

# Gartenbauwirtschaft

DEUTSCHER ERWERBSGÄRTENBAU  
BERLINER GÄRTNER-BÖRSE



Für die Kriegszeit vereinigt mit  
**TASPO** Thalacher Allgemeine Samen- und Pflanzen-Offerte

Amtl. Zeitung für den Gartenbau im Reichsnährstand u. Mitteilungsblatt der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft

Postverlagsort Frankfurt/Oder • Ausgabe B

Erscheint wöchentlich. Bezugsgeschr. Ausgabe A monatlich RM. 1.— Ausgabe B nur für Berlin, Donnerstag, 16. September 1943/60. Jahrg. / Nr. 37

Mitglieder des Reichsnährstandes; vierteljährlich RM. 0.25 zugleich Postbestellgebinde.

Amtl. Zeitung für den Gartenbau im Reichsnährstand u. Mitteilungsblatt der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft

## Erfahrungen mit der Wurzelzammen-Vermehrung bei Obstgehölzen Neue Wege zur Unterlagenbeschaffung

Von E. Meyer, staatl. dipl. Gartenbauspezialist, Wichenhausen, Deutsche Kolonialschule

Die Bekanntheit des wirtschaftlich großzügigen Programms zur Lösung der Obstfrage in Deutschland verlangt die Mitarbeit weiterer Fachkreise und veranlaßt auch mich, Erfahrungen bekanntzugeben, die in Deutschland aus verschiedenen Gründen bisher nicht gemacht werden konnten.

Die Erf- und Sofortmaßnahmen zur bedeutenden Ausweitung des deutschen Apfelanbaus stoßen auf die Schwierigkeiten der jüngsten Beschaffung des nötigen Unterlagenmaterials. In der Hochphase kam dieses in den letzten Wochen schon wiederholte zum Ausdruck. Die üblichen Vermehrungsmethoden der Typenunterlagen reichen nicht so sehr aus, um den plötzlichen gewaltigen Mehrbedarf zu decken. Der Weg über große Neuanlagen von Unterlagen-Mutterpflanzenquartieren ist lang und führt zunächst zu einer weiteren Verkürzung des verfügbaren Aufzuchtmaterials. Viele Baumschulen werden daher im kommenden Herbst und Frühjahr nicht die benötigten Mengen an Unterlagen bekommen können. Selbsthilfe ist daher geboten, zumal Material und technische Möglichkeiten überall gegeben sind.

Als ich in den zwanziger Jahren im südostasiatischen Ostbau tätig war, wurden die Baumschulen vor ähnlichen Schwierigkeiten gestellt. Besondere Anordnungen verlangten die Kleinvermehrung der blauhäutigen Apfelunterlage „Northern Spy“. Das eingeführte Ausgangsmaterial dieser Unterlage war sehr gering. Dazu kam die schlechte Eigenschaft der geringen Wurzelbildung bei der Handpflanzungsvermehrung. Dennoch war es möglich, in verhältnismäßig kurzer Zeit eine Massenvermehrung durchzuführen und das Pflanzen für die ausgedehnten Niederschlagsanlagen dieses Landes bereitzustellen. Wir bedienten uns dabei des in Amerika hin und wieder geübten Verfahrens der Vermehrung durch Wurzelzammen, nur mit dem Unterschied, daß wir grundsätzlich Wurzel und Rizis vom gleichen Typ, eben der „Northern-Spy“-Unterlage, verwenden. Dieses Verfahren habe ich seitdem mit diesem Material im In- und Ausland ausprobiert und bin zu recht guten Erfolgen gekommen.

