

Inhalt

Haftungsausschluss	9
Danksagung	11
Vorwort	12
Hinweise zur Benutzung des Buches	13
Grundlagen der Integrierten und Ökologischen Produktion	15
Standortwahl	16
Sortenwahl	16
Bodenpflege und Begrünung	17
Düngung und Nährstoffversorgung	19
Krankheitsregulierung	19
Schädlingsregulierung	19
Biologische Begleit- und Gegenmaßnahmen	20
Allgemeines	20
Bedeutung der Biodiversität	20
Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft	23
Faktoren, die die Bodenfruchtbarkeit und Widerstandsfähigkeit der Pflanzen beeinflussen	28
Die Bedeutung der Befruchtung	29
Natürlich vorkommende Gegenspieler	31
Mikroorganismen	31
Bakterien	31
Viren	32
Pilze (Fungi) – Deuteromycetes	32
Parasitische Fadenwürmer (Nematoda)	33
Prädatoren und Parasitoide unter den Gliederfüßern (Arthropoda)	33
Spinnentiere (Arachnida)	34

Hundertfüßer (Chilopoda)	39
Insekten (Insecta)	39
Prädatoren unter den Wirbeltieren (Chordata)	60
Lurche (Amphibia)	60
Kriechtiere (Reptilia)	61
Vögel (Aves)	62
Säugetiere (Mammalia)	65
Gegenmaßnahmen – Biologische Pflanzenschutzstrategien	67
Monitoring	67
Pflanzenstärkungsmittel	69
Biologische Pflanzenschutzmittel und Nützlinge	70
Mikroorganismen (Microbials)	70
Nützlinge (Macrobiotics)	78
Pheromone (Semiochemicals)	82
Ökotaugliche Wirkstoffe	84
Kernobst	99
Abiotische Störungen	101
Physiologische Störungen	104
Krankheiten	109
Bakterienkrankheiten (Bakteriosen)	109
Phytoplasmosen (Vergilbungskrankheiten)	110
Viruskrankheiten (Virosen)	111
Pilzkrankheiten (Mykosen)	117
Schädlinge unter den Höheren Pflanzen	134
Tierische Schädlinge	135
Spinnentiere (Arachnida)	135
Milben (Acari)	135
Insekten (Insecta)	138
Hautflügler (Hymenoptera)	138
Käfer (Coleoptera)	142
Schmetterlinge (Lepidoptera)	158
Schnabelkerfe (Hemiptera)	221
Zweiflügler (Diptera)	236
Wirbeltiere (Chordata)	238
Säugetiere (Mammalia)	238
Steinobst	241
Abiotische Störungen	242
Krankheiten	243
Bakterienkrankheiten (Bakteriosen)	243
Viruskrankheiten (Virosen)	243
Pilzkrankheiten (Mykosen)	248
Tierische Schädlinge	263
Spinnentiere (Arachnida)	263
Milben (Acari)	263
Insekten (Insecta)	265

Hautflügler (Hymenoptera)	265
Käfer (Coleoptera)	267
Schmetterlinge (Lepidoptera)	269
Schnabelkerfe (Hemiptera).....	284
Zweiflügler (Diptera)	295
 Beerenobst	299
Physiologische Störungen	301
Krankheiten	302
Phytoplasmosen (Vergilbungskrankheiten).....	302
Viruskrankheiten (Virosen).....	302
Pilzkrankheiten (Mykosen).....	305
 Tierische Schädlinge	321
Schnecken (Gastropoda)	321
Fadenwürmer (Nematoda)	321
Spinnentiere (Arachnida)	322
Milben (Acari).....	322
Tausendfüßer (Myriapoda).....	326
Insekten (Insecta)	326
Hautflügler (Hymenoptera)	326
Käfer (Coleoptera)	329
Schmetterlinge (Lepidoptera)	338
Schnabelkerfe (Hemiptera).....	359
Zweiflügler (Diptera)	373
 Nussobst	375
Krankheiten	377
Bakterienkrankheiten (Bakteriosen)	377
Pilzkrankheiten (Mykosen).....	377
 Tierische Schädlinge	380
Spinnentiere (Arachnida)	380
Milben (Acari).....	380
Insekten (Insecta)	381
Hautflügler (Hymenoptera)	381
Käfer (Coleoptera)	384
Schmetterlinge (Lepidoptera)	385
Schnabelkerfe (Hemiptera)	386
Zweiflügler (Diptera)	388
 Weinreben	389
Abiotische Schädigungen	391
Physiologische Störungen und Nährstoffmangel	395
Krankheiten	401
Bakterienkrankheiten (Bakteriosen)	401
Phytoplasmosen (Vergilbungskrankheiten).....	402
Viruserkrankungen (Virosen)	405
Pilzkrankheiten (Mykosen).....	410

Tierische Schädlinge	427
Fadenwürmer (Nematoda)	427
Spinnentiere (Arachnida)	427
Milben (Acari).....	427
Insekten (Insecta)	432
Fransenflügler (Thysanoptera)	432
Käfer (Coleoptera)	433
Schmetterlinge (Lepidoptera)	436
Schnabelkerfe (Hemiptera).....	444
Wanzen (Heteroptera)	451
Zweiflügler (Diptera)	451
Wirbeltiere (Chordata)	451
Vögel (Aves).....	451
Säugetiere (Mammalia).....	452
Baumpilze	455
Quellenverzeichnis	472
Buchquellen	472
Fotos und Illustrationen.....	472
Index	475