

Für den Obstbau

Nummer 11

2. Ernting 1934

Streitfragen im Obstbau

I. Obstbaumabstände

Meinungsführungen zu der in Nr. 28/1934 veröffentlichten gleichnamigen Abhandlung.

Die Auffassung Jansons, daß eine Obstplantage, die auf sich allein gestellt ist, in den weitaus meisten Fällen deshalb unrentabel ist, weil es um die Einträglichkeit des Obstbaus schlecht bestellt ist und den Obstbaulandbesitzers Geldrücken fesseln, halte ich doch nicht — unter allen Verhältnissen — für richtig. Wäre dem so, dann handeln alle Obstbauern und Obstbauaufzüchter, die zur geeigneten Zeit und in bestimmten Fällen jeden Unterbau unter Obstbäumen ablegen, leichtfertig. Man kann unmöglich die Frage des Unterbaus unter allen Umständen beantworten oder ablehnen, kommt es doch darauf an, ob für den Unternehmer der Obstbau Hauptbetrieb und die Unterfultur Nutzteil ist oder ob es sich bei dem Obstbau um einen landwirtschaftlichen Nebenerwerb handelt. In diesem Sinne muß die Frage einer Lösung entgegengestellt werden, mit ihr kommt man dann auch gleichzeitig zu dem Gegenstand der Streitfrage „Obstbaumabstände“.

Beachtliche ich, mit einer Obstplantage einen Alleineinsatz zu verbinden, dann werde ich schon bei der Anlage der Pflanzungen zweifellos zu dem Entschluß kommen, die Pflanzungen so weitläufig, aber anderseits auch wieder so zweckmäßig anzulegen, daß die ausgewachsenen Obstbäume den gegebenen Raum allein voll ausfüllen, ohne sich jedoch zu behindern. Unterfulturen sollen in den Jahren der Entwicklung der Obstbäume, also etwa bis zum 10. bis 15. Lebensjahr, eine allmählich nach verringernden Einnahmen bringen. Was dieser Zeit fallen die Unterfulturen fort. Für diese Zwecke halte ich eine Entfernung der Obstbäume von 15×10 m oder auch 12×12 m für richtig.

Wenn Janson für die dauernde Aufzuchtzeit, einer Unterfultur bei den Obstbaumplantierungen von 14 bis 17×9 bis 11 m in schließlich den reizenden Windereinzug auch zugibt und sagt, daß selbst auf die Gefahr eines Verlustes aus der Unterfultur auf ihre Durchführung nicht verzichtet werden darf, dann muß man fragen, wasabäßig sind diese Verluste entstanden und aus welchen Gründen sollen sie gedeckt werden, etwa aus dem Obstbau?

Ich sage: Weil diese sich allmählich verringernden Einnahmen aus den Unterfulturen Tatsache und durch die zunehmende Besetzung und durch andere Ursachen bedingt sind, also die hohen Aufwendungen nicht mehr lohnen, deshalb will ich im Gewerbeobstbau von diesem Zeitpunkt an auf die Unterfulturen verzichten.

Der Reichtum gibt besten Ausdruck. Eine 1 ha große, im Ertrag reichende, geschlossene Erwerbsobstplantage erfordert bei dem Beleben von 70 Obstbäumen (15×10) für jeden Baum etwa 1,60 M je Jahr für Kosten, Samen- und Saatgutspeise und Sädelungs- und Krankheitsbekämpfung, dazu kommt bei jedem jährlichen Unterfutteraufwand ein Betrag von etwa 400 M. Bei gleichem Stand der Obstbäume in einer Unterfultur (Kornmühle oder landwirtschaftliche Früchte) ergibt sich folgendes Bild:

Obstbaumpflege ohne Bodenbearbeitung und Düngung	103 RM
2500 m ² Obstbaumfläche zu bearbeiten und Dünken je m ² 3 M	75 RM
7500 m ² Unterfuturfläche je m ² 9 M, einzufüllt, aller Unkosten für den Anbau	675 RM
Arbeitsaufwand	885 RM

Wird dieser Arbeitsaufwand von 455 RM nicht unbedingt von der Unterfuktur aufgebracht, dann war ich Anbau ein Fehler. Außerdem habe ich mit ungeheuer mehr Arbeit aufzugeben und die Belastung der Obstbäume, namentlich bei der Sädelungsbekämpfung und der Ernte, nicht nur erhöht, sondern die Verwendung mancher Spritzmittel unmöglich gemacht. Auf die Bedeutung der Wasserfrage will ich an dieser Stelle nicht kommen; ich habe sie in meiner Arbeit „Wasserbedarf der Obstbäume und der Unterfulturen“ in den Nr. 2, 4 und 6/1934 ausführlich behandelt.

