



Ausdünnung von Zwetschgen

Zeitpunkt:



Vollblüte
65 (F)



Fruchtwachstum
(50 %)
75

Ausdünnmöglichkeiten:: chemisch:

- mit Armicarb
(Achtung Spätfrostgefahr)

mechanisch:

- mit Schlagstock
- mit Ausdünnmaschine
- mit Handausdünnung

Obstanlagen mit schwachem Blütenansatz sind betriebswirtschaftlich nicht tragbar

Zum einen wird durch fehlende oder unzureichende Ausdünnung, die Fruchtqualität negativ beeinflusst, was sich auf kleine Fruchtgrössen, schwache innere Qualität, Geschmack und schwacher Fruchtfarbe auswirkt. Zum anderen wird die Blütenbildung fürs Folgejahr negativ beeinflusst, die Qualität der Blütenknospen und Blühstärke.

Der grösste Kostenfaktor in den Obstkulturen ist und bleibt die Handarbeit und damit die Handausdünnung, Ernte und Sortierung. Es ist den fleissigen Händen sehr schwer vermittelbar und setzt deren Leistung erheblich herab, wenn sich die Bestände und Partien inhomogen präsentieren.

Von der Lager- und Verkaufsqualität für die Vermarkter ganz zu schweigen.

Deshalb soll unser grösstes Augenmerk auf eine wiederkehrende, hohe und stabile Blüte der Bäume und eine dem Jahr angepasste Ausdünnstrategie fallen. Nur so können wir die Anlage zu jährlich, gleichmässigen Erträgen und Qualitäten begleiten und damit für ein regelmässiges Betriebseinkommen sorgen. Neben einer erfolgreicher Kulturpflege mit fachgerechtem Pflanzenschutz- und Düngungsmassnahmen und Kostensensibilität ist vorallem bei den Handarbeiten die Ausdünnung einer der Grundpfeiler für Erfolgreichen Obstanbau.

Diese Praxisanleitung soll durch die einzelnen Abschnitte der Ausdünnung begleiten und Schritt für Schritt die nötigen Massnahmen erarbeiten und dokumentieren.

Haftungsausschluss:

Diese Praxisanleitung wurde auf Grundlage verschiedener Artikel und Veröffentlichungen der genannten Autoren zusammengefasst, nach bestem Wissen bearbeitet und entsprechend dem aktuellen Wissensstand. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



Chemisches Ausdünnen bei Zwetschgen mit Armicarb, GHEKKO (auch für Bio-Betriebe)



Vollblüte
65 (F)

- **Frostgefahr:** Bei Frostgefahr in der Blüte lieber mechanische Verfahren nutzen.
- **1. Termin:** beginnende Vollblüte (1/3 geöffnet)/Vollblüte (BBCH 65) am mehrjährigen Holz
- **2. Termin:** ggf. 3 – 5 Tage (je nach Witterung) später in die Vollblüte am 1-jährigen Holz ausbringen
- **Witterung:** Temperatur optimal bei 15 ° - 22 ° C, kleiner 50 % rel. Luftfeuchte, nicht auf nasse Blätter spritzen
trockenes Wetter - 5 – 7 Std. nach Behandlung kein Regen oder Tau
Spritzung nach dem abtrocknen des Taus am Vormittag ausbringen

Aufwandmenge:

10 – 15 kg/ha Armicarb, GHEKKO je ha mit 1'000 Liter je Hektare

Preis: Armicarb, GHEKKO ~ Fr. 17.- je kg. Eine Behandlung mit 15 kg je ha kostet Fr. 250.- je ha.

Applikation:

Die Behandlung mit 1'000 l/ha einfachkonzentriert auf trockene Blätter wirkt ausreichend. Gegenläufig behandeln, d.h. dass Sie eine Reihe hoch und die andere runterfahren sollen einen Spritzschatten verhindern.

Alternativ kann auch mit 2 x 500 l/ha gefahren werden, dann sollte dieselbe Reihe mit der ersten Durchfahrt hoch und mit der zweiten Durchfahrt runtergefahren werden.

Bei sehr schmalen Anlagen und guter Applikation kann die Mittel- und Wassermenge um 10-20 % reduziert werden.

Hohlkegeldüsen sind geeigneter als Injektordüsen für eine bessere Benetzung der Pflanzenteile

Wirkungsweise:

Armicarb während der Blüte eingesetzt verätzt die Blütenblätter und den Pollen, der sich auf dem Stempel der Blüte befindet, die Befruchtung der Blüte wird verhindert. Armicarb, GHEKKO wirkt nur auf offene Blüten. Bereits befruchtete Blüten werden nicht mehr abgestossen.

Zu späte Behandlungen reduzieren den Fruchtbehang kaum mehr.

