

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	Schlufwespen	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		Schafgarbe	38
und Krankheiten	22	Tomate	38
Insektivoren	23	Wermut	38
Tagetes	23	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
Optische Lockfallen	25	NeemAzahl	40
Gelbe Klebefolie	25	Pyrethrum HP	40
Weißer Sägenwespen-Fallen	25	Natural	40
Gelbe Fruchtfliegen-Fallen	25	Pandorra	40
Blaue Lockfallen gegen Thrips	25	MycoSan	40
Bretter gegen Asseln und Schnecken	27	Weitere naturgemäße Maßnahmen	42
Eingesetzte Nützlinge	27	Mulchen	42
		Gründüngung	42
		Mischkultur	43
		Das Chemikalienrecht	44
		Gefahrensymbole	45

Applikationsverfahren und Geräte	46	Asseln/Tausendfüßer	77
Kleine Handsprühergeräte	46	Kellerasseln	77
Tragbare Rückenspritzen	46	Tausendfüßer	77
Motorrückenspritzen	46	Hundertfüßer	77
Fahrbare Motorspritzen	47		
Sprühen	59	Thripse – Blasenfüße	78
Rückensprühergeräte	48	Thripse	78
Fahrbare Sprühgeräte	48	Blüenthrups	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	Weißtannentrieblaus	93
		Wurzelläuse	94
Applikationstechnik im Zierpflanzenbau	52	Apfelblutlaus	95
Aufwandmengen, Düsengrößen und Druck	53	Schildläuse	96
Zusätze zu Pflanzenschutzmitteln	54	Kommasschildlaus	99
		Woll- oder Schmierläuse	100
Optimale Temperatur für Spritzapplikationen	54	Sackschildlaus	102
Häufigste Ursachen für Pflanzenschäden durch Applikation	54	Weißer Fliegen – Mottenschildlaus	103
Wirkungsweise von Herbiziden	55	Blattsauger	107
Kontakt herbizide	55	Birnblattsauger	107
Translokale Blattherbizide	55		
Bodenherbizide	55	Zikaden	108
Boden	55	Rosenzikade	108
Kombinierte Kontakt herbizide	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	Kohl gallenrüssler	113
Blattälchen	58	Himbeerkäfer	113
Stängelälchen	61	Himbeer- oder Erdbeerblütenstecher	114
Wurzel gallenälchen	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
Ahorn gallmilbe	75	Riesenbastkäfer	125
Johannisbeer gallmilbe	76	Drahtwürmer	126
Zwetschgengallmilbe	76		

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

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