

Heiner Schmid

Obstbaumschnitt

Achte Auflage

107 Farbfotos

12 Schwarzweißfotos

98 Zeichnungen



VERLAG
EUGEN
ULMER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	2.5.1	Das Jugendstadium	31	
		2.5.2	Das Hauptertragsstadium	31	
1 Grundfragen	11	2.5.3	Das Alters- und das Abgangsstadium	32	
1.1	Warum Obstbäume nicht selbst herangezogen werden	13	2.6	Richtungsbestimmende Kräfte für den Pflanzenwuchs	32
1.2	Die wichtigsten Unterlagen für das Kern- und Steinobst	16	2.6.1	Die Schwerkraft	32
1.3	Der Pflanzeneinkauf	16	2.6.2	Das Licht	33
		2.7	Gesetzmäßigkeiten beim Triebwachstum	33	
2 Die Theorie	19	2.7.1	Die Spitzenförderung	33	
2.1	Die verschiedenen Wuchsformen: Baum, Strauch und Halbstrauch	20	2.7.2	Die Oberseitenförderung	34
2.1.1	Das Baumobst	20	2.7.3	Die Scheitelpunkt-förderung	35
2.1.2	Das Strauchbeerenobst	22	2.7.4	Die Basisförderung	36
2.1.3	Die Halbsträucher	22	2.8	Spezielle Programme steuern den sortentypischen Wuchs	37
2.2	Funktionen von Wurzel und Sproß samt Blättern	23	3 Die Praxis	39	
2.2.1	Die Wurzel	23	3.1	Die Schnittwerkzeuge	40
2.2.2	Der Sproß	23	3.1.1	Die Scheren	40
2.2.3	Die Blätter	23	3.1.2	Die Sägen	41
2.3	Sproßwachstum und Wachstumsperioden	24	3.1.3	Das Messer	42
2.3.1	Das Längenwachstum	24	3.1.4	Die Abziehsteine	43
2.3.2	Das Dickenwachstum	25	3.2	Die Pflege der Werkzeuge	43
2.4	Triebe und Knospen der Obstbäume	26	3.2.1	Scheren	43
2.4.1	Der Langtrieb	26	3.2.2	Sägen	44
2.4.2	Die Kurztriebe	27	3.2.3	Messer	45
2.4.3	Die stillen Sproßreserven	29	3.3	Gebrauch der Werkzeuge	46
2.5	Kronenentwicklungsphasen beim Baumobst	31	3.3.1	Die Handhabung der Schere	46

- 3.3.2 Die Handhabung der Bügelsäge 49
- 3.4 Reaktionen in der Baumkrone auf den Schnitt 53
- 3.5 Die Formierungsarbeiten 55
 - 3.5.1 Das Abspreizen 56
 - 3.5.2 Das Stäben 58
 - 3.5.3 Das Waagrechtbinden und Beschweren 60
- 3.6 Wann soll geschnitten werden? 63

4 Die Erziehung und die Pflege von Obstbaumkronen 65

- 4.1 Die Pyramidenkrone 66
 - 4.1.1 Das theoretische Prinzip 67
 - 4.1.2 Die praktische Anwendung beim Erziehungschnitt 69
 - 4.1.3 Wann ist der Erziehungschnitt beendet? 84
 - 4.1.4 Zur Höhenbeschränkung der Kronen 86
 - 4.1.5 Der Instandhaltungschnitt 87
 - 4.1.6 Der Verjüngungschnitt 94
- 4.2 Abwandlungen der Pyramidenkrone 100
 - 4.2.1 Die Hohlkrone 100
 - 4.2.2 Die Längskrone (Flachkrone) 101
- 4.3 Die Schlanke Spindel 102

Anpassungen des Schnitts an die Besonderheiten der Baumobstarten 113

- 5.1 Kernobst 114
 - 5.1.1 Apfel 114

- 5.1.2 Birne 114
- 5.1.3 Quitte 115
- 5.2 Steinobst 115
 - 5.2.1 Süßkirsche 115
 - 5.2.2 Sauerkirsche 117
 - 5.2.3 Pflaume, Zwetsche, Mirabelle, Reneklode 118
 - 5.2.4 Pfirsich 119
 - 5.2.5 Aprikose 120
- 5.3 Schalenobst 121
 - 5.3.1 Walnuß 121

6 Der Sommerschnitt 123

- 6.1 Baumobst 124
 - 6.1.1 In jungen Kronen 124
 - 6.1.2 In Ertragskronen 129
 - 6.1.3 In umgepfropften und verjüngten Kronen 130
 - 6.1.4 Besondere Hinweise für verschiedene Baumobstarten 131
- 6.2 Strauchbeerenobst 133
 - 6.2.1 Sträucher 133
 - 6.2.2 Stämme 134

7 Sonstige Kronenpflegemaßnahmen 135

- 7.1 Schnittmaßnahmen an unbehandelten oder falsch erzogenen Kronen 136
 - 7.1.1 Bei jüngeren Bäumen 136
 - 7.1.2 Bei älteren Bäumen 139
- 7.2 Das Abwerfen von Obstbaumkronen für das Umpfropfen 148
- 7.3 Die Kronenerziehung umgepfropfter Bäume 150
 - 7.3.1 Die Behandlung der Unterlage 150
 - 7.3.2 Die Behandlung eintriebiger Pfropfköpfe 151

- 7.3.3 Die Behandlung mehrtriebiger Pfropfköpfe 152
- 7.4 Die Behandlung und die Pflege von Wunden nach dem Schnitt 153
- 8 Das Beerenobst 155**
 - 8.1 Rote und Weiße Johannisbeeren 156
 - 8.1.1 Sträucher 156
 - 8.1.2 Die Heckenerziehung am Drahtrahmen 159
 - 8.1.3 Hoch- und Fußstämme 162
 - 8.2 Schwarze Johannisbeeren 163
 - 8.2.1 Sträucher 163
 - 8.2.2 Die Heckenerziehung am Drahtrahmen 166
 - 8.2.3 Hoch- und Fußstämme 166
 - 8.3 Stachelbeeren 166
 - 8.3.1 Sträucher 166
 - 8.3.2 Die Heckenerziehung am Drahtrahmen 169
 - 8.3.3 Hoch- und Fußstämme 171
 - 8.4 Jostabeere 173
 - 8.5 Himbeeren 174
 - 8.6 Brombeeren 177
 - 8.6.1 Pflanzware und Pflanzschnitt 177
 - 8.6.2 Rankende Sorten rankend erzogen 177
 - 8.6.3 Rankende Sorten aufrecht erzogen 180
 - 8.6.4 Aufrechtwachsende Sorten 180

10 Kurzanleitung für die Erziehung der Pyramidenkrone 189

- 10.1 Der erste Rückschnitt einjähriger Veredlungen von Aprikose, Pfirsich, Sauerkirsche und Edelquitte 190
- 10.2 Der erste Rückschnitt mehrjähriger Bäume (mit vorwiegend einjährigen Kronen) bei Apfel, Birne, Quitte, Zwetsche, Pflaume, Mirabelle, Reneklode und Süßkirsche; aber auch bei Aprikose, Pfirsich und Sauerkirsche 192
- 10.3 Der zweite Rückschnitt 194
- 10.4 Der dritte Rückschnitt und die folgenden 196
- 10.5 Die Beendigung des Erziehungsschnittes 197

Literaturverzeichnis 199
Sachregister 201

Unterstützungs- vorrichtungen 183