

Robert Connell Clarke

# Hanf

Botanik, Anbau, Vermehrung und Züchtung

AT Verlag

# INHALTSVERZEICHNIS

Geleitwort 7

Einführung 8

Vorwort 11

Erstes Kapitel: Der Lebenszyklus einer Hanfpflanze 17

Zweites Kapitel: Fortpflanzung und Vermehrung 28

*Geschlechtliche Fortpflanzung oder ungeschlechtliche Vermehrung? 28 - Geschlechtliche Fortpflanzung 29 - Der Lebenszyklus und die Kultivierung von Sinsemilla-Pflanzen 30 - Die Biologie der Bestäubung 32 - Kontrollierte oder zufällige Bestäubung? 33 - Das Sammeln von Daten 34 - Bestäubungstechniken 35 - Die Auswahl der Samen 43 - Ungeschlechtliche Vermehrung 46 - Wurzelbildung 48 - Die Stecklingsvermehrung 53 - Das Abhärten 55 - Sauerstoff und Wurzelbildung 56 - Substrate für die Wurzelbildung 57 - Der Umgang mit festen Substraten für die Wurzelbildung 58 - Ableger 59 - Verschiedene Techniken zum Erzeugen von Ablegern 60 — Die vegetative Vermehrung durch Ableger im Boden 60 - Luftableger 62 - Das Pfropfen 65 - Das Beschneiden 67*

Drittes Kapitel: Genetische Grundlagen und das Züchten unterschiedlicher Hanfsorten 75

*Genetik 75 - Zusammenfassung der für die Pflanzenzucht wesentlichen Punkte der Vererbung 85 - Polyploidie 86 - Das Züchten 91 - Akklimatisierung 107 - Das Fixieren bestimmter Merkmale 108 - Das Verhältnis zwischen Genotyp und Phänotyp 110 - Positive und Änderungen unterworfenen Merkmale der Hanfpflanze 113 - Die Phänotypen importierter Hanfsorten und ihre charakteristischen Merkmale 140*

Viertes Kapitel: Reifung und Ernte 160

*Reifung 160 - Geographische Breite und Photoperiode 162 - Mondzyklen 169 - Die Reifung der Blüten 170 - Die Biosynthese der Cannabinoide 172 - Der richtige Zeitpunkt für die Ernte 179 - Das*

*Vorblütenstadium 179 - Die frühe Blütenphase 181 - Der Höhepunkt der Blüte 181 - Die späte Blütenphase 183 - Seneszenz oder erneutes vegetatives Wachstum 185 - Welche Faktoren beeinflussen die THC-Produktion? 189 - Ernten, Trocknen, Fermentieren 194 - Das Trocknen und Fermentieren von Blütenständen 196 - Lagerung 199*

#### ANHANG I

Taxonomie und Nomenklatur 201

#### ANHANG II

Ökologische Faktoren 207

*Licht 207 - Temperatur 207 - Feuchtigkeit 207 - Bodenverhältnisse 208 - Wind 210 - Biotische Steuerungsfaktoren 210 - Verbreitung der Samen 210- Die Sorte 210- Pflanzengemeinschaften 211*

#### ANHANG III

Geschlechtsfestlegung 212

#### ANHANG IV

Harzsekretion und Drüsenhaare 214

#### ANHANG V

Die Biosynthese der Cannabinoide 216

#### ANHANG VI

Wachstum und Blüte 219

Glossar 221

Bibliographie 226