Haftungsausschluss:

Diese Praxisanleitung wurde auf Grundlage verschiedener Artikel und Veröffentlichungen der genannten Autoren zusammengefasst, nach bestem Wissen bearbeitet und entsprechend dem aktuellen Wissensstand. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



Fruchtwachstum
(50%)

75



mechanisches Ausdünnen bei Zwetschgen

- mit Ericius-Ausdünnmaschine

- **1. Termin:** mit Ausdünnmaschine vorarbeiten, vor Verhärtung des Steines
- **2. Termin:** mit Handausdünnung, optimale Fruchtanzahl einstellen
- **Witterung:** Witterungsunabhängig



Fam. Wüthrich, Zunzgen bietet die mechanische Ausdünnung mit der Maschine Ericius 3000, in Lohnarbeit bei Zwetschgen an

Bild: Versuchsausdünnung am Breitenhof, Agroscope

Ericius-Ausdünnmaschine:

Mit der mechanischen Ausdünnmaschine wird, Blütenbüschel abgeschlagen und Blätter verletzt. Hierbei kommt es auf die Fahrgeschwindigkeit und Einfahrtiefe an.

Die Maschine funktioniert mit einer senkrechten, angetriebenen drehenden Spindel und langen, festen abgerundeten Glasfieberstäben. Die Stäbe sind angetrieben und mit der Fahrgeschwindigkeit gekoppelt.

-Die optimale Baumform sind schmale Bäume mit einem Durchmesser von bis zu 1 m.

Die Ausdünnwirkung beruht auf einem mechanischen abschlagen von Früchten (Ziel wäre 20 bis 30%) und dem durch die verletzen Blätter entstehenden Ethylenschock. Diese Methode sieht sehr massiv aus und man sieht die mech. Ausdünnwirkung der ersten Phase direkt. Die zweite Ausdünnwirkung, also der Ethylenschock wird mit dem verstärktem Fruchtfall sichtbar.

Von daher ist diese Methode vorallem bei stark fruchtenden Sorten sinnvoll.



mechanisches Ausdünnen bei Zwetschgen

- mit Schlagstock
- mit Handausdünnung



- **1. Termin:** mit Schlagstock vorarbeiten, vor Verhärtung des Steines
- **2. Termin:** mit Handausdünnung, optimale Fruchtanzahl einstellen
- **Witterung:** Witterungsunabhängig

Schlagstock:

Der Schlagstock ist ein gepolsterter, langer Besenstiel oder Bambus mit 2-3m Länge.

Mit diesem Schlagstock kann mit dosierten, gezielten Schlägen auf einzelne Astpartien, je nach Kraftaufwand 20-40 % der Früchte vom Ast geschlagen werden. Dazu wird 2 x oben auf den entsprechenden Ast geschlagen.

Entsprechend der Wirkung und der Dicke des Asts muss man die angewendete Kraft einteilen.

So kann der Baum jeweils einseitig, mit etwas Übung, je nach Baum in 1-3 min vorgedünnt werden. Die zweite Reihenseite geht entsprechend schneller (1 min), da Mitte und überlappende Astpartien schon von der anderen Seite erreicht wurden.

Die Feineinstellung erfolgt mit der Handausdünnung je nach Sorte

Handausdünnung:

Optimal sind 1,2 – 1,4 kg Früchte pro Laufmeter Fruchtholz (incl. seitliche Fruchtspiesse).

Dies entspricht einem **Blattfruchtverhältnis von 4-5 Blätter pro Frucht**

In normalen Jahren ist bei den Zwetschgen die entscheidende Fruchtfallperiode bis Mitte Juni abgeschlossen.

Danach kann mit der Handausdünnung begonnen werden und bis zur Kirschenernte abgeschlossen sein.

Grossfrüchtige Sorten: 25-35 Früchte pro Laufmeter Fruchtholz

C.Schöne, Hanita, Dabrovice, C. Fruchtbare, Fellenberg

Eher Kleinfrüchtige Sorten: 35-40 Früchte pro Laufmeter Fruchtholz

Tegera, Katinka, Elena, Haroma

Quellenangaben: überarbeitet LZ Liebegg, Fachstelle Obst, Andreas Klöppel

Agroscope "Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstanbau 2024 und Leitfaden Kirsche, Beratungsring Südtirol

Impressum:

Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg, Kanton Aargau, Schweiz, Liebegg 1, CH-5722 Gränichen, **Version:** 1, März 2024, Andreas Klöppel

Haftungsausschluss:

Diese Praxisanleitung wurde auf Grundlage verschiedener Artikel und Veröffentlichungen der genannten Autoren zusammengefasst, durch eigene Erfahrungen ergänzt und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.