecken von Uften, Dornen zc. Huf folden gedeckten Plätzen, in Gärten, auf freien Plätzen, in Alleen ftellt man die bekannten gutterhauschen auf. 21m haus, an den fenstern bringe man Sparfutterfästehen mit weit vorstehendem Glas-Solche futtereinrichtungen werden da und dort gefeben, find außerordentlich praftisch und werden von den Dögeln bald gern aufgesucht. Um Tauben fernzuhalten, stellt man die futterfästeben auf den fensterfims und sperrt fie durch ein weitmaschiges Drahtgeflecht ab. Die Meisen und andere fleine Vögel gewöhnen sich bald daran und schlüpfen durch das Metzwerk sorglos aus und ein. Durch Draht-Beflecht hat fich der Derfaffer auch schon bei seinem im freien aufgestellten futterkaften geholfen, als derselbe durch Katzengelichter umlagert und attacfiert wurde. Wenn es früher ab und zu vorkam, daß breit mitten im Kaften fleisch= unverschämte Katze saß, die sich an den dort befindlichen Wurstresten gütlich tat und den ahnungslos herzufliegenden Vögeln natürlich panischen Schrecken einjagte, so gehört ein etwaiger Aberfall zu den Dingen der Unmöglichkeit, seitdem die ganze fütterungsanlage mit lose an Pfählen aufgehängtem, weitmaschigem, zwei Meter hohem Drahtgeflecht umstellt ist. Aber nebenbei Befagt: lofe muß das Geflecht an den Pfählen befestigt sein, sodaß es sogar nach innen oder nach außen überhängt, und bis 2 Meter hoch darf man es auch machen. Aber I Meter klettert die Katze noch weg und wird es auch bei 2 Meter tun, sobald das Geflecht gang ftramm an die Pfähle geheftet ift.

Wie steht es nun mit dem richtigen kutter für die Vögel? kür die kütterung auf freien Plätzen, in Gärten und Alleen verwenden die städtischen Behörden geschrotenen hafer. Könnte noch gequetschter hanssammen und Rübsamen beigegeben werden, so wäre dies sehr wertvoll. Der private kütterer hat mehr freie hand in der Wahl des kutters. Aber da wird oft mehr geschadet als genützt. Meistens streut man den Vögeln die Albfälle vom Tisch und aus der Küche hin (Brot, geschachte hülsenfrüchte, geschafte Kartosseln und Rüben). Solches kutter wird zwar gerne gesressen, säuert aber bald und schadet den Vögeln sehr. Jedensalls sorge man dasür, daß 3. B. gestreute Brosamen nicht naß werden; manches Vöglein bolt sich den Tod, indem es nasse, gestorene Brosamen auspickte. Man achte also

darauf, daß die futterstelle an einem stets trockenen Orte gewählt wird, 3. 3. auf geschützten fenstersimsen, auf der Deranda 2c. Alls futter wähle man Banf-, Rüben- und Mohnsamen, ferner Müsse, Sonnenblumenkerne, Kerne von Kürbis und Gurke, Obstferne, geschrotenen hafer. Die verschiedenen Beeren unserer Gartensträucher, Holunder-, Schnee- und Dogelbeeren, früchte des wilden Weins, des Weißdorns, der hagebutten dienen besonders den Umfeln zur Mahrung, Dogelbeeren den für Meisen lege man Unschlitt, das fette vom Rindfleisch, flein geschnittene Speckschwarten, nicht gang vom fleisch gefäuberte Knochen, zerkleinerte fleischbröckhen (3. 3. von ungefochtem, ungefalzenem Pferdefleisch) an den gutterplat. Das Aufhängen von Speckschwarten ift nicht rätlich, weil bei eintretendem Cauwetter die Dogel ihre federn derart mit Speck verschmieren und verkleben, daß fie infolge ihres nun gang mangelhaften flugvermögens leicht eine Beute des Raubzeuges, besonders der Katsen, werden. Seit neuerer Zeit ift eine neue Urt der fütterung der Meisen mit Erfolg in Unwendung gebracht worden. Schweineschmalz in kleine Gefäße und hängt diese an die Bäume. Die Kosten find gering, der Muten ift groß; denn man zieht die nütslichen Meisen badurch in seine Obstanlagen.

Jeder Gartenbesitzer, Obstbauer, Candwirt, ja jeder Naturfreund sollte sich am Geschäft der Wintersütterung unserer Vögel beteiligen. Wir bitten mit den Worten Th. Liebes: "Gedenket der frierenden, darbenden Vögel; gewähret ihnen

gastfreundlich das, was ihnen frommt!"

Im Winter bleiben bei uns (Stand- und Strichvögel) oder kommen auf dem Durchzug zu uns folgende nützliche Vögel: Eulen (sollten mit Ausnahme des Uhu geschont werden), Spechte, Meisen, Spechtmeise, Baumläuser, Goldhähnchen, Zaumkönig, Mistel-, Ring-, Rot-, Wacholder- und Schwarzdrossel (Amsel), Gebirgsbachstelze, Cein- und Bluthänfling, Zeisig, Haubenlerche, Goldammer, Dompfaff (schadet manchmal durch das Abbeissen von Knospen), Distel- und Buchfink, Saat- und Nebelkrähe, selbst die Dohle wollen manche Candwirte auch geschont wissen.

Wir feben, es ift eine ansehnliche Reibe von "Gartenfreunden", für die wir in schneereichen Wintern zu forgen haben. Es sei übrigens gleich hier bemerkt, daß die Dogelfütterung auch in schneearmen Wintern keineswegs als Aberfluß betrachtet werden darf; streut man regelmäßig gutter, so kommen auch die Bögel regelmäßig und gewöhnen fich fo an den Garten und feine Umgebung, daß fie dafelbst fogar ihre Miftplätze aufschlagen, eine für den Garten äußerst nütliche Einwohner- bezw. Machbarschaft! Eine Klage können wir bei dieser Belegenheit nicht unterdrücken: warum muffen denn vollends alle hecken wegrafiert werden?! Wo soll denn eine ganze Reihe der nützlichsten Dogelarten, die gerade auf hecken- und heckengehölz angewiesen find, noch Mistplätze finden? Und warum wird denn in Parkanlagen und in den forsten auf jeden hohlen Stamm und 2lft gefahndet, mährend boch wiederum diese und jene nützlichen Dogel gerade in solchen höhlungen und sonst nirgends ihren Brutplatz aufschlagen können? Micht blos die Italiener und Welschschweizer mit ihrem Dogelfang sind schuld an der Abnahme der Bögel, sondern es gehen ja keineswegs alle Dogelarten über die Allpen - auch wir selber, wenn wir allzu profitlich und fäuberlich fein wollen. Also wenns irgend fein kann: Schonung der natürlichen Miftplätze!

Parkbesitzer und forstleute werden für diese Bitte hoffentlich nicht unempfindlich sein, und für den Obsitreund sollte sich ihre Beachtung und Erfüllung vollends

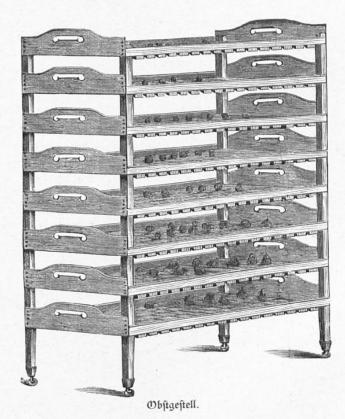
von selbst verstehen!

4. Ernte des Obites.

Wann wird geerntet? Das Sommerkernobst einige Tage vor der Genußzeise, das Winterobst in der Zaumreise (Kennzeichen: die Samen werden schwarz, die früchte fallen), worauf es (das Winterobst) auf dem Tager zur Tagerreise und damit zur Genußreise gelangt. Die Ernte des Winterobstes dis nach dem Taubabfall und dem ersten frost, wenns sein nuß, hinauszuschieben, ist gar kein fehler, da das Obst in dieser Zeit immer noch wächst und der frost nichts schadet. In jedem kall ernte man nur bei trockenem Wetter, nicht im Regen; die früchte müssen durchaus trocken hereinkommen!

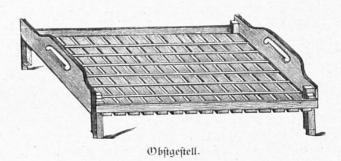
Wie wird geerntet? Das Tafelobst möglichst durch Pflücken mit der hand oder mit Obstpflückern in mit hen oder Papier ausgelegte Körbe. Das Wirtschaftssobst durch Schütteln auf eine Tage von hen oder Stroh, falls der Zaum nicht Grasboden unter sich hat. Das Tafelobst mit Stiel, schon aus Schönheitsgründen. Die Früchte nicht etwa abreiben, sondern den oft ganz settigen Überzug belassen, der haltbarkeit wegen!

Wo wird das Tafelobst aufbewahrt? Um besten im gut gelüfteten Keller: je weniger Licht, je sauberer, je frostsicherer, um so besser. Das Obst lagert man, jede Frucht von der anderen unberührt, auf Hürden, Lattengestellen (lieber aus



Caubholz, als aus Nadelholz — Pappelholz recht gut), deren füße gegen Mäufe zc. mit einem nach unten sich öffnenden Erichter aus Weißblech versehen

sind. Cage der früchte wie am Baum, also Stiel nach oben. Unterlage: unbedrucktes Papier (besser als bedrucktes) oder seine Holzwolle. Besonders schöne



früchte werden einzeln in Seidenpapier gewickelt. Die Stiele zu versiegeln ist wertlos. Keine stark riechenden Stoffe im Obstkeller!

Beim Steinobst, Zwetschen zc., das mit der hand gepflückt oder geschüttelt wird, gibt es nur Baumreise, keine Cagerreise. Cängere Ausbewahrung hat hier nur den Wert eines Kunststückes.

Das Schalenobst (Müsse, Kastanien) ist reif, wenn die grüne Hülle sich öffnet, und wird geschüttelt. Trocknen der Müsse dünn ausgebreitet an der Euft.

Das Beerenobit muß bei der Ernte besonders rücksichtsvoll behandelt werden. Erdbeeren find nur in der frühe zu pflücken. Johannisbeeren möglichst lang bängen laffen. Aufbewahrung in natürlichem Tuftand fällt bier weg. Die sonstige, fo überaus wertvolle Verwendung des Beerenobstes findet der Cefer an anderer Stelle, ebenso wie die Verwendungsarten des eigentlichen Obstes. hier nur ein paar Worte, bevor wir noch der Kultur des Beerenobstes einige Zeilen widmen! Wie überaus gefund der Genuß frischen Obstes, Beerenobst natürlich eingeschlossen, ift, darüber brauchen wir eigentlich kein Wort zu verlieren, zumal fich die Erkenntnis dieser Tatsache heute mehr denn je verbreitet hat. Es handelt fich hier um das einfachste und wichtigste Volksgesundheitsmittel im Beistigen und Ceiblichen. Wie fann man beispielshalber am raschesten und nachhaltigsten den Schnapsteufel austreiben? Dadurch, daß man den Obitwein (bei den Beeren: Beeren= oder fruchtwein genannt) einführt, dieses mäßig alkoholhaltige, schmackhafte, durchaus gesunde, billige, haltbare Getrant, das in Suddeutschland, namentlich in Württemberg, mit Recht die hauptrolle spielt. Huch der Obstwein ("Most") ift ein sozialer faktor erften Ranges zu nennen!

Und noch einiges über Beerenobst:

Stachel- und Johannisbeeren wachsen überall. Aber natürlich: je besser Boden und Cage und namentlich Düngung (Abort!), umso besser Wachstum und Ertrag. Zeste Korm für reichen Ertrag: der Busch. Schnitt: zu dichtes und altes Holz wird ausgelichtet; die Seitenzweige auf etwa 6 cm zu schneiden. Bei himbeeren sind immer die Fruchtruten, die im laufenden Jahr getragen haben, im herbst am Boden wegzuschneiden, die jungen Schosse werden das nächste Jahr tragen und man läßt die stärtsten von ihnen stehen; Jurückschneiden der Fruchtriebe ist unnötig!

5. Obitbaubücherei.

Gaucher, Handbuch der Obststultur. Berlin, Parey. Böttner, Cehrbuch des Obstbaues. Frankfurt a. d. O., Trowitssch u. Sohn. Böttner, Gartenbuch für Anfänger. Frankfurt a. d. O., Trowitssch u. Sohn. Mertens, Unterweisungen im Obstbau. Wiesbaden, R. Bechtold u. Co.

180

6. Einiges zur Obitsortenkunde.

Wer Tafelobit haben möchte von Juli bis Juli des darauffolgenden Jahres, der mähle: I. Tafeläpfel: 1. Gravensteiner, 2. Kaiser Allerander, 3. Boikenapfel, 4. Baumanns Reinette, 5. Champagner-Reinette, 6. Wintergoldparmane; II. Cafelbirnen: 1. Stuttgarter Geißbirtle, 2. Esperens Bergamotte, 3. Paftorenbirne, 4. Gute Euise v. Avranches. Als beste Wirtschafts - und Mostsorten nennen wir: I. Upfel: 1. Roter Trier'scher Weinapfel, 2. Abeinischer Bohnapfel, 3. Enifenapfel, 4. Kaffeler Reinette; II. Birnen: 1. Wildling v. Einfiedel, 2. Pomerangenbirn v. Zabergau, 3. deutsche Bratbirn, 4. Weilersche Mostbirn, 5. Meter Bratbirn, 6. Rommelter Moftbirn. 2015 beste handelssorten gelten I. Apfel: 1. Baumanns Reinette, 2. Wintergoldparmane, 3. Boifenapfel, 4. Kanada-Reinette, 5. Champagner-Reinette, 6. Kaffeler Reinette; II. Birnen: 1. Bute Luife v. Avranches, 2. Grumfower Butterbirn, 3. Herzogin v. Ungouleme, 4. Holzfarbige Butterbirn, 5. Paftorenbirn, 6. Winterbutterbirn. Die 4 besten Upfel-, fowie die 4 besten Birnforten für Strafenpflanzung find: I. Apfel: 1. Roter Trierscher Weinapfel, 2. Rheinischer Bohnapfel, 3. Champagner-Reinette, 4. Kaffeler Reinette; II. Birnen: 1. Champagner-Bratbirn (deutsche Bratbirn), 2. Pomeranzenbirn v. Zabergau, 3. Schweizer Wafferbirn, 4. Wildling v. Einfiedel. 3 beste Cafelapfel- und Birn- und 3 beste Mostäpfel- und Birnforten: I. Cafelapfel: 1. Baumanns Reinette, 2. Wintergoldparmane, 3. Boifenapfel; II. Most äpfel: 1. Roter Trierscher Weinapfel, 2. Rheinischer Bohnapfel, 3. Cuikenapfel; III. Cafelbirnen: 1. Bute Luife von Abranches, 2. Beißbirtle, Stuttgarter Mostbirnen: 1. Wildling 3. Paftorenbirn; IV. 2. Weilersche Mostbirn, 3. Schweizer Wasserbirn. Sorten für Ciebhaber: I. Upfel: 1. Wintergoldparmane, 2. Baumanns Reinette, 3. Boikenapfel, 4. Candsberger Reinette, 5. Danziger Kantapfel (Schwäb. Rosenapfel), 6. Gravensteiner, 7. Kanada-Reinette, 8. Kaiser Allerander, 9. Roter Herbstcalvill, 10. Königl. Kurzstiel, 11. Bergogin Olga, 12. Gelber Bellefleur; II. Birnen: 1. Stuttgarter Beißhirtle, 2. Ulmer Butterbirn, 3. Kongreßbirn, 4. Paftorenbirn, 5. Williams Chriftbirn, 6. Diels Butterbirn, 7. Gute Luife von Avranches, 8. König Karlsbirn, 9. Esperens Herrenbirn, 10. Meue Poitnau, 11. Blumenbachs Butterbirn, 12. Grumfower Butterbirn. Wir fügen noch an die vom württ. Obsibauperein zur Maffenanpflanzung empfohlenen 3 Tafelapfel= und 3 Mostapfel=, jowie 3 Cafelbirn= und 3 Mostbirn= forten: I. Cafelapfel: 1. Baumanns Reinette, 2. Wintergoldparmane, 3. Boikenapfel; II. Most äpfel: 1. Großer rheinischer Bohnapfel, 2. Roter Trierer Weinapfel, 3. Candsberger Reinette; III. Tafelbirnen: 1. Gute Euise v. Avranches, 2. Diels Butterbirn, 3. Pastorenbirn; IV. Most birnen: 1. Große Rommelter, 2. Wildling v. Einsiedel, 3. Schweizer Wasserbirne.

1

7. Kurze Obitsortenkunde in Beziehung auf Boden, Klima, Standort.

Wir richten uns hierbei, abgesehen von unseren eigenen Erfahrungen, nach den Ergebnissen der deutschen Praxis überhaupt, wie sie in verschiedenen Werken (3. B. Goethe: Kernobstsorten des deutschen Obstbaues, Lucas: Tafeläpfel und Birnen) niedergelegt sind.