Es steht die Frage: Wie verläßt ich in der Landwirtschaft, wenn der Obstbau Nebenerwerb ist? Nach den Erfahrungen, die man bei engem Baumabstand (10×10 m) mit den Unterfulturen macht, ergibt sich logischerweise, daß bei dauernder Unterfultur eine Baumentfernung von 20×20 oder gar 25×25 m durchaus richtig ist. Die Unterfultur ist für immer, wenn auch mit gewissen kleinen Verlusten möglich, die Bäume aber gehören prächtig zu guten Trägern. Diese Anlage ist aber keine Erwerbsobstplantage mehr, sondern ein Nebenerwerb in der Landwirtschaft.

Nach Janson müßte man zu dem Einschluß kommen, keine Erwerbsobstplantungen überlassen nicht mehr zu empfehlen; das kann er aber unmöglich wollen. Ich bin der Auffassung, keine Erwerbsobstplantungen dürfen nicht auf einer Obstart aufgebaut sein. Kornmühle, Steinmühle und Beerenobst müssen zur gegenseitigen Ergänzung auftreten, wenn bei der einen oder anderen Obstart Ertragsausfälle eintreten.

O. Wauer, Rehbrücke-Potsdam

Den Ausführungen von Janson kann man weit hin zustimmen. Mit Redd wird er darauf hin, daß es eine gezielte Zone ist, seine Erträge allein auf den Obstbau zu gründen. Fehlerhaften und geringen Erträgen, die oft Jahre hintereinander eintreten, können den Obstbauern schnell ruinieren. Nur in ganz wenigen Fällen, wo die persönlichen und sozialen Bedingungen auf sie bestrengt sind, mag man noch mit reinem Obstbau sein Auskommen finden. Am allgemeinen ist zu raten, noch eine zweite, sichere Kultivatur hinzuzunehmen. Welche? Das kommt

Der Erntertrag der Nebenerwerb ist also bei dieser Betriebsweise höher sein als im andern Fall, während die Ausgaben für Reinholzung, Pflege und Ernten der leichten Bewohnschaft und Verwendung maschinelner Hilfsmittel wegen geringer sind, so daß im Laufe verhältnismäßig kurzer Zeit die Betriebsausgaben für Bäume und Bäume wieder gedeckt sein werden. Eine solche Pflanzung hätte auch noch den großen Vorteil, daß nach Absterben der Bäume ein Hinterbeetfeld mit neuem Pflanzmaterial in die blühende nicht baumende Fläche der Nebenerwerb und mit dieser in die alte Obst-Anlage leicht möglich ist. Auf diese Weise kommt sich ein Betrieb lange jung und lebensfähig erhalten werden.

Die angeführten gegenteiligen technischen Unterschiede sind solange nicht voll beweisbringend, so lange nicht alle Umstände bekannt sind, unter denen sie gewonnen wurden. Das gilt auch für die erwähnte Anlage aus dem Naturkreis. (Daran kommt aber sehr viel an.) Nur wenn alle oder wenigstens die häufigsten Bedingungen der Obstbau günstig sind: Lage, Boden, Wasser, Klima, Sonne, Baumsorte, Unterlage, Erziehung des Pflanzlings oder Betriebsleiter usw. und gewissenhaft Buch überprüft wird, auch über die Ergebnisse einer Obstüberpräfung und geschlossene Pflanzung mit Nebenerwerb von demselben Betreiber, kann die eine Pflanzungsart sein und wie schädlich für letztere, wenn es hier etwa gerade um reisende Erbdecker gilt.

Dortum, wenn irgend möglich, Nebenerwerb und Obstplantage jedes Team für sich. Das gilt natürlich nur für Anlagen im fruchtbaren Alter. Bis dahin ist eine gezielte Pflanzungsart auch bei geschlossenen Anlagen wohl am Platze.

Nehmen wir einmal eine Anlage von etwa 50 Morgen Größe, bespannt mit Kreisrohren 10×15 m und mit Obstplantage. Dann steht im trockensten Alter der Bäume noch ungefähr ein Drittel der Befestigungsfläche für die Obstplantage, also 17 Morgen übrig. Teilt man aber diese 50 Morgen in die Hälfte geschlossene Obstplantage und Nebenerwerb, dann veranlaßt und veruntraute Anlagen zum Zweiten den Bäumen und den Ernteten. Wenn waren welche Anlagen nicht bekannt.

