
Inhaltsverzeichnis

II Bodenkunde	7
1 Bodenbildung	7
Die Erde	7
Gesteine	9
Verwitterung	11
2 Bodenbestandteile	13
Bodenarten	13
– Korngrößen und Bodeneigenschaften	13
– Fingerprobe, Sieb- und Schlämmanalyse	15
– Humus und Huminstoffe	17
– Bodenkolloide und Bodenstruktur	19
Bodenlebewesen	23
Bodenwasser	29
Boden als Baugrund	35
– Tragfähigkeit	35
– Frostempfindlichkeit	37
3 Bodengare	39
4 Bodenschutz	41
5 Bodentypen	45
Bodentypen	45
Ökosystem Moor	49
6 Bodenbewertung	51
7 Gärtnerische Erden und Substrate	53

III Pflanzenernährung	59
1 Nährstoffe	59
Humus- und Mineralstofftheorie	59
Lebensnotwendige Elemente	61
Schwermetalle	63
2 Wachstumsfaktoren.....	65
Wachstumsgesetze	65
Licht	67
Wärme	69
Wasser	73
3 Düngeverfahren	75
4 Nährstoffdynamik des Bodens	77
5 pH-Wert und Kalkung.....	83
6 Versalzung und Wasserqualität	89
Versalzung	89
Wasserqualität.....	91
7 Hauptnährelemente	93
Stickstoff	93
Phosphor.....	99
Kalium	103
Magnesium, Calcium, Schwefel	105
Ernährungsstörungen	107
8 Spurennährelemente	109
9 Mineralische Dünger.....	111
10 Organische Düngung	113
Bedeutung	113
Organische Dünger.....	115
Kompost	117
Gründüngung	123
11 Biologischer Land-/Gartenbau	125
12 Bodenuntersuchung.....	127

IV Pflanzenschutz.....	131
1 Schadursachen	131
2 Was macht eine Tierart zum Schädling?	133
3 Pflanzenschutzmaßnahmen	137
Kulturmaßnahmen	137
Physikalische Maßnahmen.....	141
Chemischer Pflanzenschutz	143
Biologischer Pflanzenschutz	155
Biotechnische Maßnahmen	157
Integrierter Pflanzenschutz	161
4 Insekten	163
Kennzeichen	163
Blattläuse	171
Weiße Fliege	175
Schildläuse	177
Thripse.....	179
Käfer	181
– Kennzeichen	181
– Maikäfer	185
– Dickmaulrüssler.....	187
– Borkenkäfer.....	188
– Asiatische Bockkäfer	190
Schmetterlinge	191
– Kennzeichen	191
– Apfelwickler	193
– Großer Kohlweißling	194
– Eichenprozessionsspinner	195
5 Milben	197
6 Nematoden	199
7 Schnecken	201
8 Nagetiere	203
Wühlmäuse	203
Wildkaninchen	207
Erkennen von Schädlingen und Schadbildern	209
9 Krankheitserreger	211
Bakterien.....	211
Viren	213
Pilze.....	215
Mehltaupilze	216
Rostpilze	219
Pythium.....	222
Obstbaumkrebs	223
Buchsbaumsterben.....	224
Erkennen von Krankheiten	225
10 Wildkräuter	229