Die praktische Ausführung der Wurzelzammen-Vermehrung ist denselben einfach. Eine finger- bis handlange Wurzelstücke von 5 bis 10 mm Durchmesser werden mit einem ähnlich starken Rizis von 10 bis 15 cm Länge fortlaufend (möglichst lange Scheite) verbunden und mit üblichem Material, ebenso vertrieben. Bei Verwendung von Rizis darf dieser nicht zu fein geschnitten werden, da er sonst zu schnell im Boden absterbt. Seitenwurzeln können, aber brauchen am Wurzelstock nicht vorhanden sein. Aus längeren Wurzeln lassen sich mehrere Veredelungen machen. Die Veredelungen werden nach dem Verstreichen bis auf die oberen Knospen ganz in Lehmkrei gefaßt und in feuchtem Torfmull oder Mistboden eingehängt und bis zur Blütezeit aufbewahrt. Hat man genügend Handläden, so können diese zum Einschlagen benutzt werden, man vermelbe dabei ein normaliges Anhänger, da gleich aus den Handläden geplantzt wird. Vor dem Einschlagen läßt man den Lehmkrei leicht anstreifen. So aus Personalmangel keine Kraft zum Anstreifen zur Verfügung steht, kann der Veredler die Veredelungen auch ohne Baumwolle in bindigen Lehmkrei mit etwas Kuhdung tauschen und ablegen. Hierbei sind Ausfälle allerdings nicht ganz zu vermeiden. Die Veredelungen werden in den arbeitsarmen Wintermonaten oder an schlechten Frühjahrstage ausgeführt. Ein heizbarer Arbeitsraum ermöglicht die Arbeit bei starker Frost. Jeder angelehrte geschilderte Arbeiter oder Arbeiterin kann die Wurzelzammen-Veredlung ausführen. Auf zwei Tagen entfällt eine Person zum Verstreichen und Tandern und eine zum Säubern des Wurzelstocks und Zuschneiden der Rizis. Die Leistung eines angelehrten Arbeiters beträgt 30 bis 40 Stück je Stunde, die eines Facharbeiters bis 75 Stück. Die Arbeitersgruppe von vier Personen schafft täglich ohne Schwierigkeiten 500 Stück. Arbeitslohn

von den vorjährigen Oktaten geschritten, die ja im Winter sowieso abgeworfen werden. Die abgeschnittenen Köpfe werden also nicht wie üblich verbrannt, sondern als Reiser für die Neuvermehrung verwendet. War im Sommer Blattausfall an den Unterlagen, werden die Reiser vor dem Veredeln in ein zehnprozentiges Obstbaumfarbolinbad gelegt, man läßt einige Minuten einwirken und wieder trocken werden.

Damit wird also aus Abfallmaterial die neue Grundlage für den Unterlagenbedarf geschaffen. Darüber hinaus kann die Erzeugung aber noch bedeutend gesteigert werden; denn es bereitet keine Schwierigkeit, von einem verbandfertigen Buchbaum, z. B. aus Doucin Typ II oft bis 20 cm und mehr Wurzelzüge für Anmen zu gewinnen. Paradiesunterlagen (Typ IX) und Quitten liefern bis fünf Stück, bei vorsichtigem Roden noch mehr.

Das wäre also der Weg, der aus der Unterlagenknappheit herausgeführt. Es schreitet und gewisshäufig wird beschritten, um so schnell kommen wie zum Ziel. Da die Arbeit des Vermehrenden in eine Zeit fällt, in der in den Baumschulen seine Ausbildungsmöglichkeit ist, bedeutet die Wurzelzammen-Vermehrungsmöglichkeit eine rationale Verwendung der vorhandenen Arbeitskräfte. Außerdem erübrigen sich aufgezählte Mutterpflanzenquartiere und deren Bearbeitung. Da die Wurzelzammen-Veredlung nur zunächst auch nur ein Weg, um aus der Unterlagenknappheit der Zeitheit herauszukommen, was selbst erhöhte Erzeugerkosten rechtfertigen würde, so halt der Erzeugerpreis der aus Wurzelzügen vermittelten Unterlagen aber auch jedem Vergleich mit den Preisen der bisher üblich vermehrten Konkurrenzunterlagen stand. Die Qualität der aus Wurzelzügen vermittelten Bäume unterscheidet sich nicht von denen, die in bisher üblicher Weise vermehrt wurden. Die Bewurzelung ist schon im zweiten Jahr auch überhalb der Veredelungsstelle gut ausgebildet, besonders bei den sich leicht bewurzelnden Unterlagenarten. Die Konsistenz beim fertigen Baum ist kaum noch zu erkennen.