I. Nach den Unfprüchen an den Boden geordnet.

1. Der Boden muß tiefgründig und gut sein für:

Upfel: Alanta, Gelber Bellefleur, Großer Bohnapfel, Gravensteiner, Roter Herbstcalvill, Weißer Wintercalvill, Königlicher Kurzstiel, Wintergoldparmäne, Goldreinette von Blenheim, Canada-Reinette, Orleans-Reinette, Gelber Richard, Englische Spitalreinette.

Birnen: Esperens Vergamotte, Clairgeaus Butterbirne, Diels Butterbirne, Diel's Verterbirne, Grave Herbste-Butterbirne, Grumfower Butterbirne, Hardenponts Winter-Verterbirne, Edelcrassane, Vereinsdechantsbirne, Sommer-Eierbirne, Forellenbirne, Geißhirtle, Gute Luise v. Avranches, Herzogin von Angoulême, Josefine von Mecheln, Großer Katzenkopf, Klapp's Liebling, Olivier de Serres, Wildling von Motte.

Der Boden darf auch leicht und dürftig sein für:

Upfel: Boikenapfel, Charlamowsky, Grüner fürstenapfel, hagedornapfel, Kaiser Alexander, Danziger Kantapfel, Geflammter Kardinal, Karpentin, Parkers Pepping, Cangtons Sondersgleichen.

Birnen: Ulmer Butterbirne, Bosc's flaschenbirne, Winternelis.

2. Der Boden foll genügend feucht fein für:

Apfel: Allant, Gelber Bellefleur, Edelborsdorfer, Eiserapsel, Gravensteiner, Roter Herbstcalvill, Weißer Wintercalvill, Königl. Kurzstiel, brauner und weißer Matapsel, Wintergoldparmäne, Parfers Pepping, Ribstons Pepping, Ananasreinette, Champagnerreinette, Englische Spitalreinette, Goldreinette v. Blensheim, Graue französische Reinette, Harberts Reinette, Kanada-Reinette, Candsberger Reinette, Muskat-Reinette, Orleans-Reinette, Gelber Richard, Schöner von Boskoop, Gelber Winterstettiner, Roter Stettiner, Roter Wintertaubenapsel.

Birnen: Esperens Bergamotte, Blumenbachs Butterbirne, Clairgeaus Butterbirne, Diel's Butterbirne, Graue Herbste-Butterbirne, Grumkower Butterbirne, Hardenponts Butterbirne, Koloma's Herbste-Butterbirne, Capiaumont, Edelscrassiane, Vereinsdechantsbirne, Winterdechantsbirne, forellenbirne, Herzogin von Angoulême, Josefine von Mecheln, Großer Katzenkopf, Olivier de Serres, Pastorenbirne, Neue Poiteau, Regentin, Punktierter Sommerdorn, Sparbirn, Wildling von Motte.

Der Boden kann auch etwas tro den fein für:

Upfel: Roter und Weißer Ustrachan, Grauer Fürstenapsel, hagedornapsel, Kaiser Alexander, Danziger Kantapsel, Geslammter Kardinal, Karpentin, Prinzenapsel, Baumanns Reinette, Gaesdonker Reinette, Goldgelbe Reinette, Cangtons Sondersgleichen, Roter Trier'scher Weinapsel.

Birnen: Andenken an den Kongreß, Rote Bergamotte, Amanlis' Butterbirne, Ulmer Birne, Bosc's flaschenbirne, Gute Graue, Esperens Herrenbirne, Grüne Sommermagdalene, Winternelis.

3. Weniger Unfprüche an den Boden machen:

Apfel: Roter und Weißer Ustrachan, Boifenapfel, Charlamowsky, Grüner Fürstenapfel, hagedorn, Danziger Kantapfel, Geflammter Kardinal, Karpentin, Purpurroter Cousinot, Brauner und Weißer Matapfel, Parkers Pepping, Prinzenapfel, Gaesdonker Reinette, Goldgelbe Reinette, Große Kasseler Reinette, Candsberger Reinette, Virginischer Rosenapfel, Schafsnase, Schöner von Boskoop, Weißer Wintertaffetapfel, Roter Trier'scher Weinapfel.

Birnen: Rote Bergamotte, Kolomas Herbstbutterbirn, Ciegels Winter-Butterbirn, Ulmer Butterbirn, Bosc's flaschenbirn, Gute Graue, Pofratsbirn, Weiler'sche Mostbirn, Palmischbirn, Römische Schmalzbirn, Schweizer Wasserbirn, Wildling von Einsiedel.

II. Rach den Unfprüchen an das Klima geordnet.

1. Wärmeres Klima wollen:

Upfel: Gelber Bellefleur, Weißer Wintercalvill, Königl. Kurzstiel, Unanas-Reinette, Englische Spital-Reinette, Gold-Reinette von Blenheim, Gravensteiner, Graue französ. Reinette, Kanada-Reinette, Orleans-Reinette, Schafsnase.

Birnen: Esperens Bergamotte, Clairgeaus Butterbirn, Graue Herbst-Butterbirn, Hardenponts Winter-Butterbirn, Weiße Herbst-Butterbirn, Edelcrassane, Rote Dechantsbirn, Vereinsdechantsbirn, Winterdechantsbirn, Sommereierbirn, Gute Luise von Avranches, Herzogin von Angoulême, Klapp's Liebling, Olivier de Serres, Regentin.

2. Kaltes Klima ertragen:

Apfel: Alant, Roter und Weißer Aftrachan, Großer Bohnapfel, Boikenapfel, Selborsdorfer, Charlamowsky, Gelber Edelapfel, Roter Eiserapfel, hagedorn,
Kaiser Alexander, Roter Herbstcalvill, Danziger Kantapfel, Gestlammter Kardinal,
Karpentin, Purpurroter Cousinot, Königl. Kurzstiel, Brauner und Weißer Matapfel,
Wintergoldparmäne, Parkers Pepping, Ribstons Pepping, Prinzenapfel, Baumanns
Reinette, Champagner-Reinette, Goldgelbe Reinette, Graue Herbst-Reinette, Große
Kasseler Reinette, Muskat-Reinette, Gelber Richard, Schöner von Boskop, Cangtons Sondersgleichen, Gelber Winterstettiner, Roter Stettiner, Weißer und Roter
Wintertaffetapfel.

Birnen: Blumenbachs Butterbirn, Diels Butterbirn, Grumkower Butterbirn, Kolomas Herbst-Butterbirn, Ciegels Winterbirn, Napoleons Butterbirn, Ulmer Butterbirn, Bosc's flaschenbirn, Geißhirtle, Gute Graue, Esperens Herrenbirn, Josefine von Medheln, Weiler'sche Mostbirn, Winternelis, Palmischbirn,

Schweizer Wafferbirn, Wildling von Einfiedel.

III. 27ad den Unfprüchen an den Standort geordnet.

1. Windgeschützt wollen stehen:

Apfel: Alant, Gelber Bellefleur, Gelber Edelapfel, Gravensteiner, Kaiser Alexander, Weißer Wintercalvill, Gestammter Kardinal, Prinzenapsel, Ananasseinette, Englische Spital-Reinette, Gold-Reinette von Blenheim, Graue französ. Reinette, Kanada-Reinette, Orleans-Reinette, Roter Wintertaubenapsel.

Birnen: Andenken an den Kongreß, Amanlis' Butterbirn, Clairgeaus Butterbirn, Gellerts Butterbirn, Grave Herbst-Butterbirn, Grumfower Butterbirn, Hardenponts Winter-Butterbirn, Holzsarbige Butterbirn, Weiße Herbst-Butterbirn, Capiaumont, Williams Christbirn, Edel-Crassane, Vereinsdechantsbirn, Winterdechantsbirn, forellenbirn, Gute Luise v. Avranches, Esperens Herrenbirn, Herzogin von Angoulême, Hofratsbirn, Katzenkopf, Klapp's Liebling, Pastorenbirn, Teue Poiteau, Kömische Schmalzbirn, Punktierter Sommerdorn, Sparbirn, Wildeling von Motte.

2. In windiger, rauher Cage fonnen ftehen:

Apfel: Roter und Weißer Ustrachan, Holländischer Bellesleur, Großer Bohnapsel, Boikenapsel, Edelborsdorfer, Charlamowsky, Roter Eiserapsel, Grüner fürstenapsel, Roter Herbstcalvill, Danziger Kantapsel, Karpentin, Purpurroter Cousinot, Brauner und Weißer Matapsel, Wintergoldparmäne, Parkers Pepping, Ribstons Pepping, Baumanns Reinette, Chanpagner-Reinette, Gaesdonker Reinette, Candsberger Reinette, Große Kasseler Reinette, Harmeliter-Reinette, Candsberger Reinette, Muskat-Reinette, Gelber Richard, Virginischer Rosenapsel, Cangtons Sondersgleichen, Gelber und Roter Winterstettiner, Weißer Wintertafsetapsel, Roter Crier'scher Weinapsel, Winter-Titronenapsel.

Birnen: Rote Bergamotte, Diels Butterbirn, Kolomas Herbste Butterbirn, Ciegels Winter-Butterbirn, Ulmer Butterbirn, Bosc's flaschenbirn, Geißhirtle, Gute Graue Weiler'sche Mostbirn, Winternelis, Palmischbirn, Schweizer Wasserbirn, Wildling von Einsiedel.

8. Zusammenstellung der in Württemberg hauptsächlich empsohlenen Obitsorten.

Württemberg gilt mit Recht als das Hauptobstland unter den deutschen Sändern, als der Obstgarten Deutschlands. Somit darf eine Aufzählung derjenigen Obstsorten, die gerade hier besonders bevorzugt werden, auf das Interesse weitester Kreise rechnen.

Die folgenden Verzeichnisse find das Ergebnis langjähriger Beobachtungen der Vertrauensmänner des Württembergischen Obstbau-Vereins und die Zusammenstellung der Candesobstausstellung im Jahre 1893.

welche in Württemberg am meisten zum Unbau zu empfehlen sind.

hodiftämme.

Große Kaffeler Reinette i	n	12	Gauen	empfohlen.	Reifezeit:	im Winter.
Champagner-Reinette		11	"	,	"	Winter bis Sommer.
Euikenapfel	450	10	"	"	",	Oktober bis februar.
Roter Trierscher Weinapfel			. ,,	"	"	Herbst.
Reinette von Candsberg		10	"	"	"	Winter.
Gravensteiner	,,	9	"	- "	41	herbst und Winter.
Kaiser Allegander		9	"	"	11	Oftober bis Dezember.
Calvill, roter Herbst-		8	"	"	"	herbst.
Langtons Sondergleichen		8		"	"	Berbst.
Parkers grauer Pepping	"	0		"	"	Winter.
Reinette von Kanada	,,	8		"	"	Winter.
Spätblühender Taffetapfel		*8	"	"	"	Winter.
Weißer Uftrachan		. 7	"	"	"	Juli bis August.
Purpurroter Confinot		7		"	"	Winter bis in den
						Sommer.
Boitenapfel	"	6	"	"	"	August bis Februar.
Charlomowsty	"	6	"	"	"	August bis September.

15 Birnsorten,

welche in Württemberg	ar	n m	eisten zur	n Unbau	zu emptel	plen jino.
Gute Couffe von Avranches	in	(2	Bauen en	npfohlen.	Reifezeit	September bis Oftober.
Große Rommelter	"	12	"	"	"	Oftober bis 270° vember.
Palmischbirn	,,	12	"	"	"	Herbst.
Deutsche Bratbirn	"	10	"	"	"	herbst.
Diels Butterbirn		10	"	"	"	Oftober bis De-
Wildling von Einsiedel	,,	10	"	"	. "	herbst.
Schweizer Wafferbirn	,,	10	"	"	"	Herbst.
Stuttgarter Geißhirtle		10	"	"		Ungust bis Sep- tember.
						Berbst.
Knausbirne	"	9	"	"	. "	
Pomeranzenbirn vom Zabergäu	"	9	"	"	"	Herbst.
Welsche Bratbirn	"	9	"	"	"	Herbst.
Grumfower Butterbirn	"	0	"	"	"	Oftober bis 270-
Großer Katzenkopf	"	8	"	"	"	Januar bis Upril.
Weilersche Mostbirn	"	8	"	"	"	herbst.
Träublesbirn	"	7	"	"	"	Herbst.
	**			~1.11.	. 4 . 1 1	Hann Banaralnar

Aus vorstehender Liste wurden in einer in Stuttgart abgehaltenen Generalversammlung des Württembergischen Obsibau-Vereins nachstehend näher bezeichnete Sorten als ganz besonders empsehlenswert zur allgemeinen Unpflanzung hervorgehoben. Es wurde dabei mit allem Nachdrucke darauf hingewiesen, daß es wohl kaum eine Obsitsorte gäbe, welche überall gleich gut gedeihe, da die klimatischen und geologischen Verhältnisse Württembergs in oft schon kleinem Umkreise ganz verschieden seien.

Zusammenstellung einiger Upfel- und Birnsorten, welche zur allgemeinen Unpflanzung in den meisten Obstlagen Württembergs als besonders wertvoll zu empfehlen sind.

Üpfel.	
1. Baumanns Reinette	ruar.
bereitung	lai.
5. Roter Trierscher Weinapfel, besonders zur Mostbereitung	irz.
Mostbereitung	nuar.
Birnen.	
a) Tafelbirnen.	
1. Gute Couise von Uvranches	ember.
b) Mostbirnen.	
4. Große Rommelter Reise: Oktober bis No 5. Wildling von Einsiedel "Oktober bis No 6. Schweizer Wasserbirn "September bis	vember.
Us weiter empfehlenswert wurden folgende Sorten angeführt:	
Üpfel.	
Kleiner Cangstiel Reise: November bis Danziger Kantapsel "Herbst bis Win Parkers grauer Pepping "Winter bis Son Champagner-Reinette "Winter bis Son Purpurroter Cousinot "Winter bis Son Spätblühender Taffetapsel "Winter Charlamowsky "Uugust bis Sept Roter Eiserapsel "Januar bis Son Cangtons Sondergleichen "Herbst bis Win Kaiser Allegander, nur für hohe Cagen "Oftober bis Die Kanada-Reinette, nur für gute, seuchte Vöden "Winter.	nter. nmer. nmer. nmer. nmer. tember. ommer.
Birnen.	
a) Cafelbirnen.	(12.5)
Gellerts Zutterbirn	Offober.
b) 2170stbirnen.	
Deutsche Bratbirn	

Welfche Bratbirn Reife: Herbst. Palmischbirn Berbft. " " Weilersche Mostbirn Januar bis April.

9. Liste

der empfehlenswertesten Cafelobstforten für Zwergobstbäume.

apfel.

1. Wintergoldparmäne, Oftober bis März. für alle formen.

2. Baumanns Reinette, November bis februar. für alle formen.

3. Kanada Reinette (Pariser Rambour), Dezember bis Upril. für alle formen.

4. Kaifer Allerander, Oftober bis Dezember. für Spaliere und Kordon. 5. Langtons Sondergleichen. September bis 27ovember. Für alle formen.

6. Große Kaffeler Reinette. Winter bis frühjahr. für alle formen.

7. Gravensteiner, September bis Movember. für Spaliere, Kordon und Bochstamm.

8. Weißer Uftrachan (Jafobi-Upfel), August. für alle formen.

9. Engl. Granat-Reinette (Ripftons Pepping), Dezember bis Upril. alle formen.

10. Goldreinette von Blenheim, November bis März. Für alle formen.

11. Dirginischer Sommerrosenapsel, Ende Juli bis August. für alle formen.

12. Charlamowsky, August bis September. Für alle formen.

13. Candsberger Reinette, November bis April. für alle formen.

14. Oberdieks Reinette, Movember bis Upril. für alle formen. 15. Danziger Kantapfel (Rosenapsel), Oftober bis Dezember. für hochstamm.

16. Gelber Bellefleur, November bis Marg. für alle formen. 17. Unanas-Reinette, Dezember bis März. für alle formen.

18. Muskat-Reinette, Winter. für Pyramiden und Kordons.

19. Königlicher Kurzstiel, Winter bis frühjahr. für Pyramiden Kordons.

20. Parfers Pepping, Dezember bis März. für alle formen.

Machtrag.

Cellini, September bis Oftober. für alle formen. Deans Coolin, Oftober bis Dezember. für alle formen. Cransparent de Croncels, September bis Oftober. für alle formen.

Birnen.

1. Diels Butterbirn, Oftober bis Dezember. für alle formen. Gedeiht fehr gut auf Quitte.

2. Gute Luife von Avranches, September bis Oftober. für alle formen

Bedeiht gut auf Quitte.

3. Holzfarbige Butterbirn, September bis Oftober. für alle formen. Gedeiht aut auf Quitte.

4. Pastorenbirn, November bis Januar. für alle formen. Gedeiht gut auf Quitte.

5. Esperens Bergamotte, Januar bis März. für alle formen. Gedeiht gut auf Quitte.

6. Herzogin von Angouleme, Oftober bis Dezember. für alle formen.

Gedeiht gut auf Quitte.

