

Obstbaumschnitt Grundlagen

1. Pflanzen eines Obstbaumes

2. Obstbaumschnitt

- **Warum schneiden**
- **Wann schneiden**
- **Aufbau eines Obstbaumes**
 - **Unterlage**
- **Wuchsgesetze**
 - **Spitzenförderung**
 - **Oberseitenförderung**
 - **Scheitelpunktförderung**
- **Schnittgesetze**
- **Schnitt-Technik**
- **Erziehungsschnitt**
 - **Pflanzschnitt**
 - **Schnitt nach dem 1. Standjahr**
 - **Schnitt bis Ertragsbeginn**
- **Instandhaltungsschnitt**
- **Fruchtholzverjüngung**
- **Verjüngungsschnitt**
- **Werkzeug**

Pflanzung von Obstbäume

Pflanzzeit:

Oktober bis April bei frostfreiem Boden. Herbstpflanzung bringt bessere Anwachsergebnisse. Frostempfindliche Obstarten im Frühjahr pflanzen (Walnuss, Tafelbirne)

Pflanzloch:

Durchmesser 1 m, 30-40 cm tief ausheben, Untergrund nochmals auflockern. Den ausgehobenen Boden nach Schichten getrennt lagern (Unter- und Oberboden) und später genau so wieder einfüllen.

Pflanzerde:

Den Oberboden 5 - 10 l Kompost ob Vorratsdüngung be-mischen. Niemals in das Pflanzloch den Kompost oder Mist unverdünnt geben. Kompost kann auch nach dem Pflanzen nur zum Abdecken der Baumscheibe verwendet werden.

Wurzelschnitt:

Beschädigte und trockene Wurzeln frisch anschneiden, alle Fein- und Faserwurzeln belassen.

Baumpfahl:

Vor dem Pflanzen einschlagen, er darf nicht in die Krone hineinreichen, Abstand vom Stamm 5 - 8 cm. Anbinden mit Kokosstrick o. ä. mit 8er-Schleufe . Schnur am Pfahl sichern.

Wühlmauskorb:

Vor der Pflanzung das Pflanzloch mit einem ca. 1 m² großen Stück verzinktem Maschendraht (16 mm, nicht kunststoffummantelt) auskleiden. Den Baum in den Drahtkorb einpflanzen und dann die Ecken zum Stamm umlegen, so dass ein geschlossener Korb entsteht.

Pflanzung:

Den Baum nicht tiefer pflanzen als er in der Baumschule gestanden ist. Die Veredelungsstelle muss sich über dem Boden befinden. Kräftiges Angießen sorgt für guten Bodenschluß um die Wurzeln und fördert das Anwachsen.

Baumscheibe:

Um den Stamm muss mindestens eine Fläche von 1 m² von Grasbewuchs offengehalten werden. Bei Hoch- und Halbstämmen 4 - 6 Jahre lang, bei Busch und Spindel immer notwendig. Abdecken mit dünnen Schichten von Grasschnitt oder Rohkompost möglich.

Stammschutz:

Drahtgasse oder Kunststoffspiralen gegen Wildverbiß 0,8 - 1 m hoch um den Stamm anbringen. Im Außenbereich unbedingt erforderlich.

Obstbaumschnitt

Warum schneiden?

- Aufbau eines stabilen Traggerüstes - hohem Fruchtbehang und Schneedruck muß standgehalten werden
- früherer Ertragsbeginn (bei sachgemäßem Schnitt)
- höhere Fruchtqualität durch bessere Belichtung
- Schnittmaßnahmen und Ernte werden erleichtert
- Langlebigere, leistungsfähigere Bäume
- Ernteschwankungen werden gemildert

Wann schneiden?