### Stärkere Erfassung von Obst und Gemüse im Ostland

Wie in Erfahrung gebracht werden konnte, hat die Zentralgenossenschaft für Obst und Gemüse, Filiale Dorpat, in den Landkreisen Dorpat, Wolf, Betsch und Pischau insgesamt 100 Auslaststellen für die Erfassung von Obst und Gemüse. Garten- und Waldarbeiter eingeschlossen. Es wird gezeigt, daß in diesem Jahr insgesamt etwa 10.000 t Obst gegenüber nur 5000 t im Vorjahr erfaßt werden können. Da bisher schwieriger Transportverhältnisse haben sich seit der Errichtung eines eigenen Kraftwagenparks erheblich verbessert.

### Ein Überblick über den Stand des dänischen Apfelanbaus

## Neuzeitlicher Obstbau in Dänemark

Nachdem wir bereits in Nr. 10/42 in Auswertung eines Berichtes des Vorstandes der dänischen Gütervereinigung aufsichtlich der Winterzeitung des Wiener Obstbaus in Aarau im Februar 1942 über den Obstbau in Dänemark berichtet, bringen wir nunmehr eine ausführlichere Darstellung der dänischen Obstbauverhältnisse im Südbau und der nördlichen Zonen. Es handelt sich hierbei um Südbau und Umlandungen eines dänischen Bergbauamtes, der auch bereits in den östlichen Ostdeutschen geübt hat, und der aus einer Aufzeichnung freudlicherweise zur Verfügung steht.

Früher war die Rede vielfach von Südfrucht, jetzt müssen wir uns mehr auf Nordfrucht ausspielen. So ungefähr sieht es in einem Artikel in der „Pflanzenbauwirtschaft“. Es ist Tatsache, daß „Obstkulturen“ in Dänemark einen sehr großen Fortschritt gemacht haben.

In den Jahren vor dem Krieg kam es zu einer Krise in der hochentwickelten Butter- und Fleischherstellungswirtschaft Dänemarks. Die Preise wurden von den Engländern immer mehr gedrückt bis zur Grenze des Rentabilitätsbereichs. Daher mußten andere Wirtschaftsbereiche erschlossen werden, wozu sich eine Gelegenheit bot, als das europäische Feldland besonders in Dänemark seine Selbstversorgung wurde. Die durch Hoch- und Fachschulen hoch gebildeten dänischen Bauern konnten sich verhältnismäßig leicht umstellen.

Wir wollen nun versuchen, einen Überblick über die heutige Lage des Obstbaus in Dänemark zu geben und uns dabei hauptsächlich auf Apfelobst beschränken, weil sie bei weitem das wichtigste Obst sind. In den letzten Jahren ist viel angebaut worden; dies ist am besten festzuhalten in den Uebersichten des „Statistik-Departement“. Eine Zusammenarbeit zwischen Statistik und Praxis besteht seit Jahren und hat sich schon sehr nützlich ausgewirkt. Im Oktober 1942 wurden von dem Departement Anträge an etwa 600 Plantagen mit mehr als 100 Obstbäumen ausgeschickt. Daraus geht hervor, daß die Apfelernte in den Obstplantagen 34,2 Millionen kg ausmacht und davon 15,5 Millionen kg auf die fünf Hauptsorten Cox Orange, Graatsen (Gradselsner), Peterkrup, Ildtord (Feuerrot), Vigron und Belle de Boskoop entfallen. Von den 3½ Millionen Bäumen machen die Cox 23,7 v. H. oder fast ein Viertel aus. Seit der letzten Zahlung im Erwerbsobstanbau 1939/40 ist der Apfelertrag um etwa ½ Million Stück, Wintern um 10.000 Stück und Frischens um 4000 Stück vergroßert worden, während Pfauen und Zweischen mit 2000 Stück zurückgegangen sind, wohl eine Folge des strengen Winters.