7. Umanlis' Butterbirn, September. für Spaliere, Kordon und Hodystamm. Gedeiht gut auf Quitte.

8. Blumenbachs Butterbirn, Oftober bis November. für alle formen. Ge-

deibt mäßig auf Quitte:

9. Clairgeaus Butterbirn, Oktober bis Movember. für alle nicht zu großen formen. Gedeilt nur auf Wildling, ist sehr fruchtbar.

10. Hardenponts Butterbirn, Dezember bis Januar. für alle formen. Gedeiht

febr gut auf Quitte.

- 11. Williams Chriftbirne, August bis September. für alle formen. Gedeiht schwach auf Quitte.
- 12. Stuttgarter Geißhirtle, August bis September. Für Hochstamm und Pyramiden. Gedeiht nur auf Wildling.
- 13. Gellerts Butterbirn, September bis Oktober. für alle formen. Gedeiht sehr gut auf Quitte.
- 14. Dereins-Dechantsbirn, Oktober bis Movember. für alle formen. Gebeiht gut auf Quitte.
- 15. Meue Poiteau, Oftober. für alle formen. Gedeiht gut auf Quitte.
- 16. Regentin (Passe-Colmar), Dezember bis Januar. für kleinere formen. Gedeiht auf Quitte.
- 17. Hochfeine Butterbirn, September bis Oktober. für alle formen. Gedeiht gut auf Quitte.
- 18. Napoleons Butterbirn, Oktober bis November. für kleinere formen. Gebeiht auf Quitte.
- 19. Gruntower Butterbirn, Oftober bis November. Geht am besten für hoche und halbhochstamm. Erträgt den Schnitt nicht gut.
- 20. Winter Dechantsbirne, Januar bis 217ärz. Auf Quitten für kleinere formen und warme Cage.
- 21. Klapps Liebling, August bis September. Wächst schwach auf Quitte.
- 22. Triumph von Jodoigne, Dezember. Huf Quitte gut für Spaliere und Kordons.
- 23. Doppelte Philippsbirn, September. 2luf Quitte ziemlich gut für Spaliere und Kordons.
- 24. Colomas Herbst-Butterbirn, September. Auf Quitten ziemlich gut für alle formen.
- 25. Esperens Herrenbirn, September bis Oktober. Gut auf Quitte für alle formen.
- 26. Hofratsbirn, Ottober bis Movember. Sehr gut auf Quitte für alle formen.
- 27. Undenken an den Kongreß, August bis September. Schwach wachsend auf Quitte.
- 28. Josefine von Medjeln, Januar bis März. Mäßig wachsend auf Quitte.
- 29. Juli-Dechantsbirn, Juli. Schwach wachsend auf Quitte.
- 30. Mad. Kavre, August bis September. Sehr gut wachsend auf Quitte für alle Kormen.

Maditrag.

Dumonts Butterbirn, Oftober bis Dezember. Unf Quitten nur für fleine formen. Empfindlich gegen Winterfälte.

Präfident Maß, Movember bis Dezember. Schwach wachsend auf Quitte,

auf Wildling bald fruchtbar.

Triumph von Viennes, August bis September. Wächst gut auf Quitte, auf Wildling früh fruchtbar.

Kirfden.

Bedelfinger Riefenfnorvelfiriche							Reife:	3.	Kirschenwoche
Königin Bortense (Halbweichsel)							"	4.	"
Maihersfirsche (Unnonays) .							"	1.	"
Große schwarze Berzfirsche .							"	3.	"
Ubler, schwarzer (Knorpelfirsche))						"		"
Odssenberzfirsche									
Büttners gelbe Knorpelfirsche							"		
Eltons bunte Bergfirsche							"		
Montmorency-Großer Gobet (S	au	erfi	rid	e)			"		"
							"		"
Große späte Umarelle							"		
Königliche Umarelle							"		
Schatten-Umarelle				*			"	5.—6.	"
	Königin Hortense (Halbweichsel) 2 Naiherzfirsche (Umonays) Große schwarze Herzfirsche 2 Wer, schwarzer (Knorpelfirsche) Ochsenherzfirsche 3 üttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzssirsche 2 Nontmorency-Großer Gobet (SOstheimer Weichsel Große späte Umarelle Königliche Imarelle	Ochsenherzfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzfirsche Montmorency-Großer Gobet (Sau Ostheimer Weichsel Große späte Amarelle Königliche Amarelle	Königin Hortense (Halbweichsel) 2 Naiherzfirsche (Unnonays) Große schwarze Herzssirsche 2 Ibler, schwarzer (Knorpelfirsche) Ochsenherzsirsche 3 üttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzssirsche 2 Nontmorency-Großer Gobet (Sauerti Ostheimer Weichsel Große späte Umarelle Königliche Umarelle	Königin Hortense (Halbweichsel) Waiherzfirsche (Unnonays) Große schwarze Herzfirsche Wohsenherzfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Witners bunte Herzfirsche Wontmorency-Großer Gobet (Sauerfirsche Witheimer Weichsel Große späte Umarelle Königliche Umarelle	Königin Hortenfe (Halbweichsel) 2 Naiherzfirsche (Unnonays) Große schwarze Herzfirsche 2 loler, schwarzer (Knorpelfirsche) Ochsenherzfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzfirsche 2 Nontmorency-Großer Gobet (Sauerfirsche) Ostbeimer Weichsel Große späte Umarelle Königliche Imarelle	Königin Hortense (Halbweichsel) 2 Naiherzfirsche (Unnonays) Große schwarze Herzssirsche 2 loler, schwarzer (Knorpelfirsche) Ochsenherzfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzssirsche 2 Nontmorency-Großer Gobet (Sauerfirsche) Ostleimer Weichsel Große späte Umarelle Königliche Umarelle	Königin Hortense (Halbweichsel) 21 Taiherzfirsche (Unnonays) Große schwarze Herzfirsche 21 bler, schwarzer (Knorpelfirsche) Ochsenherzfirsche Büttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzfirsche Montmorency-Großer Gobet (Sauerfirsche) Ostheimer Weichsel	Königin Hortense (Halbweichsel) Königin Hortense (Halbweichsel) Miaiherzfirsche (Unnonays) Wroße schwarze Herzstirsche Websen, schwarzer (Knorpelfirsche) Wochsenherzfirsche Wittners gelbe Knorpelfirsche Wittners gelbe Knorpelfirsche Wittners bunte Herzstirsche Wittners bunte Herzstirsche Wittners Weichsel Wostener Weichsel Wittners Weichsel	Königin Hortense (Halbweichsel) Königin Hortense (Lanonars) Broße schwarze Herzfirsche Ubler, schwarzer (Knorpelfirsche) Büttners gelbe Knorpelfirsche Eltons bunte Herzfirsche Eltons bunte Herzfirsche Tontmorency-Großer Gobet (Sauerfirsche) Ostschwarzer (Knorpelfirsche) Königliche Zmarelle Königliche Zmarelle Königliche Zmarelle Königliche Zmarelle Königliche Zmarelle

Machtrag.

Doenissens gelbe Knorpelfirsche.				Reife:	2 5.	Eurschenwoche.
fromms schwarze Herzfirsche				"	1.	. "
Schöne von Ohio (bunte Bergfirsche)			"	12.	- "

Pflaumen, Swetschen, Reineclauden und Mirabellen.

- 1. Kirfes Pflaume Reife: Ende August.
- 2. Jeffersons Pflaume . . . , Unfang September.
- 3. Unna Spath (Halbzwetsche) . " Ende September.
- 4. Lucas Königspflaume . . . " Unfang September.
- 5. Italienische Zwetsche ... " 2lugust bis September.
- 6. Große englische frühzwetsche . " Unfang bis Mitte September.
- 7. Lucas frühzweische . . . " Unfang August.
- 8. Hauszwetsche, gewöhnliche . . " 217itte des Ende September.
- 9. Wangenheims frühzwetsche . . " Ende Ungust bis Unfang September.
- 10. Große grüne Reineclaude . . . " Ende August.
- 11. Allthanns Reineclaude . . . " Mitte September.
- 12. Barays Reineclaude " Unfang bis Mitte September.
- 13. Mirabelle, gelbe " Ende Hugust.
- 14. Mirabelle, Metser " August.

Uprifosen.

- 1. Königliche Aprikose . . . Reife: Anfang bis Mitte August.
- 3. St. Umbrosia-Uprifose . . . " Ende Juli.
- 4. Große frühe Uprifose . . . " Mitte Juli.

Pfirfiche.

1. Roter Magdalenenpfirsich . Reife: Ende August bis Unfang September.

2. Früher Allerander " Mitte bis Ende September.

4. Mignon, frühe " Ende August bis Unfang September.

9. Schöne von Vitry " Unfang September.

10. Mignonne, gewöhnliche große . " Ende August.

211s Beispiel einer Sortenzusammenstellung für eine andere Gegend Deutsch-

lands geben wir folgendes:

Un der Dresdener Ausstellung 1899 beteiligte sich unter anderen auch die Candwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg. Von dieser Seite wurden folgende Sorten als fast überall in Brandenburg angebaut und, als gut

bewährt, namhaft gemacht.

Apfel. Durchsichtiger Sommerapfel (Weißer Klar-Alpfel). Reifezeit oder Eßbarkeit Juli bis August. Charlamowsky. August bis September. — Prinzenapfel. Ende September bis Januar. — Geflammter weißer Kardinal. Oktober bis Januar. — Winter-Goldparmäne. November bis februar. — Candsberger Reinette. November bis februar. — Schöner von Voskoop. November bis Upril. — Vaumanns Reinette. Ende November bis April. — Großer rheinischer Vohnapfel. Dezember bis Mai. — Purpurroter Cousinot. Dezember bis Juni. — Roter Eiserapfel. Januar bis August. — Große Kasseler Reinette. März bis Juli. —

Außerdem für feuchten, nahrhaften Boden geeignet: Gravensteiner. Daß unser gepriesener hagedorn fehlt, hängt lediglich damit zusammen, daß er noch viel

zu wenig bekannt ist.

Birnen. Grüne Sommer-Magdalene. Juli bis August. — Klapps Sielsling. August. — Williams Christbirn. August bis September. — Vote Herbst-Bergamotte. Oktober bis November. — Gute Luise von Avranches. Oktober. — Bosc's Flaschenbirn. Oktober bis November. — Köstliche von Charneu.

Oftober bis November. — Pastorenbirn. Dezember bis März.

Unter unseren verehrten Cesern befinden sich ohne Zweisel auch manche has elnußfreunde. Auch diese keineswegs zu verachtende Obstart ist in Dresden zu ihrem Rechte gekommen. Folgende Sorten wurden als die anbauwürdigsten empfohlen: Gunzleber Zellernuß, Werdersche Zellernuß, Gubener Varceloner, Volle Zellernuß, Kaiser-Haselnuß aus Trapezunt, Römische Tuß, Neue Riesennuß, Daviana, Weiße Cambertsnuß, Cambertsnuß, filbert Hogg, Vorsord und Hallische Riesennuß. Diese Sorten wurden vom Deutschen Pomologen-Verein als das Haselnuß-Aromalsortiment angenommen.

175

10. Die Lagerreise der hauptsächlichsten Apsel- und Birnensorten.

1. Folgende Apfelforten gelangen zur Zeitigung und damit zur Genuß- und Cagerreife im Monat:

Juli bis August: Weißer und Roter Ustrachan, Sommergewürzapfel; August: Dirginischer und Böhmischer Rosenapfel, Charlamowsky; September bis November: Prinzenapfel;

Oktober bis November: Graue herbst-Reinette;

bis Dezember: Gravensteiner, hagedorn, Kaifer Alexander, Roter herbitcalvill, Goldgelbe Reinette, Cangtons Sondersgleichen, Roter Trier'scher Weinapfel.

bis Januar: Gelber Edelapfel, Danziger Kantapfel;

bis februar: Geflammter Kardinal;

November bis Januar: Weißer Wintercalvill, Gelber Edelapfel, Candsberger

Reinette, Wintergoldparmäne;

bis februar: Edelborsdorfer, Gelber Richard, Allant, Roter Wintertaubenapfel, Muskat-Reinette, Unanas-Reinette, Gelber Bellefleur, Englische Spital-Reinette;

bis Marg: Gold-Reinette von Blenheim, Downton Pepping, Goldzeug-

apfel, Goldgulderling;

bis Upril: Karmeliter Reinette, Graue frangöfische Reinette;

bis Juni: Purpurroter Confinot.

Dezember bis März: Karpentin, Edelborsdorfer, harberts Reinette, Parfers Pepping, Weißer Wintertaffetapfel, Orleans-Reinette;

bis Upril: Ribston Pepping, Baumanns Reinette, Gaesdonker Reinette, Kanada-Reinette, Schöner von Bostoop, Graue französische Reinette;

bis Mai: Königlicher Kurzstiel, Weißer und Brauner Matapfel, Schafsnafe, Winter-Zitronenapfel;

bis Juni: Roter Stettiner; bis Juli: Großer Bohnapfel;

Januar bis Mai: Boikenapfel;

bis Juli: Roter Eisenapfel;

Marz bis Juni, Juli: Champagner-Reinette, Grüner fürstenapfel, Große Kaffeler Reinette.

2. folgende Birnforten gelangen zur Zeitigung und damit zur Benußund Cagerreife im Monat:

Juli (Ende): Grüne Sommermagdalene, Julidechantsbirn;

bis August: Sparbirn;

Muguft: Beighirtle, Runde Mundnetbirn;

bis September: Umanlis Butterbirn, Klapps Liebling, Gute Graue, Undenken an den Kongreß;

September: Williams Chriftbirn, Römische Schmalzbirn;

bis Oftober: Rote Bergamotte, Gellerts Butterbirn, Esperens herrenbirn,

Palmischbirn, Punktierter Sommerdorn, Schweizer Wasserbirn;

Oktober: Capiaumont, Graue Herbstbutterbirn, Holzfarbige Butterbirn, Kolomas herbstbutterbirn, Ulmer Butterbirn, Dereinsdechantsbirn, Gute Luise von Upranches, Weilersche Mostbirn, Wildling von Einfiedel;

bis Movember: Blumenbachs Butterbirn, Clairgeaus Butterbirn, Grumkower Butterbirn, Bosc's flaschenbirn, Herzogin von Ungoulême, Hofrats-

birn, Marie Luise, Meue Poiteau, Wildling von Motte;

Movember bis Dezember: Diels Butterbirn;

bis Januar: Liegels Winter-Butterbirn, forellenbirn;

bis März: Paftorenbirn;

bis Upril: Winterdechantsbirn;

Dezember bis Januar: Hardenponts Winter-Butterbirn, Winternelis;

bis februar: Regentin;

bis März: Josefine von Mecheln;

Januar bis Märg: Edelcraffane, Olivier de Serres;

bis Upril: Esperens Bergamotte, Großer Katenkopf.

1

11. Welche Obitsorten zeichnen sich durch besondere Schönheit aus ("Schaufrüchte" zur Taselzierde)?

Don Apfeln find es: Gravensteiner, Hagedorn, Gelber Bellesleur, Kaiser Alexander, Roter Herbstcalvill, Weißer Wintercalvill, Wintergoldparmäne, Baumanns Reinette, Goldreinette von Blenheim, Harberts Reinette, Kanada-Reinette, Candsberger Reinette, Orleans-Reinette.

Von Virnen: Andenken an den Kongreß, Clairgeaus Butterbirn, Diels Butterbirn, Gellerts Butterbirn, Holzfarbige Butterbirn, Williams Christbirn, Vereinsdechanstbirn, Bosc's flaschenbirn, forellenbirn, Gute Luise von Avranches, Herzogin von Angoulême, Großer Katzenkopf, Klapps Liebling, Pastorenbirn.

1

12. Welche Sorten von Steinobst gelten als empfehlenswert?

1. Kirschen: Früheste der Mark, Hedelfinger Riesenknorpelkirsche, Geisenheimer schwarze Herzkirsche, Luisenkirsche, Große schwarze Knorpelkirsche, Büttnersspäte Knorpelkirsche. Don Glaskirschen zum Einmachen empschlen: die doppelte Glaskirsche. Don Sauerkirschen ist am bekanntesten: die Ostheimer Weichsel.

2. Zwetschen und Pflaumen: Bühler frühzwetsche, hauszwetsche, Große grüne Reineclaude, Unna Späth, Doppelte herrenhäuser Mirabelle, Cucas

Königspflaume.

3. Uprifosen: Ungarische beste, Umbrosia, Große frühaprifose, König-

liche Uprikofe, Uprikofe von Breda, Mancy, Syrifche.

4. Pfirsich e: a) für südliche und südwestliche Wände als Spalier: Königin der Obstgärten, Roter Magdalenen-Pfirsich, Weißer Magdalenen-Pfirsich, frühe Beatrix, Schöne v. Doué. b) In warmen Cagen als Buschbaum und Niederstamm: Umsden, frühe Silber, frühe Rivers, frühe Halles.

