

Leitfaden für den Obstbaumschnitt am Hochstamm

Thüringer Schule für naturgemäßen Obstbaumschnitt

Dipl. -Ing. agr. Michael Grolm



Thüringer Obstbaumschnittschule am Hochstamm Dipl.-Ing. agr. Michael Grolm
www.oeschbergschnitt.de

www.schlossimkerei.de

BIENENSSCHAUGARTEN



Ökologische
Imkerei
Bioland



Thüringer Ostbaumschnittschule am Hochstamm Dipl.-Ing. agr. Michael Grolm
www.oeschbergschnitt.de

Meine bisherigen obstbaulichen Tätigkeiten

- 1988 Pflanzung und Pflege meines ersten Apfelbaumes**
- Seit 1988 Beschäftigung mit dem Thema hochstämmige Obstbäume sowie zahlreiche Baumpflanzungen im Rahmen meiner Naturschutzjugend-Tätigkeit**
- 1989-1992 Lehre als Landschaftsgärtner**
- 1993- 1994 Zivildienst Biologische Station Minden- Lübbecke (Naturpädagogik auf Streuobstwiesen)**
- 1996-2000 Studium der Landwirtschaft, Gesamthochschule Kassel**
- Leitung der Obstbaugruppe mit Schwerpunkt Hochstammobstbau (Organisation von Planungs-, Bestimmungs-, Schnitt und Veredelungs- Veranstaltungen).**
- Diplomarbeit zum Thema Hochstammobstbau**
- 1999/2000 und 2000/2001 Schnittsaison beim Pomologen Hans-Joachim Bannier**
- 2001 Beginn der Selbstständigkeit mit Berufsimkerei und Obstbaumschnitt in Wurmlingen**
- 2001 Idee und Organisation des Ersten schwäbischen Apfeltages in Rottenburg mit mehreren Vereinen, Obstsortenbestimmung durch die Pomologen Eckart Fritz und Hans-Joachim Bannier**
- Erste Obstbaumschnittseminare in Tübingen und Umgebung**
- 2006 Genossenschaftlicher Kauf von Schloss Tonndorf in Thüringen mit 4 Hektar Streuobstwiese. Pressung und Vermarktung des eigenen Apfelsaftes / Erste Seminare auf Schloss Tonndorf Naturgemäßer Obstbaumschnitt**
- 2010 Seit dem biete ich die erste Ausbildung zum Baumwart des Naturgemäßen Obstbaumschnittes an**



Warum schneiden wir Obstbäume?



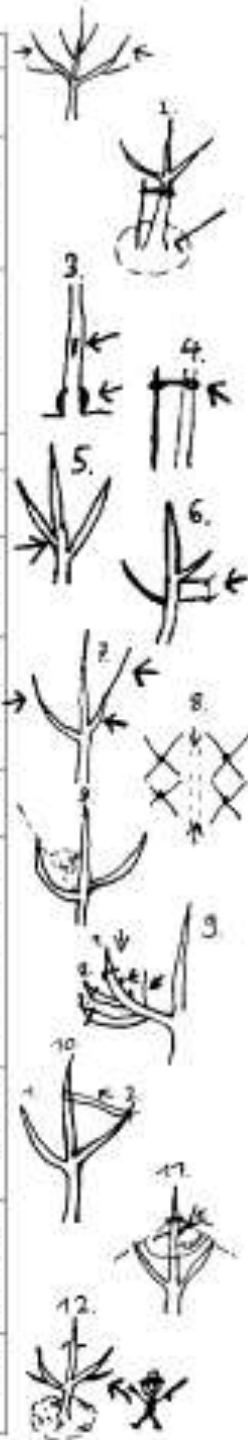
Öschbergkrone im Ertrag (12. Standjahr)



