

Herzlich willkommen zum Schnittkurs



**Obstbauverein 1910
Wattweiler e.V.**

Am 20. Juli 2024 - Sommerschnitt

Schwerpunkt: Schnittwunden & Krankheiten

Agenda

- **Begrüßung** (Parkplatz TuS Wattweiler) 14:00 – 14:05
- **„Wanderung“ zur Obstwiese am Sandrech** 14:05 – 15:20
- **Theorie zum Thema** 14:20 – 15:10
 - Wachstumsregeln (Wiederholung)
 - Sommerschnitt = Pflegeschnitt
 - Schnittwunden, Regeln für gute Wundheilung
 - Obstbaumkrankheiten: Vermeidung/Eindämmung
- **Praxis** (Pflegeschnitt an einem Apfelbaum) 15:10 – 16:00
- **Gemütlicher Teil, Ausklang** 16:00 – 17:00

Wachstumsregeln

Schnitt mit der Natur, nicht dagegen

Wachstum strebt immer nach oben

Spitzenförderung, Oberseitenförderung

Nach oben wächst – flach trägt – nach unten stirbt ab

Krone–Wurzel Gleichgewicht

Starker Rückschnitt, starker Neuaustrieb

Softwaage

Sinnvoll bei Jungbäumen

Unsinnig bei erwachsenen Bäumen

Blattmassegesetz

Mehr Blätter, mehr Wachstum

Gleichgewicht: Wachstum & Fruchtbildung

Viel Frucht – wenig Holz

Viel Holz – wenig Frucht

Winterschnitt – wirkt fördernd

Sommerschnitt – wirkt beruhigend

Sommerschnitt = Pflegeschnitt

Sommerschnitt wirkt beruhigend (vgl. Wachstumsregeln)

- Licht & Luft in die Krone bringen (oben mehr schneiden als unten)
- Bessere Früchte
- **Weniger Krankheiten**

d.h.:

- keine Jungbäume
- Verjüngungsschnitt sehr alter Bäume
- Pflegeschnitt erwachsener Bäume im Ertrag

meist umfangreiche Schnittaßnahmen
(maximal 50% des Kronenvolumens)

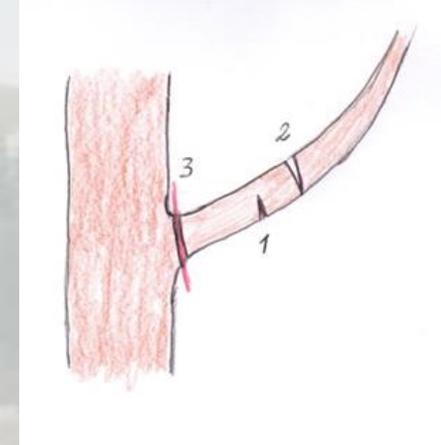
Jeder Schnitt verursacht eine Wunde

Jede Wunde ist potenzielle Eintrittsstelle für Krankheitserreger...

Regeln für gute Wundheilung

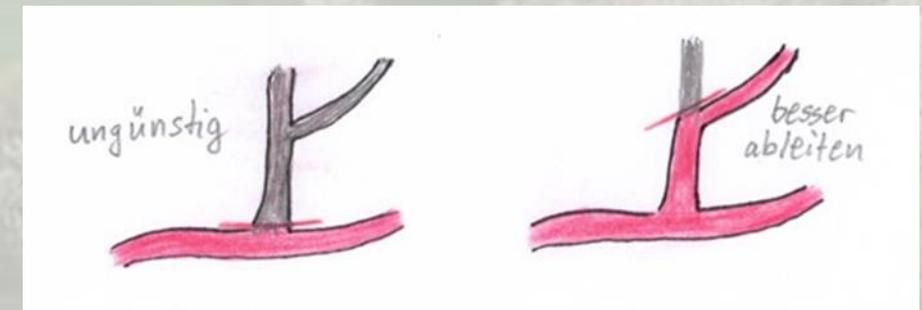
- **Große Wunden (möglichst) vermeiden**

