

Inhalt

- Vorwort** 10
- 1 Grundlagen** 11
- 2 Saatgut und Sortenwahl, Jungpflanzenanzucht und Substrate** 17
 - 2.1 Saatgut und Sorten 17
 - 2.2 Jungpflanzenanzucht 21
 - 2.2.1 Unterschiede zwischen Bio- und konventioneller Anzucht 21
 - 2.2.2 Direktsaat oder Kultur über Jungpflanzen? 21
 - 2.2.3 Anzuchtssysteme 22
 - 2.2.4 Besonderheiten der Bio-Anzucht 24
 - 2.3 Substrate 27
- 3 Düngung** 33
 - 3.1 Grundlagen 33
 - 3.2 Gründüngung 36
 - 3.3 Mulchsysteme 41
 - 3.4 Wirtschaftsdünger 46
 - 3.5 Organische Handelsdünger 50
 - 3.6 Düngungskalkulation 55
 - 3.7 Andere Nährstoffe 60
 - 3.8 Rechtliche Rahmenbedingungen 62
- 4 Pflanzenschutz** 65
 - 4.1 Einleitung 65
 - 4.2 Vorbeugende Pflanzenschutzmaßnahmen 65
 - 4.2.1 Bodenpflege 66
 - 4.2.2 Nährstoffversorgung 66
 - 4.2.3 Fruchtfolge 67
 - 4.2.4 Sortenwahl und Jungpflanzen 67
 - 4.2.5 Standortwahl und -gestaltung 69
 - 4.2.6 Saat- und Pflanztermin 69
 - 4.2.7 Bewässerung 69
 - 4.2.8 Veredelung 71
 - 4.2.9 Hygiene 71
 - 4.2.10 Geschützter Anbau 72
 - 4.3 Mechanisch-technische Pflanzenschutzmaßnahmen 73
 - 4.3.1 Vliese und Kulturschutznetze 73
 - 4.3.2 Leimfallen, Staubsaugermethode und UV-Licht 74
 - 4.3.3 Technische Abwehr von Vögeln, Schnecken und Wühlmäusen 75
 - 4.4 Biologische Pflanzenschutzmaßnahmen 76

- 4.4.1 Pilze, Bakterien, Viren 76
 - 4.4.2 Nützliche Nematoden 76
 - 4.4.3 Nützliche Zwischenfrüchte 77
 - 4.5 Pflanzenstärkung 78
 - 4.5.1 Mittel auf organischer Basis 79
 - 4.5.2 Mittel auf anorganischer Basis 79
 - 4.5.3 Homöopathika und bioenergetische Mittel 79
 - 4.5.4 Mittel auf mikrobieller Basis 79
 - 4.6 Pflanzenschutzmittel 80
 - 4.6.1 Pflanzenschutzmittel gegen tierische Schädlinge 81
 - 4.6.2 Pflanzenschutzmittel gegen Pilzkrankheiten 84
 - 4.7 Rechtliche Rahmenbedingungen 86
 - Biologie wichtiger Pilzkrankheiten 90
- 5 Unkrautmanagement 95**
 - 5.1 Unkraut oder Kulturpflanzenbegleitflora? 95
 - 5.2 Vorbeugende Maßnahmen 96
 - 5.3 Untersaaten und Mulchen 98
 - 5.4 Thermische Maßnahmen 99
 - 5.4.1 Abflammen 99
 - 5.4.2 Dämpfen 101
 - 5.4.3 Einsatz von Lasern usw. 101
 - 5.5 Mechanische Maßnahmen 102
 - 5.5.1 Ganzflächig arbeitende Verfahren (Striegeln) 102
 - 5.5.2 Hackend arbeitende Geräte 103
 - 5.5.3 Spezielle Verfahren für die Unkrautregulation im Reihенbereich 109
 - 5.5.4 Feldrobotik 111
 - 5.6 Verfahrenstechnik beim Dammanbau 117
 - 5.7 Beseitigung größerer/großer Unkräuter 118
 - 5.8 Manuelle Unkrautbekämpfung 119
- 6 Fruchtfolge und Anbauplanung 121**
- 7 Kultursysteme im Freiland 125**
 - 7.1 Vor- und Nachteile der verschiedenen Kultursysteme 125
 - 7.2 Besonderheiten des Dammanbaus 127
 - 7.3 Market Gardening 129
- 8 Gemüseanbau unter Glas und Folie 131**
 - 8.1 Einleitung 131
 - 8.2 Technik und Kosten 131
 - 8.3 Düngung 142
 - 8.4 Bewässerung 147