Apfelsorte Discovery



Regel	Name der Regel	Beurteilung/Maßnahmen
1	Habitus/Jahrestrieb kontrollieren	Jahrestrieb über 50cm = Baum vital!
2	Baumscheibe kontrollieren	Wenn Jahrestrieb unter 50cm, Baumscheibe von Bewuchs freihacken und/oder mulchen. Bei gemulchter Baumscheibe auf Wühlmäuse achten! Ggf. Kompost auf Baumscheibe geben. Die ersten 2 Jahre von Mai bis Juli alle zwei bis drei Wochen ca. 10l Wasser geben.
3	Stamm kontrollieren	Veredlungsstelle frei? Wenn nicht von Erde befreien! Bei Schaden (z. B. Krebs bei Apfel u. Birne) mit Krebsschneider bis ins gesunde Holz ausschneiden! Schwache Seitentriebe alternativ zur Förderung des Dickenwachstums auf ein bis zwei Augen zurückschneiden, kräftige Seitentriebe abschneiden! Verbißschutz kontrollieren.
4	Bindung kontrollieren	Wenn am Stamm zu fest oder eingewachsen- aufschneiden
5	Auf Schlitzäste kontrollieren	Konsequent entfernen- wegen späterem Ausbrechen d. Leitäste! Zu steil stehende Äste neigen zu Schlitzästen.
6	Leitäste u. Spitze aussuchen	Leitastansatz am Stamm mit 10-25cm Abstand zueinander auswählen (später bessere Stabilität). Leitäste sollen gut ansitzen, am Anfang flacher, später steiler stehen (Weinglas)
7	Jahrestrieb auf Leitästen u. Stammverlängerung vergleichen	Wenn auf Leitastverlängerungen und Stammverlängerung der Jahrestrieb gleich ist, waren Schnittmaßnahmen im vergangenen Jahr optimal. Wenn nicht, Überlegen mit welchen Wuchsgesetzen ein Ausgleich geschaffen werden kann.
8	Optimalen Leitast aussuchen	Optimaler Winkel ca. 43°, Leitastrichtung beachten (z.B. angrenzender Weg/ Fahrgasse).
9	Optimalen Leitast schneiden	Leitastspitze auf Außenknospe anschneiden, von oben nach unten, an Abzweigungen an Seitenäste u. Fruchtholz vorarbeiten! Alle Äste V-förmig unter Leitast anschneiden. Bei schwachem Wuchs 2/3, bei starkem Wuchs 1/3 einkürzen. Starke Oberseitentriebe auf Leitast an der Basis entfernen. Schwache Kurztriebe bleiben bei stark wachsenden Bäumen stehen. Zum Stamm zeigende Knospen auf Leit- u. Seitenästen- werden ausgebrochen.
10	Reihenfolge der Leitäste beachten	Vom optimalen Leitast zum weniger günstigen vorarbeiten! Zu steile od. flache Leitäste mit Spreizholz od. durch Hochbinden in gewünschten Winkel bringen. Leitäste in ca. gleicher Höhe anschneiden (Saftwaage) u. äußere Knospe zeigt in gewünschte Richtung.
11	Spitze schneiden	Von oben nach unten. <u>Nur Spitze</u> auf Auge Richtung Stammmittelpunkt anschneiden sonst nur Ableiten. Neue Spitze Scherenlänge höher lassen als die Saftwaage (120° Winkel). Wenn kein Ableiten möglich Winkelschnitt (als Spindel ziehen, keine 2. Krone aufbauen!).
12	Baum aus der Ferne betrachten	Umkreisend betrachten. Evtl. Korrektur der Saftwaage und das Verhältnis zur Spitze. Das vollendete Kulturkunstwerk betrachten und genießen!