Winter: Januar – Mitte März

Kern-, Stein- und Beerenobst

Nicht bei Temperaturen $< -5^{\circ} \text{C}$

Sommer: Kirschen (nach oder zur Ernte)

Jungbäume, Spaliere, Spindel (Juli – Mitte August

Nachschnitt verjüngter Bäume (Juli)

„Juniriß“

Vorteile Sommerschnitt:

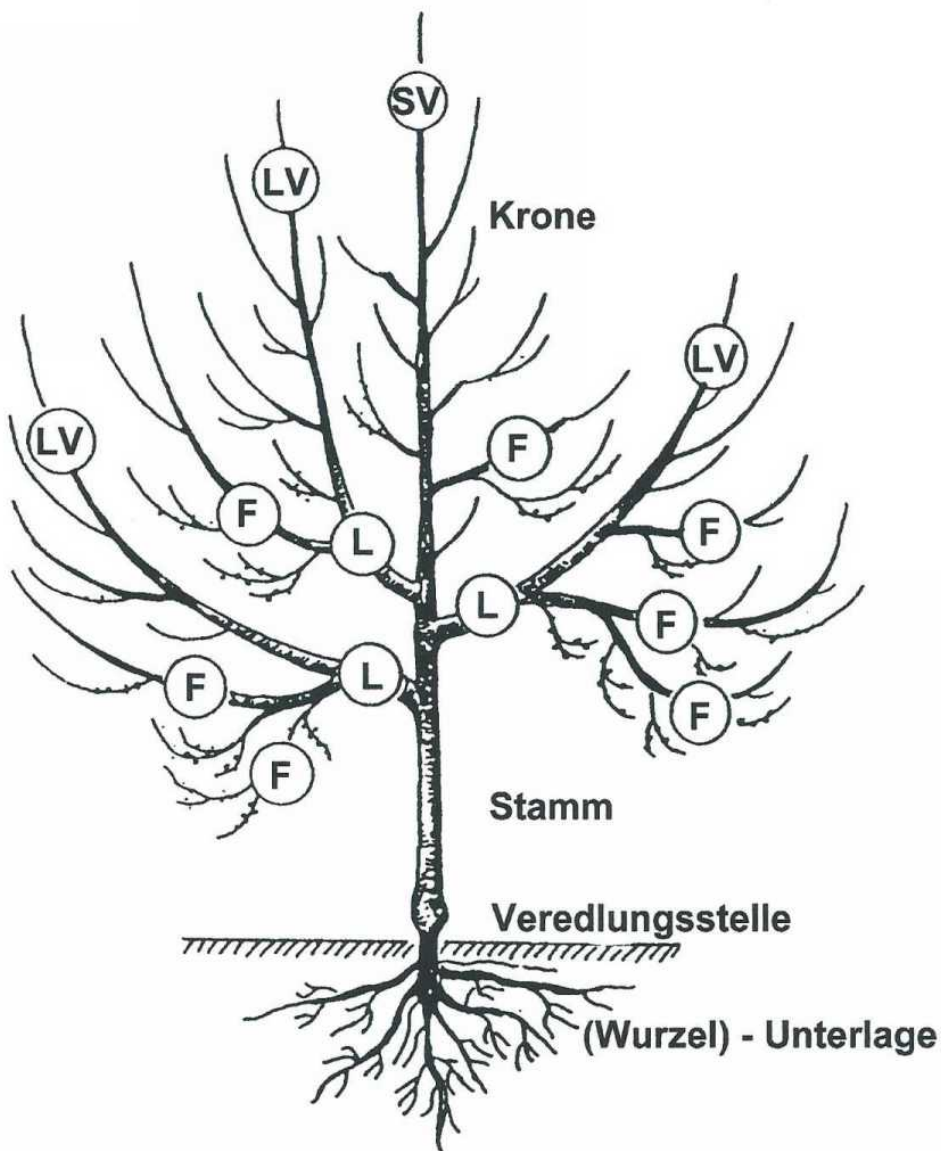
Fruchtgröße, Fruchtfärbung besser

Blütenknospenförderung

Wachstumsschwächung bei „triebigen“ Bäumen

Bessere Wundheilung

Aufbau eines Obstbaumes



- SV = Stammverlängerung**
- L = Leitäste – 3 (bis 4). Die Leitäste bilden mit der Stammverlängerung das Kronengerüst**
- LV = Leitastverlängerung**
- F = Fruchtäste – tragen das Fruchtholz**