Man denkt z. B. auch an das Erzielen der Bäume mit Motor, aber abnötigen Zweitzen. Wie hinderlich kann da eine Pflanzungsart sein und wie schädlich für letztere, wenn es hier etwa gerade um reisende Erbdecker gilt.

Dortum, wenn irgend möglich, Nebenerwerb und Obstplantage jedes Team für sich. Das gilt natürlich nur für Anlagen im fruchtbaren Alter. Bis dahin ist eine gezielte Pflanzungsart auch bei geschlossenen Anlagen wohl am Platze.

Nehmen wir einmal eine Anlage von etwa 50 Morgen Größe, bespannt mit Kreisrohren 10×15 m und mit Obstplantage. Dann steht im trockensten Alter der Bäume noch ungefähr ein Drittel der Befestigungsfläche für die Obstplantage, also 17 Morgen übrig. Teilt man aber diese 50 Morgen in die Hälfte geschlossene Obstplantage und Nebenerwerb, dann veranlaßt und veruntraute Anlagen zum Zweiten den Bäumen und den Ernteten. Wenn waren welche Anlagen nicht bekannt.

Bahlut.

Anmerkung der Schriftleitung: Der Verfasser dieser Arbeit, die uns ohne Anmerkungen und Absendervermerk auf dem Briefumschlag zugesandt wurde, hat hiermit um Erlaubnis gegeben, sie in die Zeitschrift einzutragen.

Steigerung der Einträglichkeit unserer Obst-Anlagen auf natürlicher Grundlage

Dem deutschen Obstbauern werden heute viele Maßnahmen und Pläne zur Wiederherstellung der Rentabilität seines Betriebs unterbreitet. Leider wird dabei der leere C-Winkel des Obstbauers — und des Verbrauchers — oft zu wenig berücksichtigt. Es erscheint mir aus diesem Grunde zweckmäßig, einmal meine Erfahrungen über die Art, die ich zur Hebung der Rentabilität meiner Obst-Anlage auf natürlicher Grundlage ging, zu berichten. Angleich dorthin, wenige Kollegen zu ähnlichen Veröffentlichungen — aus der Praxis zur Praxis — anzuregen.

Bodenpflege:

In erster Linie der uns hier gebotenen Mittel steht natürlich die Bodenpflege, das bedeutet: Einreichende Durchlüftung, Herstellung der Bodengärte und Unkrautvernichtung, vornehmlich der Quede als Abstreifer des Nährungs- und Bodenfeuchtigkeit.

Bei Baumplantagen mit Beerenobstunterstützung sollte im Sommer dazu gleich nach der Ernte die erste Blutungsrinde gegeben werden, das nach mindestens 5 Wochen der Rübe, um den Verlauf der Bildung der Bodengärte nicht zu unterbrechen, im Laufe des Winters und Frühjahrs die zweite Rinde kurz vor ersten zu erfolgen. Durch diese zweimalige Blutungsrinde erreichen wir eine in allen Teilen ausreichende Bodendurchlüftung mit der Rolle der Feinmadigung der im Boden bisher für die Pflanzen unangemessenen Nährstoffe und die Erweiterung des reichen Bakterienlebens auf Bildung der für jeden Pflanzentypus unentbehrlichen Bodengärte. Aber an diesen beiden Blutungsrindungen wirkt nicht genug lassen, sondern haben denselben ab Mitte April (April) in Abständen von 14 Tagen abwechselnd die Bearbeitung über Kreuz mit Kultivator und Egge loszu lassen. Diese enthebt uns in unseren Anlagen jeglicher Handarbeit, das Haufen und Grasen, hält den Boden von Zweigen und Unkraut frei, unterhält dauernd die Kapillarität zugunsten der Regulierung seines Feuchtigkeitswinkels und fördert weiterhin die Entwicklung des winterlichen und so notwendigen Grundwasserstandes und befördert weiterhin die Gare des Bodens: Diese Reihenfolge der Bearbeitung kann unbedenklich den ganzen Sommer ohne Rückzug auf die Unterfulturen durchgeführt werden, es sei denn, daß etwa ab Mitte April, die Brotsame zu tief herabsteigen, in welchem Falle natürlich Pflanzarbeit aufhören müßt und höchstens noch die Motorstraße in Wirkung treten könnte.