- Insbesondere an tragender Struktur (Stamm & Leitäste)
- Möglichst < 10 cm
- Ggf. eher ableiten als wegschneiden
 - (Aststärke beachten: zu dünner Zugast kann absterben)
- Wegschneiden in drei Schritten (Entlastungsschnitt, Ausreißen vermeiden)



- **Astoberseiten vermeiden**

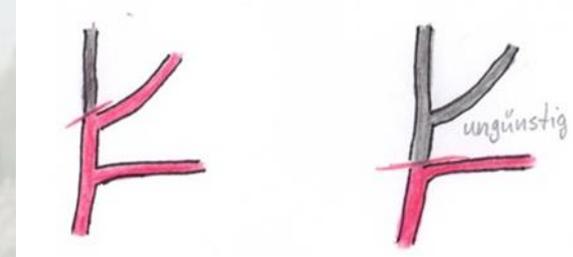
- Eindringen von Wasser
- Gefahr der Fäulnis (Ast bricht irgendwann ab)



Regeln für gute Wundheilung

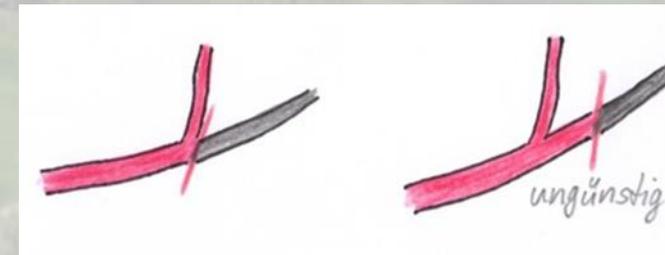
- **Nicht rechtwinklig ableiten**

- Schlechte Versorgung
- Schlechte Wundheilung
- Schlechte Statik (Stabilität)



- **Stummelfrei schneiden**

- Insbesondere bei Steinobst
- Stummel vertrocknet
- Wunde kann nicht geschlossen werden



Regeln für gute Wundheilung

- **Augen ausblenden (Knospen wegknipsen) – Winterschnitt!**
 - Kleinstmögliche Wunde
 - Kein Austrieb, der später geschnitten werden muß
- **Sommerriß (Anfang Juni)**
 - Kleine Wunde
 - Gute, schnelle Heilung
 - Kein (Winter)Schnitt im nächsten Jahr
- **Wundverschlußmittel (?)**
 - Nicht nötig oder sinnvoll
 - Nur beim Veredeln erforderlich

Obstbaum-Krankheiten

Die verwendeten Fotos und Informationen stammen von der Internetseite „Selbstversorger.de“

Apfelschorf (Pilz)

- Bedingungen:
 - Regenreiches Frühjahr
 - Moderate Temperaturen um 20°C
- Merkmale:
 - Verfärbung der Blätter (braun, schwarz)
 - Blätter fallen früh ab
 - Braune, rissige Flecken an den Äpfeln
(Früchte können bedenkenlos gegessen werden, halten sich aber nicht so lange)
- Maßnahmen
 - Gute Belüftung der Baumkrone
 - Ausreichend Platz zwischen den Bäumen
 - Spritzen mit kieselsaurer Schachtelhalmbrühe



Obstbaum-Krankheiten

Apfelrost (Pilz)

- Auch an vielen anderen Obstbäumen (Birne, Pfirsich, Kirsche,...)
- Bedingungen:
 - Regenreiches Frühjahr
 - Moderate Temperaturen um 20°C
- Merkmale:
 - Verfärbung der Blattoberseite (gelb-orange)
 - Pilzsporen an Blattunterseite
 - Blätter fallen schnell ab, Verkahlen der Bäume
- Maßnahmen
 - Gute Belüftung der Baumkrone
 - Ausreichend Platz zwischen den Bäumen
 - Abgeschnittene/abgefallene Pflanzenteile vernichten, nicht kompostieren!