Die Unterlagen

Haben Auswirkungen auf:

Wuchsstärke, Standfestigkeit schwach – mittel – stark
Nur starkwachsende Unterlagen ergeben standfeste Bäume

Fruchtgröße in der Regel bringen Sorten auf
schwächer wachsenden Unterlagen
größere Früchte

Ertragsbeginn

Krankheitsanfälligkeit und Frosthärte

Lebensdauer schwachwachsend – kürzer
starkwachsend - länger

Unterlagentypen

Sämling Apfel, Birne, Kirsche, Zwetschge, Pfirsich
starkwachsend (Hochstamm, Halbstamm)
langlebig, standfest

Apfelunterlagen: M27 → M9 → M26 schwach
MM106 → M2, M7 → MM111 mittelstark
M25 → M11 → Sämling stark

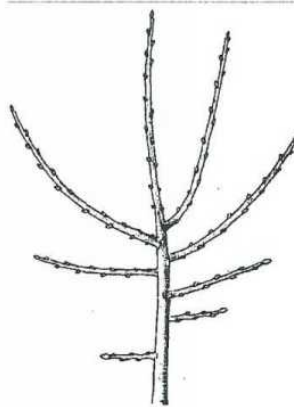
Birnenunterlagen Quitte C → Pyrodwarf → Quitte A
schwach
Sämling stark

Kirschenunterlagen Weiroot → Gi-Sel-A Nr. 3, 5,6 schwach
Colt → Vogelkirsche stark

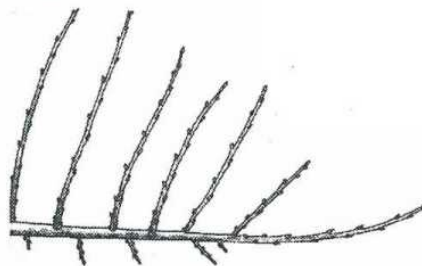
Zwetschgenunterlagen St.Julien mittel
Kirschpflaumen (Myrobalanen) stark

Wuchsgesetze

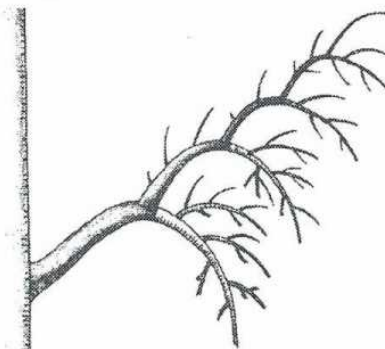
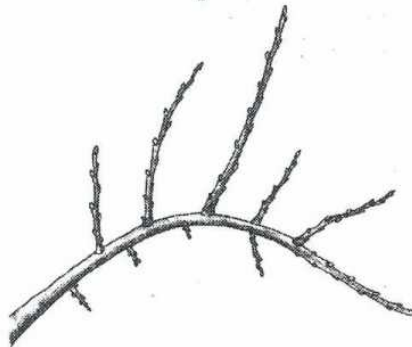
- Spitzenförderung



- Oberseitenförderung



- Scheitelpunktförderung



Fruchtbogenbildung

Schnittgesetze

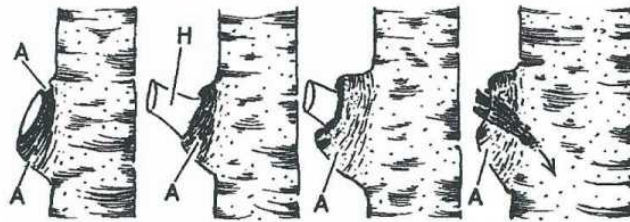
- Starker Rückschnitt – starker Austrieb
- Schwacher Rückschnitt – schwacher Austrieb
- ungleicher Rückschnitt – ungleichmäßiger Austrieb

Schnitt-Technik

- Rückschnitt

KEINE Zapfen (Huthaken)!

