

Inhaltsverzeichnis

Warum Pflanzenschutz	9	Nematoden gegen Dickmaulrüssler	27
Integrierter Pflanzenschutz	11	Raubgallmücken	28
Resistenzen im gärtnerischen Pflanzenschutz	13	Raubmilben	28
Gesunde Pflanzen aus Gewebekultur	15	Raubwanzen	28
Biologischer Pflanzenschutz	17	Erzwespen	30
Nützlinge (in der Natur frei vorkommend)	17	Schlupfwespen	32
Spinnen	18	Thrispe	32
Marienkäfer	18	Marienkäferarten	34
Laufkäfer	18	Florfliegen	34
Florfliegen	18	Nematoden	34
Raubmilben	19	Pflanzliche Gieß- und Spritzmittel	
Schlupfwespen	19	(Eigenherstellung)	36
Blutlauszehrwespen	20	Beinwell	36
Gallmücken	20	Brennnessel	36
Schwebfliegen	20	Farnkraut	36
Raubwanzen	20	Holunder	36
Ohrwürmer	21	Kamille	36
Blindschleichen	21	Kapuzinerkresse	36
Igel	21	Knoblauch	36
Vögel	21	Kohl	36
Andere nützliche Organismen	22	Meerrettich	36
Nematoden	22	Möhre	38
Pilze	22	Rainfarn	38
Bakterien	22	Rhabarber	38
Viren	22	Schachtelhalm	38
Pflanzen gegen Schädlinge und Krankheiten	22	Schafgarbe	38
Insektivoren	23	Tomate	38
Tagetes	23	Wermut	38
Zwiebel	38	Zwiebel	38
Geruchslockstoffe	24	Biologische Spritzmittel (Handelsprodukte)	40
Pheromonfallen	24	Kali-Kalk-Wasserglas	40
Bierfallen	24	Magermilch-Molke	40
Wespenfallen	24	Quassia-Bitterholz	40
Apfel- und Kartoffelschalen gegen Schnecken	24	Schmierseife	40
Kartoffeln gegen Drahtwürmer	25	Wasserglas (Kalium-/Natrium-Wasserglas)	40
NeemAzahl	40	NeemAzahl	40
Pyrethrum HP	40	Natural	40
Natural	40	Pandorra	40
Pandorra	40	MycoSan	40
Weitere naturgemäße Maßnahmen	42		
Mulchen	42		
Gründüngung	42		
Mischkultur	43		
Optische Lockfallen	25	Das Chemikalienrecht	44
Gelbe Klebefolie	25	Gefahrensymbole	45
Weiße Sägenwespen-Fallen	25		
Gelbe Fruchtfliegen-Fallen	25		
Blaue Lockfallen gegen Thrips	25		
Bretter gegen Asseln und Schnecken	27		
Eingesetzte Nützlinge	27		