Obstbaum-Krankheiten

Apfelmehltau (Pilz)

- Bedingungen:
 - Ausschließlich an Apfelbäumen
 - Eher trockene Witterung (Mai, Juni)
 - Wärmere Temperaturen um 25°C
- Merkmale:
 - Weißer, mehliges Überzug an Blättern und Trieben
- Maßnahmen
 - Vollständige Entfernung befallener Triebe und Pflanzenteile
 - Kontinuierliches Auslichten der Bäume
 - Vorbeugendes Spritzen mit Schwefel bei Sorten mit hoher Anfälligkeit
 - Bevorzugung resistenter Sorten

Obstbaum-Krankheiten

Birnengitterrost (Pilz)

- Bedingungen:
 - Wachholder in der Umgebung (bis 500m)
 - Pilz lebt auf Wachholder dauerhaft
 - Befällt irgendwann Birnen
 - Sehr schnelle Verbreitung
- Merkmale:
 - Orangene Verfärbungen auf Blattoberseite
 - Braune Verfärbung auf Blattunterseite
- Maßnahmen
 - Entfernen von Wachholderpflanzen in der Nähe
 - Besprühen mit Schachtelhalmbrühe
 - Behandlung mit Fungiziden
 - Vollständiges Entfernen befallener Birnbäume
 - Resistente Sorten pflanzen



© Hastra / Fotolia

Obstbaum-Krankheiten

Kräuselkrankheit (Pilz)

- Bedingungen:
 - Befällt Pfirsich, Nektarine, Aprikose
- Merkmale:
 - Gekräuselte Blätter im Frühjahr
 - Rötliche oder grünliche Bläschen
 - Blätter verfärben sich weiß und fallen ab
- Maßnahmen
 - Sorgfältige Beobachtung der Bäume
 - Entfernen und Vernichten befallener Blätter
 - Auslichten der Baumkronen



Obstbaum-Krankheiten

Feuerbrand (Bakterien)

- Bedingungen:
 - Befällt hauptsächlich Kernobst (Apfel, Birne, Quitte)
 - Steinobst (Kirsche, Zwetschge nicht gefährdet)
 - Bakterien werden von Tieren (Vögel, Insekten) übertragen
- Merkmale:
 - Schwarzbraune Verfärbung einzelner Blätter und Triebe
 - Vertrocknen und absterben der Blätter und Triebe
 - Tritt von Frühling bis Herbst auf (in der Blüte am gefährlichsten)
 - Seuchenartige Ausbreitung – große Gefahr, daher meldepflichtig!
- Maßnahmen
 - Entfernung infizierter Pflanzenteile
 - Verbrennen befallener Blätter und Zweige
 - Betroffene Pflanzenteile keinesfalls kompostieren
 - Werkzeuge gründlich desinfizieren



Obstbaum-Krankheiten

Monilia (Pilz)

- Bedingungen:
 - Befällt Früchte (Fruchtfäule), oder
 - Triebe (Spitzendürre), besonders betroffen: Schattenmorellen
- Merkmale:
 - Bräunliche Fäulnis-/Schimmelpolster
 - Äpfel schrumpeln zu Fruchtmumien am/unterm Baum
 - Dunkle, vertrocknete Triebenden
- Maßnahmen
 - Entfernung aller Fruchtmumien
 - Entfernung infizierten Fallobstes
 - Triebe abschneiden, 30 cm ins gesunde Holz

Obstbaum-Krankheiten

Stippe (Mangelerkrankung)

- Bedingungen:
 - Mangel an Calcium in den Früchten
 - Viel Kalium, Magnesium oder Stickstoff im Boden
 - Extremer Fruchtbehang
 - Schlechte Wasserversorgung
- Merkmale:
 - Schale mit kleinen bräunlichen, eingesunkenen Flecken
 - Fruchtfleisch darunter braun
 - Geschmack leicht bitter
- Maßnahmen
 - Ausgewogene Wasser- & Nährstoffversorgung
 - Düngung mit Calcium-Düngern