8.5	Pflanzenschutz	150
8.5.1	Klimaführung	150
8.5.2	Nützlingseinsatz bei Gewächshauskulturen	153
8.5.2.1	Bekämpfung von Blattläusen	154
8.5.2.2	Bekämpfung von Spinnmilben	158
8.5.2.3	Bekämpfung der Weißen Fliege	159
8.5.2.4	Bekämpfung von Minierfliegen	161
8.5.2.5	Bekämpfung von Thripsen (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> u.a.)	161
8.5.2.6	Bekämpfung von Trauermücken	165
8.6	Unkrautregulierung	167
8.7	Fruchtfolgen im Gewächshaus	168
8.8	Topfkräuterproduktion	169
8.8.1	Klimasteuerung	169
8.8.2	Belichtung	169
8.8.3	Substrat	171
8.8.4	Nährstoffbedarf und Düngung	171
8.8.5	Bewässerung	173
8.8.6	Aussaat	174
8.8.7	Keimung	176
9	Leistungs-Kostenrechnung und Anbauplanung ..	177
9.1	Leistungen und Kosten	177
9.2	Besonderheiten der ökologischen Produktion	180
9.3	Methoden der Leistungs-Kostenrechnung	181
9.3.1	Teilkostenrechnung	181
9.3.2	Vollkostenrechnung	182
9.3.3	Sensitivitätsanalysen	183
9.4	Anwendungsgebiete der Leistungs-Kostenrechnung	184
9.4.1	Kontrolle und Erfolgsermittlung	184
9.4.2	Planung von Produktionsprogrammen	184
9.4.3	Preiskalkulation	185
	KTBL-Datensammlung „Gemüsebau“	185
10	Vermarktung	187
10.1	Märkte und Strategien	187
10.1.1	Der Bio-Gemüsemarkt	187
10.1.2	Die Qualität	188
10.1.3	Die Kommunikation	190
10.2	Direktvermarktung	193
10.2.1	Hofladen	194
10.2.2	Wochenmarkt	194
10.2.3	Tipps zur Warenpräsentation	197
10.2.4	Lieferservice	198

10.2.5 Gemüse selbst ernten 202

10.2.6 Selbstbedienungsladen, -stände und -automaten 203

10.2.7 Solidarische Landwirtschaft 205

10.3 Der Absatz über den organisierten Fach- und Lebensmitteleinzelhandel 206

10.3.1 Marktlage 206

10.3.2 Anforderungen 207

10.3.3 Lieferwege 208

10.3.4 Verkaufserfolg und Preisfindung 209

10.4 Verarbeitungsgemüse 210

10.4.1 Einflussfaktoren auf die Marktsituation 210

10.4.2 Standorte 212

10.4.3 Verträge und Qualitätskriterien 212

10.4.4 Wirtschaftlichkeit 214

Kulturanleitungen

Baldriangewächse

Feldsalat 216

Doldenblütler

Knollenfenchel 223

Möhre 226

Pastinake 231

Knollen- und Stangensellerie 234

Wurzelpetersilie 237

Fuchsschwanzgewächse

Mangold 239

Rote Rübe 242

Spinat 247

Korbblütler

Baby Leaf 254

Chicorée 258

Endivie 264

Salate 268

Schwarzwurzel 273

Topinambur 275

Kreuzblütler

Blumenkohl und Brokkoli 277

Chinakohl 281

Grünkohl 285

Kohlrabi 287

Kopfkohl: Weißkohl, Rotkohl und Wirsing 293

Meerrettich 298

Radieschen 301

Rettich	303
Rosenkohl	307
Rukola (Rauke)	310
Kürbisgewächse	
Kürbis	314
Melone	319
Salatgurke	328
Zucchini	335
Liliengewächse	
Knoblauch	339
Porree (Lauch)	342
Speisezwiebel (Trockenzwiebel)/Bund- und Lauchzwiebel	347
Nachtschattengewächse	
Aubergine	353
Paprika	357
Tomate	364
Schmetterlingsblütler	
Buschbohne	376
Gemüseerbse (Mark- und Zuckererbse)	380
Stangenbohne	385
Spargelgewächse	
Bleich- und Grünspargel	388
Süßgräser	
Zuckermais	394
Windengewächse	
Süßkartoffel	399
Schnittkräuter	
Blattkoriander	403
Blattpetersilie	405
Dill	409
Oregano	411
Rosmarin	413
Salbei	415
Schnittlauch	417
Thymian	419
Topfkräuter	
Basilikum	421
Dill	424
Koriander	425
Oregano	426
Petersilie	427

Rosmarin 429

Salbei 430

Schnittlauch (Treiberei) 431

Thymian 433

Sprossen

Gartenkresse 434

Anhang

Saatguteigenschaften 436

Jungpflanzenanzucht 438

Glossar 439

Literatur 444

Adressen 447

 Informationsquellen im Internet 447

 Beratung zum Öko-Gemüsebau 449

 Sonstige Adressen 450

Saatgutfirmen 451

Substrathersteller und Produkte 453

Autorinnen und Autoren 455

 Kapitelbearbeitungen 462

Verzeichnis der Abbildungen, Tabellen und Übersichten 464

Stichwortverzeichnis 472