Der Bauer sagt: „Gute Bearbeitung ist halbe Düngung“, und das unbedritten recht wahr; denn durch die hierdurch herverursachte Bodendurchlüftung werden Nährstoffe in einen für die Pflanze annehmbaren Zustand überführt, während sie sonst für die Pflanzen unannehmbar, also weilos waren. Bekleinnungen und vermehrten können mit dieser Umwandlung die Auflösung von Nährstoffen durch Wasseroberfläche von $15-18$ Zentimetern pro Morgen im dreijährigen Turnus. Aber auch hier der Vorsicht halber ein waches Sprichwort, wenn er sagt: „Keine Böter, arme Böden, wenn nicht dem Pflanzwagen der Düngerwagen fällt“. Bei einer guten Bearbeitung bewirkt eben die Nährstoffe eine für die Pflanze aufnehmbare Form: auf die Pflanze durchgeführt, würde dies, wie der Volksmund sagt, „den Boden ausmehlen“.

Pflege der Bäume und Sträucher

Nach diesen Beträufungen der Bodenpflege wollen wir uns der Pflege der Bäume und Sträucher selbst zuwenden, aber auch dies nur in dem Maße, wie es im Rahmen dieses Aufsatzes liegt. Selbstverständlich ist ein Auslichten sowohl der Bäume wie der Beerensträucher, und zwar ein gründliches, damit Luft und Sonne überall freien Zutritt haben, unerlässlich und Hauptvoraussetzung. Bei vermahlen und mit gleicher Belebung zusammen und Nesten muss jegliches Atmungsvormögen, jeder

im Sommer, und zwar zum Herbst hin, eine Ruhe von 6-8 Wochen gelassen wird mit darauffolgendem Unterpflügen gleichsam als Grundierung. Aus 300 Pfennigen wird ein Thaler, und so sollte man auch beim Humus rechnen.

Mordärfrauke im Obstbau ist und bleibt die Bekämpfung der tierischen und pflanzlichen Schädlinge bis zu ihrer völligen Vernichtung, das heißt, so weit, daß ihr Schaden nicht mehr ins Gewicht fällt. Für die Bekämpfung des pflanzlichen Schädlinge (Blattfall) stehen uns meines Wissens keine natürlichen Mittelquellen zur Verfügung, es sei denn, das Verbreten zur Erzielung eines gelunden Falzes und sorgfältiges Aussammeln und Verbrennen aller gefallenen Blätter und Zweige. Anders bei den tierischen Schädlingen.

Ich ziehe nicht auf dem Standpunkt, daß nur absolut gefundene Bäume von Ungeziefer nicht befallen werden; sie unterliegen dieser Blöße einschließlich ihrer Früchte sonst und besonders. Gewiß, gutes Holz ist für sorgende Insekten ein gewisser Stützpunkt, aber keine Gewalt. Der Mensch in seiner Universität „Kultur“ hat für alle diese in Betracht kommenden Schädlinge durch Anbauung gleichartiger Kulturlandwirten auf engen Raum den günstigsten Lebensraum geschaffen und auf der anderen Seite der Vogelwelt als den natürlichen Feinden jener Blößegeister die Lebensbedingung durch Verhinderung ihrer Brutgelegenheiten genommen. Diese Brutzugaben durch Aufzüchten von Räuberarten und Einführung geeigneter Brutbüsche neu zu bilden und der Vogelwelt wiederzugeben, muß Hauptaufgabe jedes Obstzüchters sein. Zu erreichen ist das Ziel. Nach langjährigen Beobachtungen hat ich gezeigt, daß rund 5-6 Vogelpaare pro Morgen, verteilt auf 4 Höfen und 1-2 Freidreiecke, voll auf instande sind, eine somit vielseitig behandelte Anlage von freiliegenden Insekten frei zu halten. Viele und Autopflege zur Sache, gekonnt mit etwas Vogelzement, gehört allerdings dazu, um diese Ansicht zu erreichen; aber der Boden dieser wenig Geld erfordernenden Maßnahmen ist ja auch ein großes durch Notfall von Bedeutung. Insektenfangzäune und Arten enthalten chemische Spritzmittel. Hier auf nächste Maßnahmen des Vogelwerts einzugehen, würde zu weit führen und man in den Rahmen dieses Auftrages fallen.

Anwiefern die Wirkung des Vogelwerts auch auf das Herz der laufenden Insekten ausgedehnt werden kann, ist noch nicht zu prüfen; auf jeden Fall fällt die Bekämpfung dieser Arten nicht unter die oben erwähnten Maßnahmen.

Gute und dauernde Bearbeitung kann auch die Maßnahmen unterstützen. Jedem ist höchst schon aufgefallen, daß sich nicht nur unser Handgeschäfte, sondern auch unsere gesamte Vogelwelt gerne da aufhält, wo feist gepflegt und gespült wird. Hier sind eben durch die Bearbeitung des Bodens neue Larven, Puppen und Eier ans Tageslicht gebracht, die sonst im Verborgenen liegen und nicht erreichbar waren.