Das Gesamtareal mit Erwerbsobstanbau ist 7700 ha, davon mit Apfeln bebaut 5700 ha, über 1% des kultivierten Landes. Gleichzeitig mit den Erwerbs-

anlagen wurden auch die Gärten und Siedlungen mit weniger als 100 Obstbaumkonsumtanten untersucht. Die Apfelernte 1942 von Obstgärtner wurde auf 48 Millionen kg berechnet. Im Kleinstobau gibt es 3,8 Millionen Apfelpflanzen in ½ Millionen Gärten, also im Durchschnitt acht Bäume je Garten.

Auf allen Gebieten des Obstmarktes ist in den letzten Jahren energetisch weiter gearbeitet worden, um die Leistungen zu steuern. Ein Gemeinschaftsausbau für Obstbauwirtschaft hat in den Jahren 1938/41 eine Reihe von Apfelsorten in Plantagen im ganzen Land unterrichtet. In 157 rationell betriebenen Plantagen sind 180.619 Apfelpflanzen dauernd beobachtet worden. Sie sind in drei Altersgruppen eingeteilt: Gruppe I 4–8 Jahre, Gruppe II 9–19 Jahre und Gruppe III über 19 Jahre. Während eine frühere Untersuchung 1934/37 37 v. H. in der ersten Altersgruppe ergab, war die Zahl für 1938/41 63 v. H. Das zeigt, daß sich großer Umsatz im Anbau genommen hat, obwohl auch neue rationell betriebene Plantagen dazu kommen und ältere ausgeschieden sind. Die Hauptsorten sind für die einzelnen Landesteile unterschieden und haben Zeugnisse erhalten von 0–10 für Menge, Größe, Frucht, Schorf auf Baum und Obst. Für die Witte liegen die Zeugnisse meistens von 5–8, während Zeugnisse für Schorf zwischen 1 und 23 schwanken. Die meisten Roten sind sehr niedrig, und oft hat man 0 geben müssen, weil Schäden zu kontrollieren nicht möglich war. Das zeigt, wie gut die Bäume trotz der großen Schwierigkeiten in den letzten strengen Wintern geprägt wurden.

Von dem Pflanzenbauausschuß der dänischen Gärtnervereinigung sind 1941/42 Spritzversuche durchgeführt worden. Die Hauptsorten sind mit zwei Spritzfolgen geprüft worden.

Die harten Winters haben die Apfelernte in den Obstplantagen 34,2 Millionen kg ausmacht und davon 15,5 Millionen kg auf die fünf Hauptsorten Cox Orange, Graatsen (Gradselsner), Peterkrup, Ildtord (Feuerrot), Vigron und Belle de Boskoop entfallen. Von den 3½ Millionen Bäumen machen die Cox 23,7 v. H. oder fast ein Viertel aus. Seit

dem letzten Jahr haben die Apfelernte in den Obstplantagen 34,2 Millionen kg ausmacht und davon 15,5 Millionen kg auf die fünf Hauptsorten Cox Orange, Graatsen (Gradselsner), Peterkrup, Ildtord (Feuerrot), Vigron und Belle de Boskoop entfallen. Von den 3½ Millionen Bäumen machen die Cox 23,7 v. H. oder fast ein Viertel aus. Seit

dem letzten Jahr haben die Apfelernte in den Obstplantagen 34,2 Millionen kg ausmacht und davon 15,5 Millionen kg auf die fünf Hauptsorten Cox Orange, Graatsen (Gradselsner), Peterkrup, Ildtord (Feuerrot), Vigron und Belle de Boskoop entfallen. Von den 3½ Millionen Bäumen machen die Cox 23,7 v. H. oder fast ein Viertel aus. Seit