1

13. Was für Halelnülle lind zu empfehlen?

Rote Cambertsnuß, Halle'sche Riesennuß, frühe lange Zellernuß, Große bunte Zellernuß, Italienische Zellernuß, Minnas große Zellernuß, Gubener Zellernuß.

100

14. Beerensorten.

1. Johannisbeere, Rote Hollandische; rosa: Weißfrüchtig: Große, Hollandische; rot: Kirschjohannisbeere, Rote Hollandische; rosa: Große Champagner; schwarz: Black Naples,
Bangup, Cassis.

2. Stachelbeeren: Rot: Alicant, Dan's mistake, Winham's Industrie; grun: Stockwell, Smiling beauty, Thumper, früheste von Neuwied; gelb: Leveller,

Ringer, Pellow Lion; weiß: Untagonist, Hero of the Nile, Queen Mary.

3. Himbeeren: a) Einmal tragende: rot: Antwerpener, Hastolff, Hornet, Marlborough, gelb: Brinkles Orange, Chili, Malteser. b) Zweimal tragende (remontierend): rot: Spurpasse Fastolff, Belle de Fontenay: gelb: Surpases merveille, Suprise d'automne.

15. Einiges über die Bereitung von Wein aus Obst und Beerenfrüchten.

Mus vielen Gartenfrüchten läßt fich Wein keltern. Derfelbe ift in feiner Büte allerdings verschieden. Johannisbeeren geben das weinähnlichste Erzeugnis. Dasselbe steht in jeder Weise dem Traubenwein am nächsten. Dazu kommt, daß dieser Most bei richtiger Behandlung leicht vergärt und fehlern und Krankheiten nur selten ausgesetzt ift. Da obendrein diese Früchte überall gedeihen und billig zu kaufen fund, kann zum Keltern derselben nur geraten werden. Auch die übrigen Beerenfrüchte, ferner Upfel, Birnen, Sauerfirschen geben einen guten Wein. Erd- und himbeeren nimmt man höchst selten zum Keltern, weil sie zu wertvoll find. Süßfirschen, Pflaumen, Zwetschen geben dem Getränk einen etwas faden Geschmack und werden deshalb beffer anderweitig benützt.

Will man einen Versuch mit irgend einer frucht machen, so besorgt man sich zunächst ein reines, geruchloses, schimmelfreies Weinfaß. Ist man von der vollständigen Reinheit desselben nicht fest überzeugt, so läßt man den Boden herausnehmen und scheuert es ganz energisch mit gelöschtem Kalt, Sand und einem Strohwisch sorgfältig aus, brüht dann mit kochendem Wasser nach und läßt hierauf den Boden wieder vom Böttcher einsetzen. Don der Reinheit des fasses hängt der Erfolg

des Verfahrens ab.

Die reifen früchte werden zerkleinert (zerrieben, zerftampft oder zerquetscht) und ausgepreßt. Den Saft bringt man mit Waffer und Zuckerzusatz ins faß zur Gärung. Die letztere soll in einem warmen Raume (13-16 ° R.) vor sich gehen, der frei von üblen Gerüchen ist. Das Spundloch des fasses wird mit einem Weinglase Tritt die Bärung (Zischen und Brausen) nach zwei bis drei Tagen nicht ganz energisch ein, so muß man durch geeignete Magnahmen für den Eintritt forgen, weil sonst der Most leicht sauer wird. Das faß darf nur zu sieben Achtel gefüllt sein. Nach ca. 14 Tagen läßt die stürmische Gärung nach, das Brausen wird leiser und es ist nun Zeit, einen Gärverschluß in Umwendung zu bringen, mit dem das faß bis zum frühjahr ruhig liegen bleibt, nachdem es etwa im Ottober oder November in den Keller geschafft wurde. Im März oder April wird nun der Gärverschluß sorgfältig abgehoben und mittels eines Gummischlauchs der nun klare Wein von der hefe (Bodensatz) sorgfältig in ein anderes faß abgelassen, welches immer spundvoll und unter festem Derschluß (nicht Gärverschluß) im fühlen Keller weiterlagern foll. Im Berbst kann der Wein dann auf flaschen kommen.

Aber den Waffer- und Zuckerzusatz bei den verschiedenen früchten gilt folgendes: Muf 10 Citer reinen Saft nimmt man:

	TO STREET BOOK	Zucker zum						
friichte:	wasser: Liter:	Haustrunf :	Tischwein : kg	Liförwein : kg				
Johannisbeeren Stackelbeeren Stombeeren Grombeeren Gribbeeren Erdbeeren Beidelbeeren Uepfel Süßfirschen Sanerfischen Reineclanden Pflaumen Hauszwetschen Uprifosen und Pfirsiche	20 14 5 10 4 10 0 0 5 0	2,8 0,5 0,5 0,5 0,5 0,6 0,8	6-7 4,5 3 3,8 2,5 4 1 2 1,5 2,5 1,5	10 6 4 5 4 — 1,5 3 2 3,5 2,5 2,5				

Mäher auf die Sache einzugeben ist nicht möglich. Wer fich darüber genauer unterrichten will, den verweisen wir auf das Buch: "h. Timm, der Johannisbeerwein und die übrigen Obst- und Beerenweine" oder auf des Verfassers Schriftchen: "Das Johannis- und Stachelbeerbüchlein", Berlag Trowitsch u. S., frankfurt a. d. O.

Mur das mag noch angeführt werden, daß das Keltern von Wein viel leichter ift, als der Laie fich für gewöhnlich dentt. Wer reine fäffer wählt, beim Keltern selbst mit der größten Sauberkeit verfährt und für rechtzeitigen Eintritt der

ffürmischen Gärung forgt, wird über Migerfolge nicht zu klagen haben.

Sollen die fässer zum späteren Gebrauche aufbewahrt werden, so muß man fie erft forgfältig mit heißem Sodawasser mehrmals auslaugen, dann mit Schwefel (Brenndraht) einbrennen und im Keller aufbewahren. Sängeres Aufbewahren bedingt ein öfteres Einschwefeln. Dor dem Gebrauch spült man fie mit heißem Waffer aus. hat sich bennoch Schimmel gebildet, so werden die fäffer vom Böttcher auseinandergenommen und fehr eingehend gereinigt. Sonft würde der Wein verderben.

Die Befeitigung des Schimmelgefchmades aus Weinfäffern

fann wie folgt vor sich aehen:

Man gibt zuerst etwas Wasser in das faß, in welches man durch den Spund eine eiferne Kette hineinbringt, und schüttelt es eine Zeitlang fräftig bin und ber, um den anhaftenden Schimmel zu entfernen. Bierauf entleert man das faß und gießt einen heißen Aufguß von Senfmehl (auf 100 Citer Inhalt 100 g Senfmehl) hinein. Machdem man das faß dann wieder eine Weile tüchtig bewegt hat, läßt man es bis zum völligen Erkalten ruhig liegen. Schließlich spült man es mit faltem, heißem und wieder faltem Waffer tüchtig aus.

Will ein Obstwein nicht recht gären, so ist häufig die Schuld an dem Nichtgaren an einem kalten Keller gelegen. Es muß deshalb eine Erwarmung des Mostes auf 15-20 ° C. herbeigeführt werden. Alls ein vortreffliches Mittel, träge Gärungen zu beschleunigen, hat sich das Chlor-Ummonium (der gewöhnliche Salmiak der Upotheken und Drogerien) bewährt, von welchem per hektoliter 10-20 Gramm dem erwärmten Moste beigegeben werden. Much ein Zusat von Weinhese ift zweckbienlich. Preghefe (fäufliche Bäckerhefe) follte aber für die Beschleunigung der Gärung von Obstmoft nur angewendet werden, wenn folde vollkommen frisch ift, was am Geruch leicht erfannt werden fann.

Und dann noch einiges Allgemeines über den Obstwein und

feine richtige Behandlung:

Alt, sogar sehr alt und bis auf den Kaiser Probus († 282 n. Chr.) zurückgeführt ift der deutsche Weinbau. Aber auch der Obstwein erfreut sich eines ehrwürdigen Allters. Das deutet schon sein Mame an, der nichts anderes ift, als das lateinische mustum, wie denn Verschiedenes, was zum Most und Mosten gehört, von welschen Eltern ist (3. B. Mosttrotte oder Torkel = toreulum, Kübel = cupella, Kufe = cupa, faß = vas, Keller = cella, Birne = pirus 2c.). Jedoch der Most ift verwunderlicherweise noch älter. Der Geograph Strabo (60 v. Chr. - 25 n. Chr.) berichtet von den Maffageten (Turkeftan): "Die Maffageten fleiden fich in Baumrinde und trinken den aus Beerenfrüchten ausgepreßten Most." Und Plinius, der eine Birnsorte als Mostbirne kennzeichnet, schreibt: Vinum fit e pyris malorumque omnibns generibus (man macht Wein aus Birnen und allen Sorten von Apfeln). Mun, in Baumrinde wie die Massageten kleiden wir uns zwar nicht, sondern nach

Jäger, Cahmann, Kneipp u. f. f. in Wolle, Baumwolle, Ceinewand; aber den aus Baumfrüchten ausgepreßten Most trinkt man auch heute noch und man kommt in immer weiteren Kreisen darauf hinaus, daß der Obstwein (und der Beerenwein) das einzig richtige Volksgetränk für Deutschland ist. Auch in den Verhandlungen der Deutschen Candwirtschaftsgesellschaft trat das zu Tage. Es sei daraus als besonders für diesen Zweck geeignet erwähnt, was von Geh. Rat Prof. Dr. Wegler (Karlsruhe) über die Bereitung des Obstmostes mitgeteilt wurde. Als den wesentlichsten Unterschied zwischen Traubenwein und Obstwein bezeichnete Weßler, daß der Obstwein viel schwerer vergart und weniger Zucker enthält, als der Traubenwein. Stimmt der Wärmegrad, so vergären im Traubenwein innerhalb weniger Wochen 12 bis 16 v. H. Zucker; der Obstwein mit seinen 6-8 v. H. Zucker dagegen braucht zum gleichen Ziel oft viele Monate und gart nicht felten noch im nächsten Sommer. für die Behandlung des Obstweins sind füglich zwei Sorten zu unterscheiden: Obstmost zum Selbstgebrauch und Obstwein zum Verkauf. ersteren ist folgendes zu bemerken: Wegen der langfamen Gärung behält der Obstmost lange Zeit seine Kohlenfäure und bleibt erfrischend; auf der anderen Seite besteht aber die Gefahr, daß Zucker in Schleim statt in Weingeist übergeht, so lange die Gärung nicht beendet ist und daß das ursprünglich zucker-, später weingeistarme Getränk ganz verdirbt. Zum Verderben des Obstmostes kann fürs erstere beitragen: 1. Die Verwendung teilweise faulen Obstes. Wenn letzteres nicht rasch abgepreßt wird, so find die Trefter mittels Senkboden in flüffigkeit zu halten, sonst entsteht Effig-Säure und Schleim, man erhält ein schlechtes, nicht flarwerdendes und nicht haltbares Betrank. 2. Durch erhebliche Verdunnung des Saftes mit Wasser erhalt man Betränke, welche nicht bis in den Sommer haltbar find. Bei größeren hauswirtschaften sollte man Most für den Gebrauch in den fünf ersten Monaten und solchen für später darstellen (Wintermost und Sommermost). Zu ersterem kann man Wasser ohne Zucker verwenden und braucht ihn nicht abzulassen. für letzteren follte man für jedes hektoliter Wasser auch 20 Pfund Zucker zusetzen und den Most gleich nach der hauptgärung ablassen. 3. Wird der Most nicht von der hefe abgelassen, so kann sich diese zersetzen und den Wein verderben. Um besten ist es, man läßt den Most unmittelbar nach der hauptgärung ab; es entsteht dann von selbst oder nach Zusatz von 1 kg Zucker auf 1 Hektoliter bei der Nachgärung wieder Kohlenfäure, welche den Most erfrischend und haltbar macht. Der Obstwein für den Derkauf muß, wenn er Flar werden und klar bleiben soll, vergoren sein und hinreichend Weingeist enthalten. Es empfiehlt sich, wie vorhin schon erwähnt, dem Most auf das Hektoliter 20 g gang reinen, geruchlosen Gerb-Stoff zuzusetzen, damit die Gärung rasch genug verläuft und kein Schleim entsteht. Der Most soll wenigstens 55 Grad Bechsle wiegen, sonst empfiehlt es sich, im heftoliter für je fünf fehlende Grade ein kg Zucker aufzulösen. für große Geschäfte wäre die Verwendung von Eiskellern, in welche der Obstwein nach der hauptgärung gebracht würde von großem Autzen, wie beim Braun oder schwarz werdende Obstweine lassen sich gewöhnlich mit einem Eiter gang frischer Milch auf das hektoliter schönen; es empfiehlt sich aber, zuerst den Versuch mit einem Kaffeelöffel voll Milch und einer flasche Wein zu machen. Schleimige, zähe Weine kann man oft nur mit 300 g spanischer Erde auf das hektoliter klar machen und auch etwaige braune oder schwarze farbe damit entfernen. — Cetzteres, das Schwarzwerden, ift ein häufig beklagter Abelftand beim In der Bretagne heißt es dann: "Der Cider tont fich", in der Mormandie: "Er fällt". In der That ist es mit einem schwarzwerdenden Most aus, wenn man nicht sosort das richtige Mittel anwendet. Außer der von Wessler empsohlenen spanischen Erde wurde auch Weinsteinsäure (30 g auf 100 Citer) mit Ersolg angewandt. Aeuerdings tritt, namentlich in Frankreich, die Zitronensäure für diesen Zweck in den Vordergrund, die der Obstwein in ziemlich großen Mengen vertragen kann. Zei einem gewöhnlichen Apselwein genügt es, wenn man zur Vorsorge gleich zum frischen Most 10 bis 15 g auf 100 Citer zusügt. Bei schwarz werdenden Weinen wiederholt man, wenn der Wein nach 24 oder 48 Stunden sich immer noch beim Stehen an der Luft verfärbt, die Zitronensäurekur und zwar immer in Mengen von 5 g, die man sich überzeugt hat, daß der Wein seine helle, gelbe farbe behält. Man darf ohne Besorgnis die auf 25, 30 g gehen; ja, dei sehr tanninreichen Mosten wurden schon 50 g ohne Schaden zugesetzt.

1

16. Zusammenstellung der verschiedenen Arten der Aufbewahrung von seinen Äpseln und Birnen.

In diesem für die Hausfrau so überaus wichtigen Gegenstand glauben wir am besten zu tun, wenn wir einer ganz vortrefslichen Zusammenstellung hier Raum geben, die von dem Herzogl. Gartenbau-Inspektor Otto Viskmann, Gotha, im Jahrsang 1902 der Monatsschrift des Württembergischen Obstbauwereins, dem "Obstsbau", veröffentlicht worden ist.

Vorausgeschickt seien einige allgemeine Bemerkungen.

Die Unwendung isolierender Substanzen behufs Konservierung des Obstes hat stets den Zweck, den früchten einen Schutz zu bieten gegen die Einflüsse der Luft oder des Lichts, gegen starke feuchtigkeitsgrade, wie gegen die den Organismus zerstörenden Pilze oder große Trockenheit.

Entspricht der Aufbewahrungsraum allen Anforderungen und Bedingungen in vollem Maße, so ist die Isolierung durchaus keine Notwendigkeit, dagegen erscheint da, wo die Örtlichkeiten nur teilweise und mangelhaft den Grundbedingungen entsprechen oder andere Rücksichten obwalten, die Isolierung nicht nur

zweckmäßig, sondern auch geboten.

Bei reichen Obsternten und geringen, beschränkten Ausbewahrungsräumen liegt die Notwendigkeit vor, die Früchte übereinanderzuschichten. Es tritt hierbei der Abelstand ein, daß durch die Abereinanderlagerung von fäulnis angegriffene Exemplare die in nächster Umgebung liegenden früchte anstecken. Man wird in solchen fällen ebenfalls veranlaßt, ein isolierendes Medium zu suchen und zwischen die früchte zu bringen, durch welches der angeregte Abelstand gehoben werden könne.

Bei den Isolierungen der Früchte ist zu beachten, daß diese Manipulationen nicht sofort nach dem Pflücken derselben geschehen dürsen, sondern erst, nachdem die

früchte das Schwitsstadium überschritten haben.

Bu Isolier-Substanzen benutzt man eine ziemliche Ungahl von Materialien,

deren Aufführung nachstehend erfolgt.