Applikationsverfahren und Geräte	46	Asseln/Tausendfüßer	77
Kleine Handsprühgeräte	46	Kellerasseln	77
Tragbare Rückenspritzen	46	Tausendfüßer	77
Motorrückenspritzen	46	Hundertfüßer	77
Fahrbare Motorspritzen	47		
Sprühen	59	Thripse – Blasenfüße	78
Rückensprühgeräte	48	Thripse	78
Fahrbare Sprühgeräte	48	Blütentriplets	80
Vernebeln	49		
Heißnebelgeräte	49	Läuse	82
Elektrokaltnebelgeräte	49	Blattläuse	82
Verdampfen	49	Mehlige Apfelblattlaus	88
Räuchern	50	Apfelfaltenlaus	88
Gießen	50	Fichtenröhrenlaus	90
Streuen	50	Gelbe Fichtengallenlaus	91
Stäuben	51	Tannentriebläuse	92
Beizen	52	Weißtannentreiblaus	93
		Wurzelläuse	94
Applikationstechnik im Zierpflanzenbau	52	Apfelblattlaus	95
Aufwandmengen, Düsengrößen und Druck	53	Schildläuse	96
Zusätze zu Pflanzenschutzmitteln	54	Kommashildlaus	99
		Woll- oder Schmierläuse	100
Optimale Temperatur für Spritzapplikationen	54	Sackshildlaus	102
Häufigste Ursachen für Pflanzenschäden durch Applikation	54	Weisse Fliegen – Mottenschildlaus	103
Wirkungsweise von Herbiziden	55	Blattsauger	107
Kontaktherbizide	55	Birnblattsauger	107
Translokale Blattherbizide	55		
Bodenherbizide	55	Zikaden	108
Boden	55	Rosenzikade	108
Kombinierte Kontaktherbizide	55	Rhododendronzikade	109
Eigene Kombinationen	55		
		Wanzen	110
Wartefristen	56	Blattwanzen	110
Erkennungsmerkmale von Schädlingen und ihren Schadbildern	57	Käfer	112
		Erdflöhe	112
Nematoden	58	Kohlgallenrüssler	113
Blattälchen	58	Himbeerläufer	113
Stängelälchen	61	Himbeer- oder Erdbeerblütenstecher	114
Wurzelgallenälchen	62	Apfelblütenstecher	115
Frei lebende Wurzelälchen	63	Kartoffelkäfer	116
		Maikäfer	117
Mollusken	64	Rosenkäfer	118
Schnecken	64	Junikäfer	119
		Dickmaulrüssler	120
Milben	66	Laubholzbockkäfer	121
Spinnmilben	66	Erbsenblattrandkäfer	122
Weichhautmilben	71	Bohnenkäfer	122
Rebenpockenmilbe	74	Lilienhähnchen	123
Birnpockenmilbe	75	Borkenkäfer	124
Ahorngallmilbe	75	Riesenbastkäfer	125
Johannisbeergallmilbe	76	Drahtwürmer	126
Zwetschchengallmilbe	76		

Grillen und Heuschrecken	126	Kohlfliegen	166
Maulwurfsgrille (Werke)	126	Bohnenfliege	167
Wespen	127	Mäuse	168
Faltenwespen	127	Feldmäuse	168
Sägewespen	128	Maulwürfe	169
Edelkastaniengallwespe	129	Hausmäuse	169
Rosentriebbohrer	130	 	
Blattwespen	131	Krankheitserreger und ihre Schadbilder	171
Kirschblattwespe	131	 	
Rosenblattrollwespe	132	Pilzkrankheiten	174
Rosengallwespe (Rosenäpfel)	132	Echter Mehltau	174
Rosenblattwespe	133	Apfelmehltau	183
Kieferblattwespe	134	Amerikanischer Stachelbeermehltau	184
 		Falscher Mehltau	184
Motten	135	Marssonina-Blattflecken	188
Obstminiermotte	135	Sternrußtau	189
Kastanienminiermotte	136	Grauschimmel (Botrytis)	190
Thujaminiermotte	138	Dahlien-Blattfleckenkrankheit	193
Robinien-Miniermotte	139	Rostkrankheiten ohne Wirtswechsel	194
Azallenmotte	140	Weißer Chrysanthemenrost	199
Lärchenminiermotte	140	Wacholderrost (ohne Wirtswechsel)	200
Lauchmotte	141	Rostkrankheiten mit Wirtswechsel	201
Obstbaumgespinstmotte	142	Birnengitterrost	202
Weidengespintmotte	144	Wacholdergitterrost	203
 		Kiefernringdenblasenrost	204
Wickler	145	Ramularia-Blattfleckenkrankheiten	205
Heckenwickler (Rosenwickler)	145	Nelkenschwärze	206
Traubewickler	145	Macrosporium-Blattfleckenkrankheit	207
Apfelwickler (Obstmade)	146	Schwarz- oder Dürrfleckenkrankheit	208
Pflaumenwickler	147	Septoria-Blattfleckenkrankheit	210
Rostroter Fichtenwickler	148	Schorf an Äpfeln und Birnen	212
Kieferntriebwickler	148	Schrotschusskrankheit	214
Apfelschalenwickler	150	Pfirsichkräuselkrankheit	216
 		Samtfleckenkrankheit an Tomaten	217
Schmetterlinge (außer Motten und Wickler)	151	Brenn- oder Blattfleckenkrankheit (Ascochyta)	218
Himbeerglasflügler	151	Zwetschgennarren- oder Taschenkrankheit	219
Kleiner und Großer Frostspanner	152	Roter Brenner	220
Erdeulen	153	Irisblattbrand	220
Gemüseeule	154	Ohrläppchenkrankheit	221
Hopfen-Wurzelbohrer	154	Rußtaupilze	222
Kleiner und Großer Kohlweißling	155	Schneeschimmel im Rasen	223
Prozessionsspinner und Goldafters	156	Rotfadenpilz im Rasen	223
Schmetterlingsraupen, oberirdisch	157	Rasenpilz oder Typhula-Fäule	224
Weidenbohrer	157	Brennfleckenkrankheit	224
Buchsbaumzünsler	158	Monilia-Fruchtfäule	225
 		Bitterfäule	227
Mücken	159	Buchsblattkrankheit	228
Trauermücken	159	Himbeerrutenkrankheit	229
Kiefernadelsscheiden-Gallmücke	160	Krautfäule	230
 		Rhododendron-Knospensterben	231
Fliegen	160	Föhren- oder Kiefernschütte	232
Kirschessigfliege	160	Fusarium-Fußkrankheit	233
Möhrenfliege	162	Kabatina-Zweigsterben	234
Narzissenfliege	163	Sclerotinia-Fäule	234
Minierfliegen	164	Schwarzbeinigkeit	236