## Italien „am Ende der Schlange“

Schon kurz nach dem verbrecherischen Anschlag Hitler-Emanuels und Badoglio gegen den Duke of Churchill rührte er aus, daß Italien durch diesen Regierungswechsel nichts gewinnen könnte, sondern im „eigenen Salz schwören“ müsse. Nach dem Schurkenlauf der bedingungslosen Kapitulation der blutsdürter-Regierung Italiens zeigt sich, wie ernst der „eigene Salz“ gemeint war. England verzog jetzt dem italienischen Volk den süßigen Zugriff. Während Badoglio vorgab, dieses Volk vor der Reiten zu wollen, schreibt nun „Daily Mirror“: „Der Feind, der kapitulierte, gehört an das Ende der Schlange. England ist nicht derart von der Liebe zu kleinen Feinden besetzt, daß es ihnen in den bevorstehenden dünnen Tagen die Gleichberechtigung bei der Versorgung einzuräumen würde. Englands Pflicht ist es nicht, wenn ein Feind unterliegt, ihm schnell zu Hilfe zu eilen.“ Diese Feststellung besagt sehr viel; sie verzerrt mit einem Schlag auch die triumphale Agitation, die der Feind z. B. vor wenigen Wochen auch in Hot Springs vom Stuhl gelassen hat, als dort auf der sogenannten Ernährungskonferenz auf die angeblichen Unnugungen von Lebensmitteln hingewiesen wurde, deren einziger Zweck es sei, die europäischen Völker sofort nach der Kapitulation aus der „Hungernot“ zu erlösen. Sowie einmal Gelegenheit wäre, solche tödlichen Versprechungen zu verwirklichen, zerplatzen sie sofort. Kein Mensch in den USA oder in England, von den Sowjets ganz zu schweigen, denkt auch nur im entferntesten daran, solche Versprechungen à la Wilson einzulösen. Das Volk sollte jedoch niedelhaftesten und betrügerischen Ansündigungen nur erst einmal zur Kenntnis genommen und im Vertrauen darauf die Waffen aus der Hand legen, dann ist es genau so wie bei den berüchtigten 14 Punkten des geistigen Vorläufers von Roosevelt. Wir erinnern uns daran, daß damals, 1918, ja auch uns Lebensmittel in Hülle und Fülle vorgepackt wurden und wie gerade das auch ein Anlaß dafür war, im November 1918 die Waffen aus der Hand zu legen. Damals hat Deutschland Monate und Monate auf die angekündigten Lebensmittelversorgungen gewartet, und das Ende vom Leben war, daß Deutschland im Siegerstaat von Versailles ebenso noch gespannt wurde, als Tausende und aber Tausende von Milchfischen und Schweinen am Feind abzuliefern, statt von ihm Lebensmittel in seinem damals wirklich vorhandenen drückenden Hungernot zu bekommen. Heute geschieht das gleiche mit dem von seinem eigenen König ins Verderben geführten italienischen Volk, das stupellos dem Hunger überantwortet wird, der nur für große Teile dieses Volkes wirklich kommen wird, genau wie er für die Sizilianer trotz aller Empfangsfeierlichkeiten für den Feind gekommen ist. Das Badoglio-Italien wollte den Bundesgenossen beitreten und wird nun von den heimlichen Bundesgenossen England und USA betrogen. Die Antändigung der „bewußtenden dünnen Tage“ für Italien aber ist dazu angekommen, so manche Leute in Europa etwas nachdrücklich zu stimmen, die auch heute noch bereit sind, salzigen Böden zu trauen. Wie heute Italien in der Lebensmittelversorgung warten muß, bis der letzte Verbündete absolut bestellt ist, was natürlich bis in alle Ewigkeit hinunter niemals der Fall sein kann, und genau wie der Feind heute mit Italien umspringt, so würde er auch mit den anderen Ländern Europas „moder Sympathie noch Mitfeind“ kennen und schon gar nicht mit dem deutschen Volk, das diesbezügliche Erfahrungen so schon gemacht hat. Daß auch die ehemaligen Verbündeten Englands nicht anders behandelt werden würden, steht der Welt z. B. auch bei der französischen Insel Martinique gelehrt, wo ja auch in Sichtweite der Insel große Lebensmittelräte aufgezogen waren und wo den Franzosen erklärt wurde, diese Schiffe warten nur darauf, ihre Rüstungsmittelkraft über das ausgehungerte Martinique auszulegen. Auch dort blieben diese Schiffe eine Kata-Morgana, die sofort verschwand, als die Insel aus Hunger die Waffen strecte und kapitulierte . . .