Weißes Seidenpapier. Man verwendet zum Einwickeln der einzelnen früchte besonders gern weißes, graues oder schwarzes Seidenpapier. Die großen Bogen werden in dem Größenverhältnisse der früchte entsprechende Stücke geschnitten. Cetztere müssen die Dimensionen haben, daß die frucht vollständig, ähnlich wie die Apfelsinen, eingehüllt werden kann. Die eingewickelten früchte werden in den Obstausbewahrungsräumen auf Regale lagenweise, drei dis vier übereinander gelegt, und jede Cage mit Papierbogen (ebenfalls weißes, reines

Material) bedeckt oder in flache Kiften, drei bis vier Cagen übereinander, mit Beobachtung der Papierzwischenlage, behutsam gepactt, der Deckel aufgelegt und die gefüllte Kifte im Aufbewahrungsraume aufgeftellt. Seit einer Reihe von Jahren wende ich dieses Derfahren mit bestem Erfolge in einem mehr trockenen wie feuchten Keller an, wobei die isolierten früchte teils in Kästen gepacht, teils in der beschriebenen Weise auf Regale gelegt werden.

Die Früchte halten fich in dem Seidenpapier monatelang frisch. Wird eine frucht von fäulnis ergriffen, so schützt das isolierende Papier die benachbarten. Eine oft hierbei wahrgenommene Beobachtung ift die, daß, nachdem die Papierumhüllung entfernt ift und die früchte dem Jutritte der Luft und einem höheren Wärmegrade ausgesetzt werden, auch das Stadium der Aberreife rasch einzutreten pflegt. Die aus dem Papier genommenen früchte muffen möglichit bald verbraucht werden.

Schwarzes Seidenpapier. In frankreich, in dem Cande, wo feines Obst gesucht und geschätzt wird, verwendet man die größte Sorgfalt auf die Konservierung der Früchte. Man benutzt daselbst als Isoliermaterial schwarzes Seidenpapier. Die früchte werden darin eingewickelt und alsdann in eigens zu diesem Zwecke angefertigte flache Kisten gelegt, welche aus lauter einzelnen fächerchen bestehen, die nur so groß sind, daß jede in dem schwarzen Seidenpapier eingehüllte frucht von allen Seiten mit pulverifierter Holzkohle umgeben werden kann. Ganz besonders wird dieses Verfahren bei dem sehr geschätzten weißen Wintercalvill (Calville blanche) angewendet.

Gewöhnliches graues Papier. Dielfach wird dasselbe als Isoliermantel gebraucht, und zwar in der Weise, daß man Regale oder Stellagen damit belegt, um die früchte nicht unmittelbar auf Brettern refp. Stellagen ruben zu laffen. Es dient diese Unterlage hauptfächlich dazu, die Früchte gegen Druck zu Miemals verwende man jedoch bedrucktes Papier zum Einhüllen der idnütsen. früchte, da diese oft schon nach wenigen Tagen in solchem Papier den widrigen

Geruch der Druckerschwärze annehmen.

Salicylfäure-Papier. 27ach Mitteilungen des "Garden" pflegen die Umerikaner vielfach ihre zum Transport bestimmten Tafelfrüchte in Salicylfäure-Papier einzuwickeln, und es foll das Obst in diesem Material seinen frischen Geruch und Geschmack behalten. Auch in Deutschland wird es jetzt oft beim Konservieren von Obst verwendet. Man erhält das Papier, wenn man Papier mit einer alfoholi-

schen Cosung von Salicylfäure trankt und dann trochnet.

Stroh. Bekanntlich wird frisches Stroh, sowohl Roggen-, Weizen-, wie haferstroh, seit alten Zeiten vielfach als Cagerstätte für Obst in Obstkammern und besonders auf Bodenräumen verwendet, auch die Frucht damit bedeckt, um sie gegen Frost zu schützen. Selbstredend ift Stroh nur in trockenen Räumen zu verwenden, da dasselbe an feuchten Orten Mässe annimmt und dumpfig wird. Das Dumpfige wird nur zu bald von den früchten angenommen, und ist daher von der Derwendung von Stroh als Unter- oder Zwischenlage abzusehen. Da das Stroh jedoch ein schlechter Wärmeleiter ift, kann es zum Bedecken des Obstes bei schnell eintretender Kälte Verwendung finden.

Buchweizenhülsen find ebenfalls als Einhüllungsmaterial mit Dorteil zu verwenden, weil sie der fäulnis lange Zeit Widerstand leisten. Ungebracht

bei Einpackungen in Kiften und fäffern.

Spreu, die beim Dreichen des Getreides abfällt, dient zu den angegebenen Owecten.

flachsabfälle werden da gewonnen, wo der flachsbau betrieben wird:

in gleicher Weise nützlich wie die vorbezeichneten Materialien.

hädfel wird ebenfalls viel empfohlen als Material zu Isolierungen bei der Aufbewahrung des Obstes. Einigen Wahrnehmungen nach hat die Anwendung ihre Bedensen. Wird häcksel längere Zeit dem Zutritt der Luft entzogen, so nimmt derselbe einen dumpfigen Geruch an, welcher sich zu leicht den früchten mitteilt. ferner verletzen die scharfen Kanten der Schnittslächen die haut der früchte, wodurch zum fleckigwerden oder gar zur fäulnis Veranlassung gegeben wird.

217005. Nach Kirchhofs landwirtschaftlicher Vierteljahrsschrift sollen sich bei Unwendung solgender Methode Apfel und Birnen bis zum Monat Juli des

fünftigen Jahres vollkommen frisch erhalten:

"Man sammelt sich im Sommer ein dem Bedarf entsprechendes Quantum Waldmoos, läßt es sein zerzupsen und ganz rein auswaschen, damit es von allem Ungezieser befreit werde, dann wird es getrocknet und bis zum Herbste an einer trockenen Stelle ausbewahrt. Hat das Obst einige Zeit, etwa 8 bis 14 Tage, aus dem Cager, an einem etwas luftigen Orte, die Trocknungsperiode überstanden, so wird dasselbe in folgender Weise in Kisten gepackt. Junächst wird der Boden in der Kiste etwa 15 bis 18 cm mit Moos belegt, dann das Obst nebeneinander gestellt, mit dem Stiele nach oben gerichtet, wobei indessen keine frucht die andere drücken darf, und hierauf, nachdem die Schicht vollendet, wieder Moos etwa 5 cm hoch darüber gelegt, wobei die Zwischenräume sorgfältig mit Moos ausgefüllt werden. Dann wird die zweite Schicht gelegt, wieder mit Moos bedeckt resp. angestüllt, und so fortgefahren, dis die Kiste 8 cm vom Deckel entsernt ausgefüllt ist, dieser letzte Raum wird mit Moos ausgefüllt. Ist dies geschehen, so legt man den Deckel unf und vernagelt ihn. Solche Kisten werden in die Erde eingegraben."

Durch dies Verfahren verliert das Obst nicht im geringsten von dem ihm von Natur eignen Aroma, und man wird staunen, wenn man im Juni und Juli die Kisten öffnet und das eingelegte Obst ebenso frisch sindet, als ob es in aller

frühe und im größten Cau gepflückt worden wäre.

Sumpfmoos (Sphagnum). Im Sommer gefammelt, gebrüht, an der Euft getrocknet, in gleicher Weise zu verwenden. Alls Unterlage auf den Stellagen ist es ganz besonders, nicht nur seiner Weiche, sondern auch der eigentümlichen Eigenschaft wegen, sehr bald den Euftseuchtigkeitsgrad des Kellerraumes anzunehmen, zu empsehlen.

Baumlaub. Statt auf Stroh wird empfohlen, das Obst in den Obstkammern auf Caub zu legen, und zwar auf Caub von der betreffenden fruchtgattung, jedoch in der Weise, daß sich die früchte nicht gegenseitig berühren. Das Caub muß vorher vollständig getrocknet werden. Früchte, sowohl Upfel wie Birnen,

in Kisten zwischen trockenes Caub gelegt, haben sich vortrefflich gehalten.

Baumwollabfälle Wie französische Blätter berichten, werden in Nordamerika Baumwollabfälle erfolgreich verwendet, um Dauerobst lange Zeit frisch zu erhalten. Man legt dort die früchte in Blechbüchsen schickenweise zwischen diesen schlechten Wärmeleiter, und nachdem das Gefäß damit angefüllt, verschließt man dasselbe so dicht wie möglich. Es genügt auch das Verkleben der Fugen mit Papierstreisen. Selbstredend werden die Behälter an einem kühlen, frostsreien Orte ausbewahrt. Das Material erhält man in Baumwollspinnereien.

Weizenfleie. Bei Gelegenheit einer internationalen Gartenbau-Ausstellung in Umsterdam waren Upfel und Birnen ausgestellt, die man in Kisten

zwischen Weizenkleie in der Weise gelegt hatte, daß fie fich nicht berühren konnten. Diese früchte, ein recht hübsches Sortiment, waren im April noch in voller frische.

Sagefpane. Pacquet in Paris legte feine fruchte auf gut getrodnete Sägespäne jedweder Holzart, nur nicht von Tannenholz; die Späne wurden jedoch zur hälfte mit pulverifierter holzkohle gemischt. In diese Mischung hüllte er die Früchte bis zwei Drittel ihrer Höhe, konfervierte sie bei niedriger Temperatur und hatte noch im Juni vorzügliche früchte.

Corfmull, bekannt als schlechter Wärmeleiter und widerstandsfähig, findet zum Aufbewahren von früchten in fässern oder Kiften sehr vielseitige Derwendung. Don den vielerorts gemachten Dersuchen, Torfmull als Konservierungsmittel bei der Aufbewahrung frischen Obstes zu verwenden, sind auch diejenigen hiermit anzumerken, welche von dem Candesobstbau-Verein für das Königreich Sachsen in den Jahren 1897 und 1898 gemacht worden sind. Einerlei ob die früchte erst in Papier eingewickelt und dann in Torfmull eingeschichtet, ober nur direkt in Torfmull gelegt waren, war die Erhaltung der früchte eine vorzügliche.

Auch nach den Versuchen des Kommissionsrates Sternberg in Cippstadt war es ebenfalls ganz gleichgiltig, ob' die früchte vor dem Einlegen in Torfmull erft einzeln in Seidenpapier gewickelt oder unmittelbar in Torfmull eingepackt wurden. Cetztere Früchte hatten nach der Einlegung keinen Beigeschmack von Torfmull angenommen und befaßen herrliches Uroma. Alle in Torfmull aufbewahrten früchte zeigten bei gutem frischbleiben eine mehrmonatig längere haltbarkeit als die gleichzeitig im gleichen Aufbewahrungsraum sehr forgfältig auf Horden und

Bestellen lagernden.

Bu bemerken ift jedoch, daß zum Einpacken in Corfmull nur reines Winterobit und möglichst hartschalige Sorten Verwendung finden sollten, da oft darüber geklagt wird, daß herbstforten bei schneller Reife oft den Geschmack und den Geruch des Torfmulls angenommen haben. Zum Verpacken von 1 Zentner Obst sind ca. 15 bis 18 Pfund Torfmull nötig, von welchem der Zentner ca. 2,50 bis 3 Mark kostet. Micht unerwähnt darf ferner bleiben, daß man Corfmull und Moor. torf unterscheidet. Während ersterer vom Boch- oder haidemoor herrührt, wird der Moortorf aus Tiefmoor gewonnen. Cetzterer hat aber viel erdige Bestandteile und gibt dem Obste, welches darin aufbewahrt wird, einen faden, schlechten Beschmack. Ich vermute daher, daß diejenigen, welche ungünstig über das Aufbewahren reinen Winterobstes in Torfmull berichten, auch den bei weitem billigeren Moortorf permendeten.

Korfmehl, welches wegen seines leichten Bewichtes schon vielfach zum Derpaden und zum Versand von früchten Verwendung findet, ist ebenfalls ein schlechter Wärmeleiter und kann auch bei der Konservierung von Obst anstelle anderer isolierender Materialien Verwendung finden. Dasselbe darf nicht gröber als grobe

Graupen sein und kann alle Jahre dann wieder verwendet werden.

Sand. Das Verfahren, die früchte in trockenem Sande aufzubewahren, fie in Säffer oder Kisten schichtweise so zu packen, daß sie voneinander getrennt liegen, wird ebenfalls empfohlen. Gang trockener, ausgeglühter Sand entzieht der frucht teilweise Wasserbestandteile und trochnet sie aus, daher soll der Sand nur lufttrocken sein. Im Sande sollen die früchte den Wohlgeschmack nicht verlieren und trocken bleiben.

Gewaschener und dann getrockneter Sand dürfte vorzuziehen sein, da in dem ungewaschenen Sande sich immer Substanzen befinden, die, wenn sie mit den

Früchten in Berührung kommen, einen nachteiligen Einfluß ausüben können.

Pulverisierte Holzkohle. Pulverisierte Holzkohle wird ebenfalls als Isoliermaterial verwendet; sie muß jedoch zu diesem Zwecke sein pulverisiert und völlig trocken sein. Bekanntlich ist sie ein schlechter Wärmeleiter; sie erhält daher die von ihr umhüllten früchte in einer weniger wechselnden Temperatur. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen fäulnis ist bekannt.

Bei ihrer Unwendung werden die forgfältig ausgesuchten früchte vorsichtig in Kästen oder Kisten gelegt, und zwar so, daß sie, ohne vorher in Papier gewickelt zu werden, ringsum von Kohlenstaub eingehüllt, sich nicht berühren können.

Will man früchte zum Gebrauche herausnehmen, so ist dies jederzeit ohne Tachteil für die im Cager verbleibenden ausführbar, indem die Kohlenschichten die bleibenden einhüllen und erhalten. Auch sogar fleckige und wurmstichige früchte erhielten sich im Kohlenpulver lange Seit frisch.

Die Aufbewahrungsweise in pulverifierter Holzkohle empfiehlt Eucas gang besonders, indem er schreibt: "für Obsifreunde" - wir möchten hinzufügen: auch für fleine Wirtschaften, welche feinen brauchbaren Keller besitzen, und, wie es nicht selten der fall ist, in einem gewöhnlichen Wohnzimmer eine Partie Obst aufbewahren wollen — "empfehle ich das fehr einfache und gang koftenlose Berfahren. Dasselbe dient auch, da sich die so aufbewahrten früchte erfahrungsgemäß sowohl in kalten, wie in geheizten Räumen bis in den Sommer hinein gang vortrefflich erhalten, jum Aufbewahren von Obstforten für Ausstellungen, sowohl für Frühjahrs, Sommer als Herbstausstellungen, indem auf folche Weise mit fehr wenigen Musnahmen alle die Obstforten, deren Zeitigung (Reife des fruchtfleisches) erft Unfang bis Mitte Dezember oder später eintritt, fich bis zum nächsten Berbste vollkommen schön und gefund aufbewahren laffen. Es ift dies das Verfahren, welches Dictor Paquet mit großem Erfolge angewendet, der, wie von Augenzeugen verfichert wurde, in seinem Zimmer noch Mitte des Sommers große Obfifortimente in wahren Prachteremplaren aufbewahrte. Selbstredend muffen die Früchte vor dem Gebrauch von dem Kohlenstaube gereinigt werden."

holzasche. Ebenfalls bekannt als schlechter Wärmeleiter. Auch diese muß, wenn sie in Gebrauch genommen wird, vollständig trocken sein, ebenso wie pulverisierte Holzkohle. Ein Unterschied zwischen den Alschen von Caub- und Madel-hölzern als Isolierungssubstanz dürfte wohl nicht bestehen.

hirfe. Die trockenen, runden, gleichmäßigen Körner dieser nützlichen Pflanze finden hin und wieder ebenfalls Verwendung als Isoliersubstanz bei Aufsbewahrung des Obstes. Die früchte werden in Kisten und fässer zwischen hirse geschichtet. Die runden Körnchen füllen jeden Raum aus.

Auch find als Isolierungsmittel Korn, Weizen, Gerste und hafer empfohlen; gegen letztere Getreidearten tragen wir Bedenken, indem die zugespitzten Körner leicht Verletzungen an den früchten erzeugen.

Gips. In einer deutsch-amerikanischen Farmzeitung wird angegeben, zur längeren Ausbewahrung von Apfeln und Birnen 2c. sein gemahlenen Gips zu verwenden. Das Obst muß trocken, unbeschädigt und gesund sein; auf den Boden einer Kiste wird eine Schicht Gips gelegt, darauf werden die Apfel u. a. ordentlich nebeneinandergelegt, aber so, daß sie sich nicht berühren. Die Zwischenräume werden mit besagtem Gipse ausgefüllt, darüber eine weitere Schicht Gips, dann Obst gelegt und so fortgefahren, bis die Kiste voll ist, welche dann in eine frostfreie, trockene Kammer gestellt wird.

Es wurde nebenbei bemerkt, daß in einem Berbste 30 000 faß Upfel, welche auf diese Urt konserviert, nach Europa gesendet, in Glasgow bis zum nächsten März geblieben waren, zu diefer Seit im besten Zustande mit ihrem vollsten

Beschmacke vorgefunden wurden.

