
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
– Frostepfindlichkeit	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
Boden- und Substratuntersuchung	127
Bodenprobennahme zur N _{min} -Untersuchung	131
IV Pflanzenschutz	133
1 Schadursachen	133
2 Was macht eine Tierart zum Schädling?	135
3 Pflanzenschutzmaßnahmen	139
Kulturmaßnahmen	139
Physikalische Maßnahmen	143
Chemischer Pflanzenschutz	145
Biologischer Pflanzenschutz	157
Biotechnische Maßnahmen	159
Integrierter Pflanzenschutz	163

4 Insekten	165
Kennzeichen	165
Blattläuse	173
Weiße Fliege	177
Schildläuse	179
Thripse	181
Käfer	183
– Kennzeichen	183
– Maikäfer	187
– Dickmaulrüssler	189
– Borkenkäfer	190
– Asiatische Bockkäfer	192
Schmetterlinge	193
– Kennzeichen	193
– Apfelwickler	195
– Großer Kohlweißling	196
– Eichenprozessionsspinner	197
– Buchsbaumzünsler	199
– Kastanienminiermotte	200
Fliegen	201
– Kirschessigfliege	201
– Walnussfruchtfliege	202
Bedeutung und Schutz von Insekten	203
5 Milben	205
6 Nematoden	207
7 Schnecken	209
8 Nagetiere	211
Wühlmäuse	211
Wildkaninchen	215
Erkennen von Schädlingen und Schadbildern	217
9 Krankheitserreger	219
Bakterien	219
Viren	221
Pilze	223
Mehltaupilze	224
Rostpilze	227
Pythium	230
Obstbaumkrebs	231
Buchsbaumsterben	232
Erkennen von Krankheiten	233
10 Wildkräuter	237