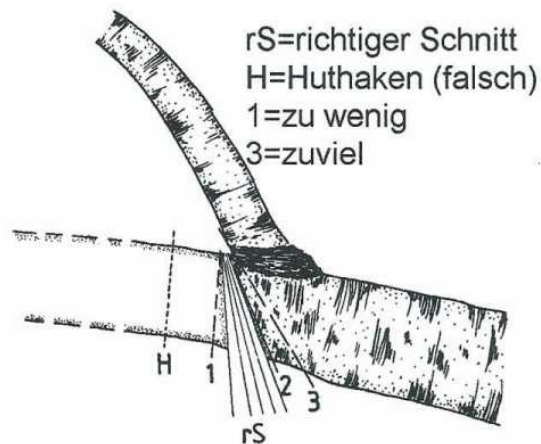
Schnitt auf Astring



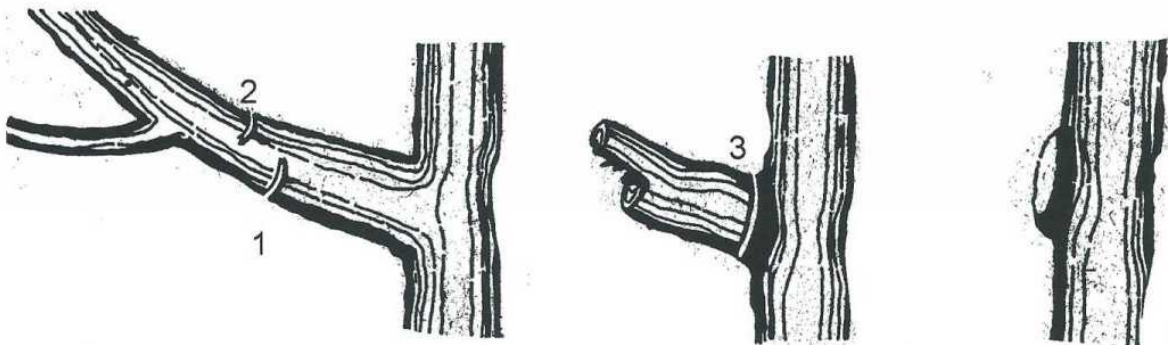
richtig

"Huthakenschnitt" falsch

- Weiterleiten auf Seitenast



- Absägen starker Äste



- Wundbehandlung!?

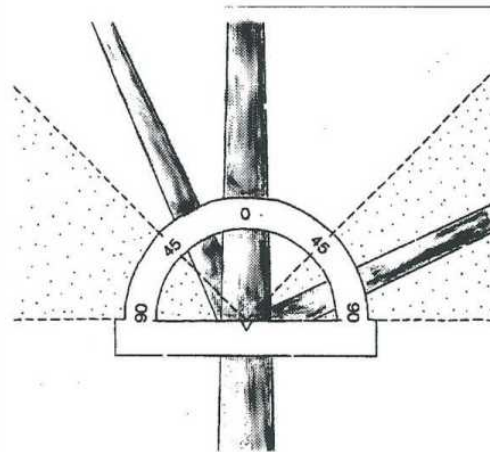
Erziehungsschnitt

1. Pflanzschnitt

- Leitäste auswählen

Abgangswinkel 45°- (90°)

Streuung der Äste am Stamm (kein Quirl)



- Konkurrenztrieb und überzählige Triebe entfernen
- Leitäste formieren - Abspreizen oder Aufbinden
- Rückschnitt der Leitäste, um 1/2 - 1/3 auf Knospe
Da bei einem Schnitt auf ein nach außen gerichtetes Auge diese Knospe oft unbefriedigend austreibt oder gar eintrocknet, lieber auf das nächsthöhere, nach innen oder seitwärts gerichtete Auge anschneiden. Die gewünschte – äußere - Knospe treibt dann in der Regel kräftig aus. Auf diesen Austrieb wird dann beim folgenden (Sommer- oder Winter-) Schnitt zurückgeschnitten! („Schnitt auf Innenaugen“)
- Stammverlängerung ca. 20 cm. länger
- Nach innen gerichtete Konkurrenzknospen ausbrechen. Bei der Stammverlängerung die nächsten 2 – 3 Augen ausbrechen