Wachsübergug. Man hat schon in früherer Zeit Versuche gemacht, die früchte mit Wachs zu überziehen, um fie zu isolieren und zu fonservieren. Derfuche, die in neuester Zeit gemacht wurden, haben als Resultat ergeben, daß fich die Pfirfiche bis Weihnachten, Sommerbirn bis Januar hielten, doch war der Geschmack von feiner diefer früchte natürlich, sondern unangenehm. Es dürften derartige Erperimente für wiffenschaftliche Zwecke dienlich sein, für die Praxis find sie gang wertlos.

Ebenso wertlos ist das Derfiegeln der Stiele. Proben haben ergeben, daß das nicht den geringsten Einfluß auf längere oder fürzere haltbarfeit

der früchte ausübt.

17. Welche Sorten von Aepfeln und Birnen haben sich als die für Aufbewahrung am geeignetsten erwiesen?

Schon wenn die früchte noch auf dem Baume hängen, muffen wir die zum Konfervieren geeigneten Sorten auswählen. Im allgemeinen besteht die Einteilung in Sommer-, Berbst- und Winterfrüchte. Die Reife der beiden ersten Gruppen, der Sommer- und frühen Berbstfrüchte, läßt sich durch feines der bisher bekannten Mittel und Verfahren, außer Kühl- und Eisräumen, auf längere Zeit zurüchalten. Unter dem Winterobst muffen hauptfächlich die Sorten gewählt werden, die für das Aufbewahren auch höchst wertvoll sind. Mun ift aber nicht jede Sorte in gleicher Weise geeignet und wertvoll genug, um die Mühewaltung, welche das Ausbewahren verursacht, zu lohnen. hier ist es wiederum die Praxis, welche die Sorten zu prüfen und die würdigsten zu bestimmen hat.

Bu den empfehlenswertesten Winterfrüchten gehören:1)

il pfel. Mantapfel, Upfel aus Haldern, von Uelzen, Baldwin, Bellefleur, Gelber, Bismardapfel, Bohnapfel, Großer, Boitenapfel, Borsdorfer, Edler, Calvill, Roter Winters, Weißer Karpentin, Confinot, Purpurroter, Eiferapfel, Roter, Boldzeugapfel, Belber Edelapfel, Gloria mundi, Jatob Lebel,

Kaifer Wilhelm, Kurzstiel, Königlicher, Parmane, Winter= Bold=, Pepping, Deutscher Bold-, Downton=,

Condon=, Delfofer=,

Darfers=, Ribitons=,

Reinette, Unanas=,

Baumanns=, Champagner = ,

Cor' Orangen=,

Edel (Rein. franche),

Engl. Spital-, Baesdonfer=,

Bold- von Blenheim,

Große Kaffeler .,

Barberts ..

¹⁾ Die gesperrt gedruckten find vom Württemb. Obstbauverein zum allgemeinen Unbau empfohlen.

Reinette, Karmeliter-, Candsberger = , Mustat=, Orleans, Parifer Rambours, - (von Kanada), Schöner von Boskoop, Stettiner, Gelber Berbit-, Roter Caffetapfel, Weißer Winter=, Taubenapfel, Roter Winter-, Schieblers, Wagner-Upfel, Warraschte, Gubener, Wellington, Winter-Quitten-Upfel. Birnen. Alexandrine Mas, Ungevine, Schöne, Upotheferbirne, Baronsbirne, Bergamotte, Baltets, Esperens, hertrichs, Philippots, Sanniers, Beurre Dubuiffon, " Gambier, Millet, Mivelles,

Butterbirne, Diels, Butterbirn, Bardenponts, Liegels, Mapoleons, Maghin, Charles Cognée, Colomar van Mons, Dechantsbirne von Alencon, " Winter-, Doyenné Perrau, Edel-Craffane, forellenbirne, Mordhäufer, Berzogin von Moudy, Jagdbirne, Josefine von Mecheln, Katenfopf, Großer, Köniasbirne aus der Dendée, Marie Buiffe, Olivier de Serres, Queenbirne, Regentin, Späte von Toulouse, Schöne von Abrés, Schwester Grégoire, Suzette de Bavay, Tapernier de Boulogne, Trockener Martin, Dauquelin, Deteranen Wildling, Dirgouleuse, Winternelis.

وساد

18. Zur Hufbewahrung der übrigen Obstarten.

Steinobst.

Das Steinobst — Pflaumen, Zwetschen, Mirabellen, Reineclauden, Kirschen, Uprikosen und Pfirsiche — muß, wenn es als Tafelobst Verwendung finden soll, erst bei vollendeter Reise mit der hand gepflückt und geerntet werden, weil es nur in dieser Entwickelung Zucker und Aroma in vollkommenster korm in seinem sastreichen kleische darbietet. Tur die für den Transport bestimmten krückte sind etwas vor vollendeter Reise zu pflücken. Da die krückte an Süßigkeit und Wohlgeschmack gewinnen, so lange sie am Baume hängen, kann von einer Cagerreise hier keine Rede sein. Unter dem Steinobste sind es nur die Pflaumen und Zwetschen, welche ersahrungsgemäß sich einige Zeit nach der Abnahme vom Baum frisch erhalten lassen.

Es beschränkt fich daher alles Wiffen über die Konservierung des Steinobstes

lediglich auf die Gattung der Pflaumen refp. Zwetschen.

folgendes ift über das Aufbewahren der Pflaumen bekannt geworden: Dollreife früchte wurden, ehe fie am Stiel einschrumpften, sehr forgfältig durch Albschneiden mit den Stielen bei trockenem Wetter geerntet und teils ohne weiteres, teils mit Papier umgeben in Einmachegläser eingelegt, teils ebenfalls eingewickelt und in einen glafierten Topf getan; die Gefäße wurden mit Schweinsblasen fest zugebunden. Eine andere Partie dieser Zwetschen wurde auch in Gläser eingelegt, allein mit ganz trocknem Birn- oder Buchenlaub so eingeschichtet, daß fich die früchte nicht berühren fonnten.

hierauf wurden die fämtlich gut zugebundenen Gefäße in ein metertiefes Coch im Barten eingegraben und die Oberfläche mit Laub bedeckt, um auch bei ftrenger Kälte das Aufgraben zu ermöglichen. Um Ende des Jahres wurde die Grube geöffnet, und es fanden fich die Zwetschen im Steintopf noch ziemlich gut erhalten, allein es war die höchste Zeit, daß sie verbraucht wurden; die untersten hatten schon feinen guten Geschmack mehr. Die in Gläsern bewahrten, eingewickelten früchte waren schon bedeutend besser und das Papier war trocken geblieben, während dasselbe im Steintopf feucht geworden war. Die ohne weiteres in Gläser eingelegten Zwetschen waren nur noch zur hälfte erhalten, dagegen waren die mit trockenem Saub durchschichteten die allerbesten.

Tetteres wird auch von anderer Seite bestätigt und dabei folgendes andere Derfahren empfohlen: die früchte der gewöhnlichen hauszwetsche find forgfältig mit handschuhen und mit dem Stiel zu pflücken und einzeln in weißes Papier einzuwickeln. Darauf nimmt man große Gläser und trockenes Birnenlaub, welches der fäulnis lange widersteht, legt zuerst Birnenlaub auf, sodann Zwetschen und so fort, bis die Gläser voll sind, worauf sie gut verschlossen werden mussen. Die Gläser werden dann in einem trockenen, fühlen Keller aufbewahrt oder, wie oben bemerkt,

im Garten eingegraben.

Wieder ein anderes Verfahren, welches sich am besten bewährt haben soll, wird wie folgt beschrieben: Man nehme ein Gefäß von starkem Zinkblech, das doppelt so breit wie hoch ist und inwendig mit Kolophonium ausgepicht wird. In dieses Gefäß werden nun die vorsichtig gepflückten Zwetschen, die möglichst von Bäumen aus recht sonniger Cage — den vollkommenen Reifegrad erlangt haben, ohne jedoch eingeschrumpft zu sein, mit den Stielen nach oben schichtenweise und dicht nebeneinander gestellt. Zwischen die einzelnen Schichten, sowie am Boden und am Rande des Gefäßes genügt es, ein Blatt weißes, starkes Coschpapier zu legen, doch mehr wie drei Schichten zu nehmen ist wegen des großen Druckes, welcher durch das Gewicht der Zwetschen ausgeübt wird, nicht ratsam. Das Behältnis wird sodann verlötet und auf diese Urt der hermetische Derschluß hergeftellt.

Motwendig ift noch, daß der Deckel des Gefäßes mit einem kleinen Coche verfehen ift, damit die Dämpfe, welche sich beim Derloten entwickeln und in das Innere des Gefäßes dringen, hierdurch einen Abzug finden. Diese kleine Offnung muß felbstverständlich später auch verlötet werden. Die Befäße werden in einem Raume aufbewahrt, der dem Temperaturwechsel nicht ausgesetzt ist. Die früchte

halten sich mehrere Monate hindurch frisch.

Eine der einfachsten und billigsten Methoden, Zwetschen in ihrer besten Qualität längere Zeit aufzubewahren, besteht darin, daß man sie vor ihrer vollständigen Reife abnimmt und in einem soviel als möglich geschlossenen Raum aufhängt. Der Raum muß eine gesunde Luft haben, mehr dunkel als hell sein und darf nie von der Sonne beschienen werden. Man schneidet hierzu mit Früchten beladene Zweige ab und hängt sie in dem genannten Orte auf. In diesem Orte erhalten sich die Oflaumen mit allen ihren Eigenschaften, je nach dem Charakter der Varietät, mehr oder weniger gut. Eine hauptsache dabei ist, daß die Früchte noch sest am Stiele sitzen.

Wir fönnen dieses Kapitel nicht abschließen, ohne noch einer Ausbewahrungsweise zu gedenken, die unter Umständen für besondere Zwecke angewendet werden kann; wir meinen die mit hülfe niederer Temperatur (im Eiskeller) ausbewahrten früchte. Es ist möglich, kurz vor der Reise gepflückte Steinobstsprüchte, besonders Zwetschen und Pflaumen, monatelang auf Eis oder im Kühlhause frisch zu erhalten, und ich erinnere hier nur an die s. Z. mit Recht sehr bewunderte, Unsanz Oktober 1889 in Stuttgart ausgestellte Späthische Steinobstsammlung. Ja, Kurrle verstand sogar Psiesiche und Trauben über ein Jahr, äußerlich gänzlich unverändert und wohlschmeckend, zu konservieren, aber diese Erfolge haben bis jetzt keine praktische Verwertbarkeit gefunden. Sie scheitern an der höhe der damit verbundenen Kosten und daran, daß so konservierte krüchte schon in wenig Stunden nach Berührung mit der frischen Eust verfallen, unscheinbar aussehen und verderben.

Schalenobit.

Ju dieser Fruchtgattung rechnet man die Walnüsse, Haselnüsse, estbaren Kastanien oder Maronen und auch die Mandeln. Das Schalenobst wird geerntet, wenn die grünen Hüllen der Müsse sich öffnen. Man läßt den Zeitpunkt recht weit voranschreiten und schüttelt nun die Bäume. Bleiben dann noch früchte hängen, so können diese mit leichten Stangen, ohne daß die Zweige verletzt werden, abgeschlagen werden.

Die ausgehülsten Walnüsse und Mandeln trocknet man dünn ausgebreitet an der Euft und Sonne oder dörrt sie ganz leicht in oder auf dem Zackosen. Ein leichtes Schwefeln der früchte vor dem Trocknen gibt denselben ein schönes Aussehen und bessere Haltbarkeit.

Die haselnüsse werden gepflückt, wenn sie sich zu bräunen anfangen und die Becherhülle eine helle, gelbliche färbung annimmt. Iluch sie bedürsen, ebenso wie die Kastanien und Rüsse, eines Abtrocknens an der Eust und Sonne und können scharfes Dörren durch Ofenhitze nicht ertragen.

Nicht selten wird die Klage laut, daß die Tüsse bei längerem Ausbewahren sich nicht halten, d. h. der Kern ungenießbar wird. Die Ursache liest nur an der unrichtigen Behandlung. — Während Haselnüsse, Walnüsse und Mandeln sich bei guter Ernte jahrelang aufbewahren lassen und bei richtiger Konservierung wohlschmeckend bleiben, müssen die Kastanien oder Maronen baldmöglichst untergebracht oder verwendet werden, denn je frischer sie sind, desto besser schmecken sie, während sie durch die Ausbewahrung an Güte verlieren. — Zu trocken gewordene Walnüsse kann man dadurch wieder frischer und wohlschmeckender machen, daß man die früchte vor dem Gebrauche in einer aprozentigen warmen oder heißen Kochsalzlösung 2 bis 3 Stunden liegen und sie vor dem Verbrauch erst wieder äußerlich etwas abtrocknen läßt.

Beerenobst.

Das Beerenobst muß seiner zarten Schale wegen besonders vorsichtig bei der Ernte behandelt werden. Erd beeren werden am besten in früher Morgenstunde

gepflückt, noch ehe sie durch die Sonne erwärmt worden sind, weil sie sonst, wenn letzteres geschehen ist, in wenigen Stunden unansehnlich werden und verderben. Die zum Versand bestimmten früchte dürsen ihre volle Reise nicht erhalten haben. Stachelbeeren fallen ab und verderben, wenn sie über ihre Reisezeit am Strauche hängen bleiben. Johannisbeeren dagegen können sehr lange am Strauche hängen bleiben, sie bekommen dann einen besseren Geschmack und höheren Zuckergehalt. Beim Pflücken dürsen die Johannisbeeren wegen ihres großen Sastreichtums nicht gequetscht werden, weil sie sonst matschig und unansehnlich werden.

himbeeren und Brombeeren muffen ebenfalls zart behandelt werden, da sie wie die Erdbeeren äußerst empfindliche früchte sind. Man pflückt fie am besten in früher Morgenstunde bei trockenem Wetter und schichtet sie dicht Die längere Konservierung aller oben genannten Beerenobstsorten ift bisher nicht gelungen, wenigstens nicht insoweit, daß man sie längere Zeit nach der Konservierung als frische früchte verbrauchen könnte. — Unter den Beerenfrüchten nimmt die Weintraube den höchsten Rang ein. Sich an den Genüffen diefer herrlichen fucht das gange Jahr hindurch erfreuen zu können, sucht man sowohl durch das fünstliche Treiben, wie auch anderseits durch Konservieren der Trauben zu erreichen. Einige Aufbewahrungsmethoden seien daher hier angeführt: Don den Weintrauben wird der größte Teil in der Mitte des Monats Oftober vom Stocke geschnitten, jedoch so, daß an jeder Traube ein Stück der Rebe von 10 bis 15 cm bleibt; gestattet es aber der Raum, daß man die ganze Rebe mit mehreren Trauben aufhängen fann, so bleibt der Kamm der Traube desto länger grun. Wo fich dies nicht tun läßt, werden die abgeschnittenen Enden der Rebstöcke, woran die Traube fitzt, in warmes Pech getaucht und dann die Reben in einem trockenen Simmer aufgebängt.

In den ersten 14 Tagen werden die Fenster fleißig geöffnet, damit die Trauben vom Schweiße oder anderer noch daran haftender feuchtigkeit befreit werden, später geschieht dieses nicht mehr, damit die Luft im Jimmer soviel als möglich gleich bleibt; geheizt wird nur im höchsten Notfalle, wenn die Temperatur im Jimmer auf 1°R gesunken ist. Auf diese Urt konservierten sich die Trauben bis Ende März. Nach verschiedenen anderen Versuchen halten sich die Trauben auch ganz vorzüglich, wenn sie in umgekehrter Lage ausgehangen werden, d. h. wenn die Traube nicht

an dem Stiel, sondern an ihrer Spitze befestigt wird.

Ein sehr gutes und sehr viel angewendetes Berfahren, Weintrauben bis in

den April frisch zu halten, ift folgendes:

Die Trauben bleiben solange wie möglich am Stocke hängen, jedenfalls werden dieselben aber vor dem ersten frost abgeschnitten, und zwar so, daß ein Stück Rebe mit 2 oder 3 Knoten unter der Traube und 1 bis 2 Knoten oberhalb derselben gelassen wird. Die Schnittsläche der oberen Rebe wird mit Baumwachs bedeckt, um die Ausdünstung des in den Poren des Holzes enthaltenen Sastes zu verhindern.

Es werden dann behutsam die Beeren entsernt, die nicht vollkommen gesund erscheinen, und wenn dies geschehen, wird das untere Ende der Rebe, an der sich die Traube befindet, in eine mit Wasser gesüllte flasche gestellt, in die man zuwor etwas Holzschle getan hat, welche verhindert, daß das Wasser faul wird, zugleich aber auch die Traube frisch erhält. Die flasche wird dann mit einem Korke gut verschlossen, in den man zuwor eine kleine Offnung gemacht hat, um die Rebe durchgehen zu lassen, und zuletzt bedeckt man die Offnung mit Cack. Die so präparierten flaschen stellt man in einen trockenen Raum.

Beim Aufstellen der flaschen muß darauf Rücksicht genommen werden, daß sich die Trauben nicht gegenseitig berühren.