Th

Im

Anschnitt auf Blattknospe Knospenbrechen



Ableiten (Umleiten) auf Fruchtweig





Thüringer Ostbaumschnittschule am Hochstamm Dipl.-Ing. agr. Michael Grolm
www.oeschbergschnitt.de

Jungbaumschnitt am 3-jährigen Apfelbaum



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 4-jährigen Apfelbaum



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 5-jährigen Apfelbaum



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 6-jährigen Apfelbaum (Sorte Topas)



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am selben Apfelbaum

7-jährig



vorher



nachher

8-jährig



Vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 8-jährigen Apfelbaum (Sorte Elster)



vorher



nachher



Sauerkirsche (Hochstamm), Sorte Morellenfeuer

Jungbaumschnitt am 9-jährigen Baum



vorher



nachher



im Juli



Jungbaumschnitt am 18-jährigem Mehrsortenapfelbaum (7Sorten!)

Extertaler (Stamm), Rote Stern Renette (West-Leitast,vorne), Grafensteiner (Ost-Leitast, hinten), Notaris (Nord-Leitast, links), Helius (Süd-Leitast,rechts), Discovery (Spitze), Roter Astrachan (unter Stammverlängerung). Veredlung April 2001



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 10-jährigen Apfelbaum



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am ca.12-jährigen Apfelbaum, 6 Jahre in Umstellung



vorher



nachher



Kronenumstellung (seit 6 Jahren) am ca. 15-jährigen Apfelbaum in der Baumwartausbildung



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am ca.15-jährigen Apfelbaum (Sorte Berlepsch) Krone vor 6 Jahren umgestellt



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am 15-jährigen Apfelbaum (seit 6 Jahren in Umstellung)



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am ca.16-jährigen Apfelbaum, seit 10 Jahren umgestellt (Sorte Bittenfelder Sämling)



vorher



nachher



Jungbaumschnitt am ca.16-jährigen Apfelbaum, seit 10 Jahren umgestellt (Sorte Bittenfelder Sämling)



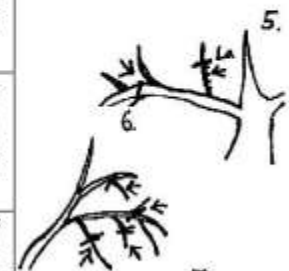
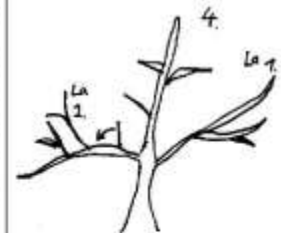
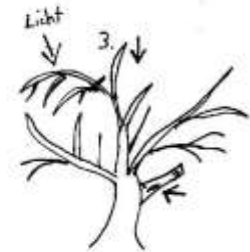
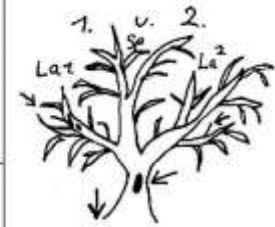
vorher