Wenn auch nicht annähernd mit dem Rauen wie die Vogelwelt, kann uns im Kampf gegen die Obstschädlinge auch unser Haubtgeißler mit Ausnahme der Bäse hellend zur Seite stehen. Allerdings ist diese seine Hilfe auch mit Vorbehalt zu gewinnen, da seinem Rauen sehr Schaden durch Aufzüchten und Anpflanzen von Früchten gegenübersteht. Bähnervoll bringt in dieser Beziehung wohl mehr Schaden als Nutzen unter Einbezug seiner Legeleistung, auch die sonst in der Ungezieferverteilung hervorragend leistenden Laufenden, die infolge ihrer Schnabelendbildung als „Zahngau“ in seinen Schädel des Bodens dem Ungeziefer zu Leibe gehen können, das eine große Vorliebe für Beerenfrüchte hat, aber wegen ihres Schwunds an Obst kommt auch wohl nie in Betracht. Weit als leistungsfähigster Vogel ist der Rabe, aber wegen Ihres Schwunds an Obst kommt auch wohl nie in Betracht. Weit als leistungsfähigster Vogel, mit denselben guten Eigenschaften und die Rabe aber ohne deren leichte Seiten in das Verblüten dem Tier, das allein und einzig für unsere Obst-Anlagen in Betrieb kommt. Vor allen Dingen das Rabe erbrachte, so um seine Rasse herum, die kleinen Tiere leben ausschließlich bis in den Herbst hinein von Insekten, sind amprudlos, hart und machen in ihrer Aufzucht keine große Mühe. Von Herbst an aber sterben sie an keiner Krankheit mehr. Sie sind die Kräfte und den Nutzen des Anbaus zu haben.

Zum Schluß noch ein kurzer Wort über die Biene. Sie ist für uns Obstbauern unbedingt wertvoll und unersetzbar zur Befruchtung der Blüte und damit zur Erzielung guter Ernten. Gewiß gibt es noch unschätzliche andere Blüten, befriedigende Insekten, die aber für uns nicht in Betracht kommen, da sie nur Nachbar am Beigraude sind; allein die Biene trägt uns bei jedem Anflug auf einer Blüte ein großes Geschenk zu. Sie ist die einzige Biene, die im Sommer ein Geschenk das Verblüten, mit den selben guten Eigenschaften und die Biene aber ohne deren leichte Seiten in das Verblüten dem Tier, das allein und einzig für unsere Obst-Anlagen in Betrieb kommt. Vor allen Dingen das Rabe erbrachte, so um seine Rasse herum, die kleinen Tiere leben ausschließlich bis in den Herbst hinein von Insekten, sind amprudlos, hart und machen in ihrer Aufzucht keine große Mühe. Von Herbst an aber sterben sie an keiner Krankheit mehr. Sie sind die Kräfte und den Nutzen des Anbaus zu haben.

Zum Schluß noch ein kurzer Wort über die Biene. Sie ist für uns Obstbauern unbedingt wertvoll und unersetzbar zur Befruchtung der Blüte und damit zur Erzielung guter Ernten. Gewiß gibt es noch unschätzliche andere Blüten, befriedigende Insekten, die aber für uns nicht in Betracht kommen, da sie nur Nachbar am Beigraude sind; allein die Biene trägt uns bei jedem Anflug auf einer Blüte ein großes Geschenk zu.

W. Peters, Techentin d. Ludwigslust.

Nas und Horn

Gott O.-S. Die Landesbauernschaft Schlesien hat für die oberösterreichischen Kreise Görlitz, Radkersburg und Leobschütz eine Gartendauwinstitution mit dem Sitz in Görlitz O.-S. eingerichtet.

Steinenau. Das Amtsschultheißt Wolfersdorf hat eine moderne Begrünungs- und Wasserversorgungsanlage geschaffen. Eine Pumpe leistet ständig 60 m^3 Wasser aus dem 80 m tiefen Brunnen.

Alixien. Im Rahmen einer großzügigen Werbung für den inländischen Verbrauch von Gartenbauzeugnissen wird auf sämtlichen Bahnhöfen, in öffentlichen Gebäuden und Badeanstalten Obst angeboten. Im Herbst erhalten Zeitungen mit der besten diesbezüglichen Werbung Preise.

Schriftleitung: Gott O.-S., Kärtnerstrasse 11, Berlin-Kreuzberg. Otto Goebel, Berlin-Kreuzberg.