2. Schnitt nach dem ersten Standjahr

- evtl. Konkurrenztriebe entfernen (falls keine Knospen ausgebrochen wurden) -
- starke, nach innen wachsende Triebe entfernen (Können durch Ausbrechen der – nach innen weisenden - Knospen von vornherein verhindert werden!)
- Leitäste formieren
- Rückschnitt der Leitäste und der Stammverlängerung
- Saftwaage bei Leitästen – Wenn diese gleichmäßig entwickelt sind! Bei ungleichmäßiger Entwicklung: Stärkeren Leitast weniger – schwächeren Leitast stärker zurück schneiden!

3. Schnitt bis Ertragsbeginn

- Überflüssige Triebe entfernen
- Fruchtäste an den Leitästen anbauen
- Rückschnitt der Leitäste und der Stammverlängerung
- KEINE 2. Leitastserie, Stammverlängerung als Spindel erziehen!
- Fruchtäste nicht anschneiden!

Instandhaltungsschnitt

- Leitäste nicht mehr anschneiden
- Auslichten und Höhenbeschränkung
- Seitenäste den Leitästen unterordnen
- Saftwaage der Leitäste (Bei gleichmäßiger Entwicklung!)
- Kronenüberbauung vermeiden! (Stammverlängerung als Spindel!)

Fruchtholzverjüngung

- Abgesenkte Fruchtäste ableiten

Verjüngungsschnitt

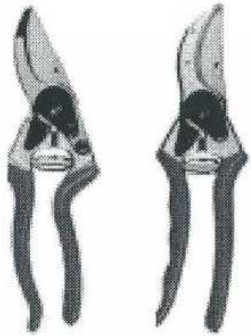
- Leitäste und Mitte suchen
- Einkürzen, bzw. auf günstige Verlängerungen weiterleiten
- Auslichten

ACHTUNG:

**Durch Schnittmaßnahmen wird die
Triebleistung immer angeregt!**

Deshalb ist immer eine Nachbehandlung erforderlich!

Werkzeuge für den Obstbaumschnitt



Gartenschere



Gartenhippe



Astschere



Stichsäge



Drahtbürste



verstellbare
Bügelsäge

Gartenschere

Zweige bis ca. 1,5 cm Ø

Astschere

dickere Zweige, Beerensträucher, Ziergehölz

Bügelsäge

Äste – das Sägeblatt muss verstellbar sein!

Stichsäge

Zum Sägen an schwer zugänglichen Stellen.

Hippe

Zum Ausschneiden von Krebswunden, Entfernen von dünnen Zweigen

Bürste

Zum Entfernen von Moos, Flechten, Eiablagen von Schädlingen

Weiteres Material:

Pinsel, Spachtel, Wundverschlußmittel, Bindematerial (Sisal, Rebenbindegarn, Kokosstrick)

Literaturempfehlungen

Schmid, Heiner: Obstbaumschnitt - Kernobst, Steinobst, Beerenobst,
Ulmer Verlag Stuttgart 1995, € 15,90

Schmid, Heiner: Obstbaumwunden - versorgen, pflegen, verhüten.,
Ulmer Verlag Stuttgart 1992, € 19.90

Riess, Walter: Obstbaumschnitt in Bildern. Kernobst - Steinobst -
Beerensträucher., Obst- u. Gartenbauverlag, München, 2000. € 4.60

Palmer, Helmut: Der Notenschlüssel der Natur, Carl Bacher,
Schorndorf,.1995, 2.Auflage 1999, ISBN 3.924431.21.3, € 30,17

Platz für eigene Notizen

Zusammengestellt von:
Olaf Höger-Martin
Dipl. Ing. Landwirtschaft
Fachwart für Obst und Garten

Gartenstr. 5
72221 Haiterbach
Tel/Fax 07456/6500
Mobil 0171/1547455