Durch dieses einsache Dersahren kann man schöne Weintrauben während des ganzen Winters und Frühjahrs aufbewahren. Sollten sich an den Trauben einzelne faule Beeren zeigen, so müssen diese selbstwerständlich von Zeit zu Zeit behutsam entsernt werden. Den Raum, worin die Trauben aufbewahrt werden, halte man frostsrei!

Das Veredeln der Obitbäume.

Kommt dann zum Pfropfen die Zeit, dann vermähle den Zweig mit dem Zweige, Und es bedeckt fich der Baum mit dem geliehenen Laub.

Ovid (43 v. Chr. bis 17 n. Chr.).

Schon aus diesem Ders des altrömischen Dichters Ovid mag der Ceser merken, daß es sich beim Veredeln der Obstbäume um nichts neumodisches handelt, um keine Errungenschaft des 19. oder 18. Jahrhunderts, sondern daß diese Kunst zu den ältesten gehört, die es überhaupt gibt.

Kein Wunder! War doch bier zweifellos die Natur selber die Cehrmeisterin, wenn man sich 3. 3. vergegemvärtigt, wie oft man es schon im Wald sehen kann, wie verwandte Bäume, die nebeneinander stehen, dadurch miteinander verwachsen, daß durch Reibung erzeugte rindenlose Stellen je eines Ustes vom Baum U und vom Baum 3 fich unauflöslich miteinander verbinden und daß, wenn ein folder 21st von seinem Mutterbaum 21 gewaltsam getrennt wird, er ohne weiteres von dem Mutterbaum B des andern Ustes, mit dem er zusammengewachsen war, ernährt wird. Don dieser Naturbeobachtung aus war nur noch ein kleiner Schrift zu tun bis zur fünftlichen Vereinigung von Wildling und Edelzweig durch die hand des Menschen. So ift denn die Kenntnis der Veredlung nachzuweisen bei Phoniziern und Karthagern, bei Griechen und Römern und wir find überzeugt, daß fie auch noch weiter zurück, bei Babyloniern und Egyptern, in ihren Spuren gefunden werden wird oder vielleicht schon gefunden worden ift. Don den Egyptern fagt Wilkinson (II, 136): "Die Erbauer der Pyramiden waren von Alters her als Gartenkünftler bochberühmt: fie verstanden Beete regelmäßig abzustecken, regelmäßige Baum- und Strauchmaffen zu pflanzen, Wafferleitungen und Springbrunnen, Cauben- und Cuftbäuser anzulegen, ja sogar die Wege mit fünstlich beschmittenen Becken zu umgeben und Goldfische in steinernen Becken zu gieben." Daß die Griechen und Römer sich eifrig mit der Veredlungskunft befaßten, geht nicht blos aus den Nachrichten ihrer Schriftsteller hervor, sondern leuchtet auch aus sprachlichen Gründen ein: ist doch das deutsche Wort "pfropfen" mit Sicherheit auf das lateinische propago, "pelzen" auf das lateinische pellis (= Baut, Linde des Baumes), "impfen" auf das griedifde emphytos, emphyteuein zurückzuführen. Und meist waren Cehre und Praxis der Alten völlig richtig.

So berichtet Theophraft,¹) daß Reis und Unterlage durch das Jusannmenleben sich nicht verändern, sondern ihre spezifischen Sigenschaften beibehalten und daß für ein gutes Gelingen der Veredelung am besten Ahnliches mit Ahnlichem verbunden werden müsse. Ganz ähnliche Angaben macht auch Plinius, jedoch sagt er andererseits wieder, daß man trotzdem jedes Reis auf jeden Baum pfropsen könne und man sogar durch Pfropsen von Apfel auf Pflaume, Mandel auf Pflaume, Corbeer auf Kirsche z. Mittelbildungen erhalten könne, wie Apfelpflaume, Mandelpslaume,

¹⁾ Böchting, Transplantation am Pflangenförper. - Pomol. Monatshefte 1903, 2.

Corbeerfirsche 2c. Wie man sieht, gingen neben teilweise ganz richtigen Unschauungen mystische und abergläubische Dorstellungen einher, die sich noch weit mehr im Mittelalter einbürgerten. Erft im fpäteren Mittelalter war es Albertus Magnus, der zu den erst erwähnten richtigen Unschauungen des Cheophrast u. a. zurückkehrte. Im Zeitalter der Renaissance, jener gewaltigen Geistesbewegung, entstand auch eine reiche Citeratur über Gartenbau und Baumzucht, in der aber im allgemeinen an das römische Altertum wieder angeknüpft wurde.

Im 17. Jahrhundert tritt dagegen eine bedeutende Veränderung in der Obitbaumzucht ein. Die eigene Erfahrung tritt gegenüber den alten Aberlieferungen mehr in den Vordergrund. Durch genaue Beobachtungen macht man die Erfahrung, daß die Intensität des Wachstums des Pfröpflings je nach der Unterlage sich verschieden gestaltet, und auf Grund dieser Erfahrungen entwickelte sich zu Unfang

des 17. Jahrhunderts die heute so bedeutungsvolle Spalierbaumzucht.

Bu Unfang des 18. Jahrhunderts im Jahre 1716 erschienen zwei bemerkenswerte Schriften von Agricola und Küffner. Während Agricola in feinem Werke, das hauptfächlich über die Bermehrung der Pflanzen durch Stecklinge handelt, die Deredelung nur turg ftreift, beschreibt Küffner diese, besonders das Ablaktieren, febr eingehend. Küffner ift der erfte, welcher lehrt, daß man durch Alblaktieren von Zweigen entblößte Stellen wieder neu bekleiden kann, und hat somit die Grundlage für diese in der Obstbaumzucht so wervtolle Errungenschaft gegeben.

Im 18. Jahrhundert ift es Duhamel, welcher zum erstenmal in die histologifden Dorgänge beim Deredelungsprozeß einzudringen versucht. Er beobachtete, daß sich sowohl an der Unterlage, als auch am Edelreis anfangs eine garte Substang bildet, die fpater verholzt, und daß fich die inneren Rinden beider so innig miteinander verbinden, daß fie nur noch durch die farbe voneinander zu unterscheiden find, aber trotzdem die Gewebe von Reis und Unterlage getrennt bleiben.

Bu Unfang des 19. Jahrhunderts ift es Knight, der fich eingehender mit dem Problem der Beredelung beschäftigt hat, besonders mit der frage, wie das Edelreis von der Unterlage beeinflußt wird.

Was ift nun danach von dem Dorgang, der fich bei und nach den Beredelungen

abspielt, zu halten?

Bei der Veredelung handelt es fich um einen Wundheilungsprozeß, da sowohl an der Unterlage als auch am Edelreis innere Gewebeelemente bloßgelegt werden, die gegenseitig miteinander verwachsen sollen.

Die bei der Veredelung überhaupt möglichen Verwachsungserscheinungen führt Sorauer auf drei Wundflassen zurud, nämlich auf Schälwunden, flachwunden und Spaltwunden. Die Schälmunden fommen hauptfächlich beim Ofulieren vor, wo der Rindenkörper vollständig entfernt und somit der Holzkörper bloßgelegt wird, ohne daß derfelbe einen Substanzverluft erleidet. 211s flachwunden find diejenigen Derwundungen anzusehen, bei welchen neben ganglicher Entfernung eines Teiles der Rinde auch vom Holzkörper ein Stück weggenommen wird. Diese flachwunden entstehen hauptfächlich bei der Kopulation und dem Ablaktieren. Die Spaltwunden endlich entstehen beim fogenannten Spaltpfropfen, bei dem der holzkörper in radialer Richtung auseinandergesprengt wird. Diese radiale Zerklüftung ist sehr gefährlich, weil die beiden Seiten der Wunden aus altem Holz gebildet werden, die zur Neubildung unfähig find. Der entstandene Spalt kann nur dadurch ausgefüllt werden, daß von der Cambiumzone aus an der Peripherie des Spaltes fich das Gewebe des Überwallungsrandes hineinzwängt.

Eine etwas andere Erklärung des Vorgangs bei der Veredlung gibt Kerner v. Marilaun in seinem "Pflanzenleben", Bd. I, S. 202 ff.

Danach erinnert das Schmaroten von Holzpflanzen auf Holzpflanzen, wie es bei den Coranthaceen vorkommt (Rinnenblume, Miftel), an das fünstlich herbeigeführte Verwachsen verschiedener Holzpflanzen, das unter dem Namen Veredlung bekannt ift. Seit uralter Zeit vollführen die Gärtner an den Pflanzen eigentümliche Operationen, welche darin bestehen, daß auf eine "Unterlage", zu der meist ein recht fräftiger Stock einer wilden Strauch oder Baumart, ein fog. "Wildling" gewählt wird, der Zweig oder die Knospe einer wertvollen Obstsorte oder eines hübsch blühenden Zierstrauches übertragen und dort zum Ilnwachsen gebracht wird. Zweig, dem man die Knofpen entnimmt oder der gang auf den Wildling übertragen werden foll, nennt man in der gärtnerischen Kunftsprache "Ebelreis". - Trots der unleugbaren Ahnlichfeit, die zwischen den aufgepfropften und eingeimpften Gewächsen mit den schmarozenden Coranthaceen besteht, liegt doch auch wieder ein sehr wesentlicher Unterschied darin, daß die schmarotenden Coranthaceen Saugorgane entwickeln, die alljährlich weiter wachsen und immer in neue Gewebeschichten des Wirtes eindringen, was bei den gepfropften und geimpften Gewächsen nie beobachtet wird. Wenn auf einen Mandelbaum ein Pfirsichzweig gepfropft wurde, so findet zwar eine Derwachsung beider an der Berührungsstelle statt und es werden die Säfte aus dem Bolz des Mandelftamms direkt in den aufgepfropften Pfirfichzweig geleitet; aber niemals gehen von der Basis des angewachsenen Pfirsichzweigs Wurzeln oder Senker aus, die in den Stamm des Mandelbaumes eindringen.

Gaucher drückt fich in seinem Buch: "Die Veredlungen" (Julius Hoffmann, Stuttgart) so aus: Die Veredlung oder Pfropfung ist nichts anderes als die Vereinigung eines lebenden Gewächses mit einem anderen, von welchem dasselbe alle für seine zukunftige Entwicklung erforderlichen Mährstoffe in Empfang nehmen wird, und ihr hauptzweck besteht darin, die Eigenschaften der zu pfropfenden Stämme, Uste oder Zweige in die eines anderen umzuwandeln. Die Manniafaltigkeit der hierdurch zu erzielenden Erfolge ist entzückend und fesselt in so hohem Grad das Interesse deffen, der sich mit Ausführung der Veredlungen befaßt, daß von jeher felbst Ceute der höchsten Klaffen fie mit gang besonderer Dorliebe ausführten und stets mit größter Spannung dem Resultat ihrer Bemühungen entgegensahen. Bibt es denn überhaupt ein anziehenderes Schauspiel, als wenn eine Pflanze, die zuvor glanze und geruchlose Blumen hervorbrachte oder fümmerliche, unansehnliche, unschmachhafte früchte reifte, fich mit einem Mal mit hilfe der Veredlung mit den schönsten Gaben floras und den prächtigsten, vortrefflichsten früchten Domonas schmückt? Es ist daher nicht zu leugnen, daß die Deredlungen, welchen wir diese Wunder verdanken, zu den nützlichsten und erfolgreichsten Errungenschaften gehören, die die Kunst über die Natur davongetragen hat. Durch fie ift uns die Möglichkeit geboten, die Pflanzen und die schönen Blumen- und Obstvarietäten, welche man durch glücklichen Zufall ober mittelft fünftlicher Befruchtung erhalten hat, fich entwickeln zu laffen und zu vermehren, um uns an ihrer farbenpracht zu ergötzen und an ihrem ausgezeichneten Geschmack zu laben.

Was für Gerätschaften braucht man zum Deredeln?

Dor allem die richtigen Veredlungsmeffer:

Das Okuliermesser (empfohlen: das Held'sche Okuliermesser, zu beziehen von J. Vöhringer, Stuttgart, Rotebühlstr. 8, Preis 2 Mk.) dient zum Okulieren

(Impfen, Augeln); jum Ausschneiden der Edelaugen, zur herstellung des Cangsschnittes und zum Sofen der Rinde bestimmt.

Das Kopuliermesser (empfohlen: Hohenheimer Kopuliermesser): ähnlich wie

das vorige, nur mit vollständig gerader Klinge.

Das gewöhnliche, gebogene Gartenmesser, möglichst mit hirschhornenem Griff, wenn geöffnet etwa einem stark abgestumpften lateinischen S zu vergleichen, das "Mädchen für alles" im Baumgarten.

Die Baumschere, die gut schneiden soll, aber nicht quetschen darf: zum Abschneiden der Edelreiser, zum Wegschneiden überflüssiger oder hinderlicher Zweige, sowie der Zapfen.

Die Baumfäge mit drehbarem Blatt.

Der Holzschlegel und das Pfropfeisen, dieses beim Spaltpfropfen starker Bäume notwendig, jener zum Draufschlagen auf das Gifen beim Spalten.

Die Baumleiter, ohne die man überhaupt im Baumgarten nicht hantieren kann.

Die verschiedenen Berätschaften zum Schleifen der Meffer 2c.

Baumwollgarn, Baumfalbe (ober Derbandstoffe, Raphiabaft, Wolle, Baumwachs), Sortentäfelden. — Damit werden wir wohl so ziemlich alles kurz angegeben haben, was man beim Veredeln von Obstbäumen braucht.

Wann wird veredelt? Jedenfalls nicht bei frost und Regen. Und selbstverständlich, sofern es sich um Veredlungsarten handelt, bei denen die Rinde vom Holz gelöft werden nuß, nur zu der Zeit, in welcher fich die Rinde loslöfen läßt. Je nachdem also von Mitte April bis September, wobei nicht zu vergessen, daß solche Edelreiser, die im Spätjahr austreiben, gerne erfrieren (demnach im Juli, August Pfropfen und Kopulieren lieber unterlassen!). Um besten im April und Mai. Im allgemeinen können geschickte Veredler das ganze Jahr hindurch veredeln. Krautartige Veredlung während der ganzen Wachstumszeit. Ofulieren Ende Mai bis September.

Mit wieviel Sorten wird ein Baum veredelt? Mur mit einer. Sortenund Probebäume mit verschiedenen aufgepfropften Sorten find Sache des Sorten-

gelehrten und des Ciebhabers.

Was für Vorteile werden auf dem Weg der Veredlung den Bäumen und dem Garten zugewendet? Auf diese Vorteile wurde eigentlich schon oben hingewiesen. In erster Linie steht: ein Baum mit schlechter Sorte wandelt sich um in einen Baum mit guter Sorte; eine empfindliche Sorte gerät auch noch in rauheren Verhältniffen, wenn sie auf "rauhere" Unterlagen veredelt wird; bei formbäumen füllt man durch dieses Mittel unangenehme Lücken in der Baumform aus; bei erschöpften Bäumen kann dadurch wieder neues Ceben hervorgerufen werden.

Was wird aufeinander veredelt? hierin gab es in gang alten, aber auch in noch nicht so sehr alten Zeiten mancherlei Aberglauben; z. B. Plinius fürchtet für alle auf Weißdorn gepfropften Bäume vermehrte Blitzgefahr; Martial will Kirschen auf Pappeln veredeln; auf schwarze Johannisbeeren gepfropfte Rosen sollen schwarze Rosen ergeben! und was dergleichen Zeug noch mehr ist. Die Natur war wieder einmal verständiger, logischer, konsequenter als die Menschen. Es geht alles nach bestimmter Regel und Ordnung und wir zählen nun die Unterlagen zu den verschiedenen Veredlungszwecken bei Obstbäumen in der Reihenfolge auf, wie dies Ph. Held in seinem gang vortrefflichen Buch: Die Veredlungen von Obstbäumen und Fruchtgehölzen (mit 287 farbigen Ubb. auf 8 Tafeln), Verlag von K. G. Cutz, Stuttgart, ausführt.

Der Upfelbaum wird veredelt auf den wild wachsenden oder den aus Samen gezogenen Upfelbaum. Handelt es sich aber um Spaliere und Zwergobst, dann auf Doucin (= Splittapfel), auf Beerapfel und (zu ganz niederer form) auf Paradiesapfel. Cebensdauer solcher Zwergbäume bei Doucin 30—40 Jahre, bei Paradiesapfel 15—20 Jahre; Cebensdauer der auf Wildapfel oder Sämling veredelten Upfelbäume 100—150 Jahre.

Der Birnbaum verlangt als Unterlage ebenfalls den wilden Birnbaum, aus dem Wald geholt oder aus Samen gezogen, und das gibt dann hoch- und halbstämme. Die kleine form wird auf Quitte veredelt. Wer sich das Vergnügen machen will, kanns auch mit Erfolg auf Weißdorn probieren, nur dauert dieses Vergnügen in der Regel nicht lang: sie tragen recht früh, gehen aber auch recht

früh ein.