nachher



Regel	Name der Regel	Beurteilung/Maßnahmen
1.	Vitalität beurteilen	Wenn der Baum noch einen Jahrestrieb von mindestens 2 cm hat, dann kann er noch verjüngt werden. Wenn der Stamm innen zu faulen beginnt oder hohl ist, sollten nur noch Entlastungsschnitte der ausladenden Äste (wegen Stabilität) vorgenommen werden. Haben nur einzelne starke Äste (Leitäste) Astlöcher werden nur bei diesen Entlastungsschnitte vorgenommen.
2.	Krone beurteilen	mögliche Leitäste und Spitze auswählen. Häufig gibt es einen Überbau (2. Astpartie (Schirm) über 1. Astpartie (Leitäste) da durch fällt kein Licht auf untere Äste).
3.	Schnittbeginn mit Spitze	Als Spindel schneiden. Wenn keine Spitze vorhanden, neue auswählen, immer die krummste bevorzugen (wegen Wuchsbremse). Wenn die Spitze zu schwach ist auf Blattknospe in Richtung Stammmittelpunkt anschneiden, alle Blütenknospen entfernen da Kraft in Neutrieb geht. Die Baumhöhe kann mächtig gekürzt werden, wenn noch Abzweigungen vorhanden sind. Seitenäste einkürzen durch ableiten und somit Licht für untere Astpartien freigeben. Oberen Schirm somit öffnen. Generell oben (Spitze und deren Seitenäste) mehr als unten schneiden. Totholz auf Astring absägen (ab Stärken von ca. 20cm lohnt kein abschneiden mehr - Totholz als Lebensraum für Tiere stehen lassen).
4.	Mit optimalen Leitast anfangen	Wenn möglich von oben anfangen. Leitastverlängerung nur anschneiden wenn Leitast zu schwach ist, sonst ableiten. Seitenäste V-förmig nach Außen ziehen. Richtung Baum wachsende Äste entfernen oder ins V schneiden. Runter hängendes Fruchtholz welches auf Seitenästen sitzen sollte- auf junges waagerechtes Fruchtholz ableiten. Nur starke senkrechte Wasserschosse, welche auf der Leitastoberseite stehen, entfernen. Bei kahlen unteren Leitästen, unterseits und seitwärts stehende Wasserschosse auf Außenknospe unter Leitastoberfläche anschneiden oder in Waagerechte brechen. 120° Winkel vom Leitastverlängerung zur Stammverlängerung (Spitze) beachten.
5.	Zum weniger optimalen Leitast vorarbeiten	Wenn der Leitast unter 45° gesunken ist, neuen Leitast durch anschneiden von steilen Oberseiten Jungholz (Wasserschosse) ziehen. Wichtig dabei beim jungen Trieb alle Oberseiten Knospen rausbrechen. Alten Leitast einkürzen - damit Gewicht nehmen.
6.	Baum mit Teleskopschere umkreisen	Herunter hängendes Fruchtholz auf höheren Astpartien, auf waagerechtes Fruchtholz ableiten. Bei zu dichten Astpartien auslichten.
7.	Baum aus der Ferne betrachten	Evtl. Korrekturschnitte vornehmen (Saftwaage). Das vollendete Kulturkunstwerk betrachten und sich erfreuen. Jahrestrieb sollte nächstes Jahr ca. 15-25cm sein.



Th

olm

Altbaumschnitt (Verjüngung) am ca.50-jährigen Apfelbaum (Sorte Ontario)



vorher



nachher



Altbaumschnitt am ca.50-jährigen Apfel Verjüngungsschnitt in der Baumwartausbildung



vorher



nachher



1.Jahr



Altbaumschnitt (Verjüngungsschnitt) an ca.60-jähriger Birne (Sorte Gellerts Butterbirne) in der Baumwartausbildung



vorher



nachher



Altbaumschnitt an ca. 80-jähriger Birne in der Baumwartausbildung



vorher



nachher



Altbaumschnitt (Verjüngungsschnitt) an ca.100-jähriger Birne



vorher



nachher



Altbaumschnitt (Verjüngungsschnitt) am 120-jährigen Apfel (Sorte Harberts Renette) in der Baumwartausbildung



vorher



nachher



Apfelbäume im Vollertrag nach Schnitt Verjüngungsschnitt

1 Jahr nach dem



Obstsortenvielfalt erleben und schützen durch: Nutzen und Wissen!!!



Naturgemäßer Obstbaumschnitt am Hochstamm Baumwartausbildung, „Übungsschnitttage, Einführungs- und Veredlungskurse



Thüringer Ostbaumschnittschule am Hochstamm Dipl.-Ing. agr. Michael Grolm
www.oeschbergschnitt.de

Thüringer Obstbaumschnittschule

-für Profis und welche die es werden wollen!



Schloss Tonndorf mit über 400 Jung- und Altbäumen



Thüringer Obstbaumschnittschule am Hochstamm Dipl.-Ing. agr. Michael Grolm
www.oeschbergschnitt.de