

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	1.6.5 Kombination verschiedener Formen der Keimruhe	27
Einleitung	9	1.6.6 Sekundäre Keimruhe	27
ALLGEMEINER TEIL			
A Generative Gehölzvermehrung	11	1.6.7 Stratifikation	28
1 Saatgut	11	1.6.7.1 Warm-Kalt-Stratifikation	29
1.1 Herkunft des Saatgutes	12	1.6.8 Vorkeimen	30
1.2 Samenernte	14	2 Aussaat	32
1.3 Saatgutprüfung	15	2.1 Freilandaussaat	32
1.4 Saatgutaufbereitung	16	2.1.1 Boden und Lage	32
1.4.1 Auswaschen und Zerkleinern	16	2.1.2 Reihen- und Breitsaat	35
1.4.2 Dreschen	17	2.1.3 Zeitpunkt der Aussaat	36
1.4.3 Klengen	18	2.1.4 Frostschutz, Schattierung, Verhinderung von Erosionen	37
1.4.4 Entflügeln	18	2.1.5 Saattiefe, Abdecken der Saat	37
1.5 Aufbewahrung des Saatgutes	19	2.1.6 Pflege der Aussaaten	38
1.5.1 Kurzfristige Aufbewahrung	19	2.2 Aussaaten unter Glas	38
1.5.1.1 Feucht-kühle Lagerung	19	2.3 Aussaat der Nadelgehölze	39
1.5.1.2 Feucht-kalte Lagerung	21	2.4 Aussaat der Gehölze in Kleincontainern	40
1.5.2 Langfristige Aufbewahrung	21	B Vegetative Gehölzvermehrung	61
1.5.2.1 Trocken-kühle Lagerung	21	1 Teilung und Wurzelsprosse	61
1.5.2.2 Trocken-kalte Lagerung	22	2 Anhäufeln	62
1.6 Vorbehandlung des Saatgutes	25	3 Absenken und Ablegen	64
1.6.1 Samen mit unterentwickeltem Embryo	25	4 Luftableger	67
1.6.2 Samen mit ruhendem Embryo	26	5 Wurzelschnittlinge	71
1.6.3 Samen mit wasser- und gasundurchlässiger Samen- oder Fruchthülle	26	6 Steckholzvermehrung	72
1.6.4 Keimhemmende Stoffe im reifen Fruchtfleisch, im Sameninnern und in der Samenschale	27	6.1 Steckholzvermehrung im Gewächshaus und unter Folientunnels	75
		6.2 Steckholzvermehrung von Obstunterlagen	80
		7 Stecklingsvermehrung	81
		7.1 Mutterpflanzen	82

7.2 Zeitpunkt des Steckens . . .	85	8.1.12 Ringokulation	147
7.2.1 Sommergrüne Laubgehölze (ohne Rhododendron)	90	8.1.13 Plattenokulation	147
7.2.2 Immergrüne und wintergrüne Laubgehölze	91	8.1.14 Maschinelle Veredlungsverfahren	148
7.2.3 Nadelgehölze	92	8.2 Praktische Anwendung der Veredlung	150
7.2.4 Stecklingsvermehrung im Winter	94	8.2.1 Freiland-Reiserveredlung	150
7.3 Schnitt der Stecklinge	95	8.2.2 Handveredlung	151
7.4 Kühllagerung von Stecklingen	97	8.2.3 Freiland-Sommerveredlung	152
7.5 Anwendung von Wuchsstoffen	100	8.2.4 Veredlungen unter Glas	152
7.6 Substrate	104	8.2.5 Veredlung der Nadelhölzer	154
7.6.1 Künstliche Substratbeimengungen	105	9 Mikrovermehrung aus Sproßspitzen oder Meristemgewebe	161
7.6.2 Torfsubstrate	107		
7.6.3 Gedüngte Substrate	108	C Pflanzenschutz bei der Gehölzvermehrung (unter Mitarbeit von H. LÖSING)	168
7.6.4 Synthetische Vermehrungssubstrate	111	1 Viren	168
7.7 Luftfeuchtigkeit	112	2 Pilzliche und bakterielle Krankheiten	169
7.8 Vermehrungstemperatur	113	2.1 Vermehrungspilze	169
7.9 Vermehrungseinrichtungen	114	2.1.1 Behandlung des Saatgutes	169
7.9.1 Vermehrung im Kasten	114	2.1.2 Behandlung der Saatbeete	169
7.9.2 Vermehrung unter Sprühnebel im Gewächshaus und Folienhaus	115	2.1.3 Behandlung der Kulturerde	170
7.9.3 Vermehrung unter Folienabdeckung im Haus und im Kasten	123	2.1.4 Behandlung von Stecklingen	170
7.9.4 Vermehrung unter Folientunnels im Freiland	125	2.1.5 Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	170
8 Vermehrung durch Veredlung (xenovegetative Vermehrung)	132	2.1.6 Hygienemaßnahmen in der Gehölzvermehrung	170
8.1 Veredlungsarten	134	2.1.7 Bakterienkrankheiten	170
8.1.1 Ablaktieren	135	3 Tierische Schädlinge	172
8.1.2 Kopulation	135	3.1 Nematoden	172
8.1.3 Geißfußpropfen	137	3.2 Spinnmilben (Tetranychidae)	172
8.1.4 Propfen in den Spalt	138	3.3 Gefurchter Dickmaulrüssler (<i>Otiorrhynchus sulcatus</i>)	172
8.1.5 Propfen zwischen Holz und Rinde	139	3.4 Eulenfalter	173
8.1.6 Anplatten	139	3.5 Trauermücken (Lycoriidae)	173
8.1.7 Einspitzen	140	3.6 Maulwurfsgrille, Werre (<i>Gryllotalpa vulgaris</i>)	173
8.1.8 Okulation	142		
8.1.9 Okulation mit umgekehrtem T-Schnitt	144		
8.1.10 Augenanplatten (Chip-Budding)	144		
8.1.11 Nicolieren	146		

3.7 Schnecken (*Agrolimax*,
Arion- und *Deroceras*-
Arten) 173

3.8 Mäuse (Cricetidae) 174

3.9 Vögel (Aves) 174

4 Bodenentseuchung 174

5 Einsatz von Herbiziden 174

SPEZIELLER TEIL

Laubgehölze 187

**Nadelgehölze, Ephedra und
Ginkgo** 319

Literaturverzeichnis 351

Bildquellen 358

Sachregister 359