Der Kirsch baum wird meist auf Sämlinge veredelt (Ofulieren, Geißfußpfropfen, Aindepfropfen — nicht aber Spaltpfropfen, was hier harzfluß hervorruft).

für kleine formen nimmt man als Unterlage die Mahaleb-Kirsche.

Der Pflaumen baum wird auf Kernwildlinge der Hauspflaume versedelt. Auch auf Sämlinge der Mirabolanepflaume gehen Pflaumen, Zwetschen, Reineclauden, Mirabellen (Veredlung auf den Wurzelhals). Bei Veredlung auf die St. Julienpflaume: Zwischenveredlung, diese Pflaumensorte auch für Spaliers und Buschsporm das Richtige (für Topfobstform die Schlehe).

Der Uprifosenbaum ift auf die hauspflaume zu veredeln, als Bufch-

und Spalierform auf St. Julien.

Der Pfirsich baum wird durch Okulation auf Pfirsiche, Mandeln, Pflaumen (St. Julien), Schlehen veredelt.

Die Quitte auf Quitte, manchmal auch auf Weißdorn.

Die Mifpel auf Sämling oder auch Weißdorn. -

hiermit haben wir die wichtigsten Arten von Obststrückten genannt, welche bei der Veredlung zunächst in Betracht kommen. Der Ceser hat sich vielleicht schon gefragt: wozu all der Umstand? Warum sät man so eine edle Sorte nicht einsach aus, um ebenso edle Nachkommen zu erzielen? Antwort: Weil das nicht geht, weil in 99 von 100 källen das Samenkorn auch der alleredelsten Apsels oder Birnsorte nur einen unedlen Baum, einen Wildling mit ungenießbaren früchten, hervorbringt. Alls Unterlagen sind diese Wildlinge oder Sämlinge wie gezeigt nicht zu entbehren. Aber als Fruchtbäume sind sie in den meisten källen nichts wert. Ein Naturgesetz steht uns hier im Weg, vor dem wir uns beugen müssen, das wir aber auf von der Natur selber wieder angedeutete Art zu umgehen verstehen — durch die Veredlung.

Bevor wir nun die wichtigsten Veredlungsarten furz schildern, schicken wir das Nötige über Schnitt und Uufbewahrung der Ebelreiser voraus.

Jur Winter- und frühjahrsveredlung können die Pfropfreiser vom November bis in den März hinein geschnitten werden. Will man von gegen frost empfindlichen Birnen, Psitsschen u. dgl. sicher gesunde Pfropfreiser erhalten, so muß man sie jedenfalls im Spätherbst oder früh im Winter abnehmen. Obstbäume ertragen bekanntlich dann, wenn sie nicht in Saft sind und wenn die Sonne noch wenig Kraft hat, auch sehr große Kälte, ohne Schaden zu leiden. Ende Januar oder Unsang kebruar schwellen aber oft die Knospen an, der Saft sieigt und dann schadet manchen Bäumen schon eine geringere und wenig Stunden andauernde Kälte, besonders wenn sie gleich nachher von der Sonne beschienen werden. Es ist daher geraten, Ende Januar frostsreie Stunden zu benützen, um die nötigen Pfropfreiser in Sicherheit zu

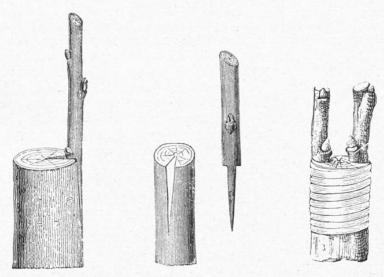
bringen. Die im März oder gar später geschnittenen Pfropfreiser sind sehr saftig und lassen sich nur kurze Zeit ausbewahren. Die geschwollenen Augen und die Rinde leiden während der Arbeit durch Druck und Reibung sehr leicht, schrumpfen, bei trockener Witterung auf nicht schon treibenden Wildling gesetzt, ost schnell zusammen. Und wenn sie in günstigem Falle dennoch austreiben, so sind die Triebe selten üppig. Un in vollkommen schlasendem Justande geschnittenen Pfropfreisern sind die Augen klein und sest, die Rinde sest anliegend, sodaß sie ziemlich Druck und Reibung ohne Schaden ertragen können, wodurch die Arbeit des Veredelns nicht nur sicher gelingt, sondern auch erleichtert und beschleunigt wird. Solche Reiser lassen sich lange gesund erhalten. Will man richtige Edelreiser zur Frühjahrsveredlung bekommen, so werden natürlich nur von gesunden Bäumen einjährige Triebe mit kräftigen, gut ausgebildeten Augen geschnitten, wenn, wie schon gesagt, die Sastbewegung beendet ist. Man wählt Bäume, die schon früchte getragen haben, damit man in Beziehung auf die Sorte richtig geht. Die besseren Reiser sind nicht im Innern des Baumes zu sinden, sondern außen und zwar an der Südseite.

Man verwendet sehr oft die beim Schnitt in der Obstbaumschule gewonnenen Reiser, oder es werden die zu Stand- und Pyramiden- oder Spalierbäumen gepflanzten dazu benutzt und dabei noch besonders auf die Echtheit der Sorten Sorgfalt gelegt, indem man die Reiser in Bündel zusammenbindet und jedes Bündel mit dem Namen der Sorte durch Mamentäfelchen (Etikette) richtig bezeichnet. Mur durch gute Aufbewahrung schützt man die Edelreiser vor dem Verderben. Man halte deshalb darauf, daß die frisch geschnittenen Reiser mit ihren Abschnitten gegen die Sonne gerichtet sind, einige Tage abtrocknen und darauf in einem trocknen, dunkel zu haltenden Keller flach in Sand gesteckt werden. Sollte der Keller oder die Miederlage dumpfig sein, so sorge man für häufige Tüftung, sonst leiden die Augen durch Schimmel. Wenn die Edelreiser kurz vor dem Veredeln etwas geschrumpft sind, so ift das noch kein fehler. Es ist stets besser, sie sind welk als vollsaftig. Will man sie frisch haben, so legt man sie vor dem Gebrauch einige Stunden ins Wasser oder in feuchte Erde, am besten in feuchten Sand. Derfendet man Edelreiser weit, so tut man gut, sie in Kartoffeln, Rettiche, Rüben 2c. zu stecken, mit feuchtem Moos 3u belegen und mit einer Strohhülle zu umgeben. Ist ein größerer Posten Edelreiser für weiten Transport bestimmt, so empfiehlt es sich, die Schnittsläche zu versiegeln und die Reiser mit feuchtem Moos in eine Kiste, Büchse oder in Wachstuch, Ol- oder Wachspapier zu verpacken. Okulierreiser können nur vollsaftig gebraucht werden und zwar nur als gut ausgebildete frühjahrstriebe mit ziemlich hartem Holze, die vorher entblättert werden. Zum weiten Versand steckt man sie in eine Stachelbeere oder sonst in saftige früchte, worauf man sie mit feuchtem Moos umgeben in Kisten oder Büchsen verpackt.

Und nun: welches find die gebräuchlichsten, am leichtesten erlernbaren und also auch dem Nichtsachmann und dem Herrn und der Herrin des Gartens ermöglichten Deredlungsarten für Obstbäume?

Da nehmen wir zuerst das Spaltpfropfen. Man schneidet die Unterlage, die doch jedenfalls Fingerdicke haben soll, aber bis zu 10 cm Dicke haben darf, quer ab und glatt, spaltet sie mitten durch oder auch nur seitlich, setzt das keilförmig zugeschnittene Edelreis in den Spalt, sodaß auf einer Seite Rinde an Rinde liegt (damit sich das Cambiumgewebe von Unterlage und Edelreis vereinigen kann), verbindet möglichst fest mit Wolle oder Bast und verstreicht alles Wunde und Ange-

schnittene mit Zaumwachs. Bei dicken Stämmen kann man 4—6 Edelreiser einsetzen, um so, beim Umpfropfen älterer Bäume, eine vollere Krone zu erzielen und auch das Verwachsen der Wunden zu befördern. Denn eine starke Ver-



halbipalt und Pfropfen.

Dollfpalt, Pfropfen.

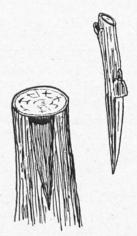
Spaltpfropfen mit 2 Edelreifern.

wundung wird dem Baum mit diesem Spalten zugefügt, das ist keine frage, und es wird deshalb das Pfropfen in den halben Spalt bei weniger starken Unterlagen porgezogen.

Das Pfropfen in den Ausschnitt (Geißsußpfropfen, Kerbpfropfen, Triangulieren), Vorteil: rasches Wachstum, weil kleinere Verwundung. Für mittelstarke Unterlagen sehr geeignet. Es gibt hierzu ein besonderes Gerät, "Geißsußmesser" genannt, mit welchem der Ausschnitt oder Kerb im Wildling hergestellt wird, worauf das Edelreis so zugeschnitten wird, daß es genau in diesen Ausschnitt paßt. Man kann übrigens auch mit dem gewöhnlichen Veredlungsmesser zurecht kommen.



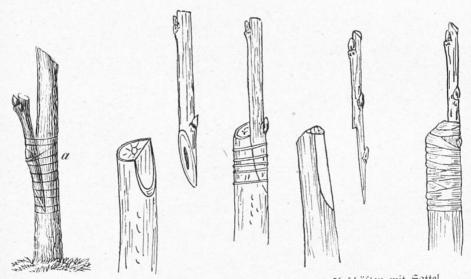
Pfropfen in den 2lusschnitt.



Pfropfen in die Rinde.

Das Pfropfen in die Rinde hat zur Voraussetzung das frühjahr; die Unterlage muß voll Saft sein, sodaß sich die Rinde leicht löst; ein scharfer, senkrechter Schnitt durch sie, sodaß sie sich so weit vom Stamm löst, daß man ein entsprechend flach zugeschnittenes Edelreis unterschieben kann. Dann verbinden und perstreichen.

Das Seitenpfropfen (Seitenschäften) geschieht durch Unlegen eines Zweiges auf eine schräg ausgeschnittene Stelle der Unterlage, wobei ein Auge gerade in die Mitte des Verbandes kommen muß. Zur Ausfüllung von Lücken im Baumgerüste sehr geeignet, im februar bis April und August bis September vorzunehmen.



Pfropfen in die Seite.

Unschäften ohne Sattel.

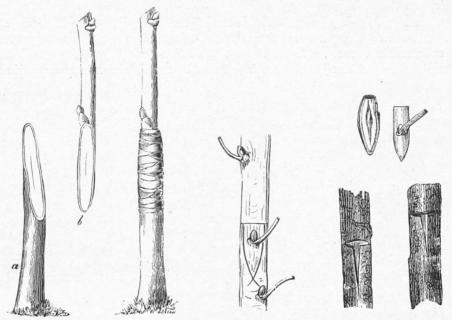
Unichäften mit Sattel.

Das Unschäften mit Sattel und ohne Sattel, auch "Unplatten" genannt, empfiehl sich bei Unterlagen, die etwas stärker als das Edelreis sind. Auch hier muß Linde auf Linde kommen und die Schnittslächen müssen sich decken. Dann wie üblich verbinden und verstreichen.

Das Kopulieren wird mit sicherem Erfolg bei jungen Bäumen ganz unten am Boden wie oben in der Krone angewendet, wobei Doraussetzung ist, daß Edelreis und Wildstamm in der Dicke des Schnitts genau auseinanderpassen, also der Wildsing nicht stärker ist als das Pfropfreis. Man durchschneidet den Wildling mit scharfem Schnitt von unten nach oben, dann das Pfropfreis von oben nach unten, bindet die Schnittsläche von a auf die von b und verstreicht mit kaltslüssigem Baumwachs. Im frühjahr und August bis September. Eine ganz einsache Sache, sobald Edelreis und Wildling genau auseinander passen!

Das Ofulieren, auch "Augeln", "Augenpfropfen" genannt, versletzt am wenigsten und ist für die Baumschule am zweckmäßigsten. Die Augenschneidet man nur von ganz gesunden und ausgereisten Trieben des laufenden Sommers. Es wird in der Obstbaumzucht im allgemeinen nur das Okulieren aufs schlasende Auge angewendet (schlasende Augen sind solche Knospen, die nach

dem Einsetzen heuer noch "schlafen" und erst nächstes frühjahr treiben — treibende Augen sind solche, die noch im gleichen Jahr austreiben). Juli: Aprikosen, Kirschen, Pfirfiche, Pflaumen, Zwetschen; Mugust: Birnen; August-September: Upfel. Der Vorgang dabei ift einfach der, daß das Auge einer edlen Sorte unter

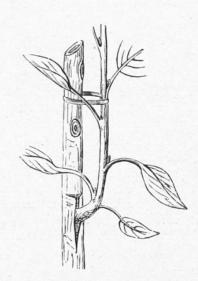


Kopulieren.

Ein eingeschnittenes Inge. Schilden mit T.Schnitt.







Um Sapfen angebundenes Edelreis.

die Rinde eines Wildstamms eingeschoben wird, sodaß er dort verwächst und sich zu einem Zweig entwickelt. Wie das Auge ein- und ausgeschnitten wird, zeigt unsere Abbildung. Beffer noch geht es mit dem T-Schnitt. Beim Derband muß das Auge frei bleiben. Eingesetzt wird das Auge möglichst auf die sonnengeschützte Seite des Wildlings (A. oder G.) Das Stückhen Blattstiel, das man absichtlich hat stehen lassen, wird nach etwa 14 Tagen bei Berührung leicht absallen — ein gutes Zeichen, die Okulation ist dann gelungen! Bleibt der Stiel aber sitzen, so ist das Auge nicht angewachsen und man wiederholt die Sache. Nach etwa 4 Wochen ist der seste Verband zu lösen und lockerer umzulegen. Im solgenden Frühjahr wird der Wildling 10 cm oberhalb der Okulationsstelle abgeschnitten; an diesen stehenbleibenden "Zapken" wird der aus dem Auge entstehende Trieb angebunden, zum Schutz gegen den Wind. Ist dieser Schutz nicht mehr nötig, so wird der Zapsen über der Okulationsstelle glatt weggeschnitten.

hiermit hätten wir die hauptsächlichsten Veredlungsarten in Kürze aufgeführt. Wer sich für weiteres interessiert, sei nochmals auf das schon erwähnte held'sche Buch verwiesen. Auch von dem berühmten Obstbautechniker Gaucher haben wir dessen, das Gebiet nach allen Richtungen erschöpfende Werk (Die Veredlungen, Stuttgart, 3. hoffmann) schon genannt.

Wir fügen nur noch einige Rezepte für die bei den Veredlungen notwendige Zaumfalbe an.

Der Pfropflehm oder Baummörtel wird (nach held) aus zäher Cehmerde, wie man ihn auch zum Ofenverstreichen benutzt, hergestellt: 3 Teile Cehmerde, 1 Teil Kuhfladen, ein zehntel Teil holzasche, das Ganze mit Jauche beseuchtet und mit der hacke zu einem zähen Brei verschafft. Zum Zweck größerer haltbarkeit kann man auch noch Gerstengrannen beifügen. Mit diesem Brei werden die Schnitzplatten und Wundstellen, wie sie beim Pfropsen alter Bäume entstehen, bedeckt. Der Sehm wird durch Umhüllung mit Tuche oder Seinwandlappen oder doppeltem Papierumschlage versehen und die Umhüllung, nachdem für die Edelreiser Öffmungen zum Durchschlüpfen gemacht worden sind, festgebunden, wodurch nicht nur das Abfallen verhindert wird, sondern auch der Sehm frischer und die ganze Derseblungsstelle dicht umschlossen bleibt.

Das Baumwachs soll die Euft abschließen und die beim Deredeln entstandene Wunde vor Regen schützen. Warmflüssiges Baumwachs wird aus gleichen Teilen Wachs, Harz und diem Terpentin, erwärmt und gemischt, hergestellt, kaltslüssiges Baumwachs: I Teil Wachs, 2 Teile Harz, ½ Teil die Terpentin, ½ Teil fett, über dem feuer miteinander vermischt.

Baumharz bereiten sich die meisten Veredler auf folgende Weise (Held): sie lassen 2 kg Harz oder Kolophonium in hohem Gefäß langsam schmelzen, schütten dann der vom Feuer genommenen flüssigen Masse unter ständigem Umrühren 250—280 g reinen Spiritus und 60 g bezw. 2 Eßlöffel Ceinöl zu. Reiner, kein denaturierter Spiritus, da letzterer die wunden Stellen schädigen könnte.

Ein anderes Rezept: 5 Teile Harz und 1 Teil 90gradiger Spiritus.

Wird kaltflüssiges Baumharz zu dick, so gießt man etwas Spiritus zu; wird es zu flüssig, so rührt man unter Erwärmen geschmolzenes Harz ein.

Übrigens kann man in guten Gartengeschäften überall das richtige Zaumwachs oder Barz um billiges Geld kaufen und wird besser dabei fahren als bei eigener Zereitung.