Pflanzenschutz. Die Schulen für Gärtnerei werden stark beachtet. Die höhere Ausbildung auf dem „Landbaustützle“ von Kopenhagen hat jetzt Obstbau als Spezialfach in ihrem Unterricht.

Besonders hat der Professor Anton Pedersen sich für den Obstbau durch Schriftum und in Ausschüssen stark eingesetzt. In Zusammenarbeit mit dem Gärtnerverein hat er eine neu gründete Pomologie herausgegeben, von der der erste Band mit Apfelsorten fertig vorliegt. Das Institut für Pflanzenschutz unter Leitung von Ernst Gram gibt unentgeltliche Holzblätter heraus mit Auflösungen über die verschiedensten Berücksichtsläste. Sein kleines Handbuch „Die Krankheiten der Gartenpflanzen“ mit dem Untertitel „kurz und praktisch“ ist in wenigen Jahren in zehn Auflagen erschienen. Die Berücksichtigung für Gärten- und Obstbau bei Odense ist unter der leidlichen Leitung des lästig verstorbenen Vorlesers Niels Eshberg sehr gewachsen, der durch seine Versuche auf allen Gebieten des Obstbaus gute Anregungen für die Praxis gegeben hat. Die Ausarbeitung für die volle Ausnutzung des theoretischen Unterrichts ist das hohe Niveau der Volksbildung.

Besonders auf dem Gebiet von Obstbau bewahrung hat die Berücksichtigung große Bedeutung gehabt. Großangelegte Lagerhäuser, nach den modernsten Methoden geführt, haben schon viele Beispiele angezeigt, sich selbst Kühlhäuser zu bauen, die am meisten auf der Insel Jützen vorkommen. In den

### 600 000 qm Brachland brachten über eine Million Kilogramm Gemüse

Die diesjährige Brachlandaktion hat in Straßburg trotz der kriegsbedingten Schwierigkeiten einen bemerkenswerten Erfolg gezeitigt. Im Stadtteil Straßburg wurden rund 600 000 qm Brachland dem Gemüsebau zugesetzt, und zwar 30 000 qm öffentliche Grünflächen, 370 000 qm Privatgelände, 100 000 qm Betriebsgelände und 100 000 qm Haush- und Biergärten. Die östlichen Grünflächen wurden zum Teil durch das südländliche Personal in Frühjahrstage ausgeführt. Ein heizbarer Arbeitsraum ermöglicht die Arbeit bei starkem Frost. Jeder angelehrte geschilderte Arbeiter oder Arbeiterin kann die Wurzelzammen-Veredlung ausführen. Auf zwei Tagen entfällt eine Person zum Verstreichen und Tandern und eine zum Säubern des Wurzelstocks und Zuschneiden der Rizis. Die Leistung eines angelehrten Arbeiters beträgt 30 bis 40 Stück je Stunde, die eines Facharbeiters bis 75 Stück. Die Arbeitersgruppe von vier Personen schafft täglich ohne Schwierigkeiten 500 Stück. Arbeitslohn