Wurzel-, Knollen- und Stängelgrundfäule	236
Verticillium-Welkekrankheit	237
Obstbaumkrebs	238
Rhizoctonia-Fußkrankheit	239
Kohlherne oder Kropfkrankheit	240
Penicillium-Lagerfäule	240
Hexenringe	241
Schwarze Wurzelbräune Calara	242
Eschentriebsterben	243
Pythium-Wurzelfäule	244
Bakteriosen	246
Ölfleckenerkrankung an Begonien	246
Blatt- und Stängelbakteriose an Pelargonien	247
Bakterienkrebs	248
Bakterielle Nassfäule	250
Rindenbrand	251
Feuerbrand	252
Viren	254
Mosaikvirus	254
Tomatenbronzeblattfleckenvirus	255
Kräusel- oder Stauchevirus	256
Sharka Virus	256
Gelbstreifigkeits-Virus an Zwiebeln	257
Streifenvirus	257
Schadursachen durch Kulturfehler und ihre Schadbilder	258
Verbrennung durch Sonnenstrahlen	259
Gelbe Ringe oder Flecken bei Gesneriaceen	260
Salzschäden	261
Spritzschäden durch Spritzen mit zu hohem Druck und bei Hitze	262
Spritzschäden durch langes Haftenbleiben der Lösung	262
Glyfosat-Schäden an Rosen	263
Verkorkung durch zu hohe Luftfeuchtigkeit	264
Nässeschäden	264
Vergrünen der Poinsettienbrakteen	265
Splitten der Poinsettien	265
Hormonschäden	266
Chlorose oder Gelbsucht	266
Wuchsdepressionen durch verdichtete Böden	267
Bakterielle Flecken durch Pflegefehler	267
Stippigkeit bei Äpfeln	268
Glasigkeit bei Äpfeln	268
Äußere Einflüsse	269
Hagelschäden	269
Vogelfraß	270
Frostschäden	270
Anhang	
Verzeichnis der Wirkstoffe, Pflanzenbehandlungs- mittel und deren Anwendungsgebiete, Tabellen ..	271
Fachbegriffe im Pflanzenschutz	282
Literaturnachweise	287
Bildquellen	288