

Moritz Bürki
Bernhard Frutschi
Wolfgang Schloz

Pflanzenschutz an Zier- und Nutzpflanzen

**Krankheiten und
Schädlinge erkennen,
vorbeugen und
richtig behandeln.**

A 060972

Herausgeber:
Einkaufsvereinigung
Schweizerischer Gärtnermeister
und Floristen

Fischer-Verlag, Münsingen-Bern

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

Warum Pflanzenschutz?

Voraussetzungen für gesunde Pflanzen

Die Kulturführung

Das Licht	3
Die Wärme	4
Die Luft	7
Das Wasser	9
Die Nährstoffe	9
Das Substrat	10
Der pH-Wert	11
Falsche Sorten	12
Wachstumsregulatoren	12

Hygiene im Gartenbau

Resistenz im gärtnerischen

Pflanzenschutz

Gesunde Pflanzen aus Gewebekultur

Biologischer Pflanzenschutz

Nützlinge

Spinnen	23
Raubmilben	23
Florfliegen	23
Laufkäfer	24
Marienkäfer	24
Ohrwurm	24
Schlupfwespen	25
Blutlauszehrwespen	25
Schwebefliegen	26
Raubwanzen	26
Blindschleichen	26
Igel	26
Vögel	28

Insektivoren

Pflanzen gegen Krankheiten und Schädlinge

Tagetes	28
Ackerschachtelhalm	29
Brennnesseln	29
Knoblauch	29
Rainfarn	29
Rhabarberbrühe	29

Wermutkraut	29
Wurmfarn	29

Andere lebende Organismen

Nematoden	29
Nützliche Pilze	29
Bakterienpräparate	29

Geruchslockstoffe

Pheromonfallen	29
Gegen fliegende Insekten	30
Bierfallen	30

Optische Lockfallen

Gelbe Klebefolien	30
Weisse Sägewespenfallen	30
Gelbe Fruchtfliegenfallen	30

Das Giftgesetz

	31
--	----

Applikationsmethoden

	33
14 Behandlungsarten	33
Behandlungsgeräte	36
15 Wartefristen	38

18 Erkennungsmerkmale der Schadbilder von Schädlingen

21	39
----	----

Nematoden

23	40
Blattlächer	40
Stengelälchen	43
23 Wurzelgallälchen	44
24 Freilebende Wurzelälchen	45

Mollusken

24	46
Schnecken	46

Milben

25	48
26 Spinnmilben	48
26 Weichhautmilben	53
26 Birnpockenmilben	56
26 Rebenpockenmilben	57
26 Johannisbeergallmilben	58
28 Zwetschgengall mi 1 ben	58
Ahorn gallmilben	59

Asseln /Tausendfüßler

28	60
Kellerasseln	60
Tausendfüßler, Hundertfüßler	60

Thrips

29	61
Thripse - Blasenfüsse	61
29 Blüenthrips	63

Rosenzikaden

29	64
----	----

Werren - Maulwurfgrillen	65	Thujaminiermotten	115
Läuse	66	Obstbaumgespinstmotten	116
Blattläuse	66	Weidengespinstmotten	118
Mehlige Apfelblattlaus	72	Wickler	119
Apfelfaltenläuse	73	Heckenwickler - Rosenwickler	119
Fichtenröhrenläuse	74	Traubenwickler	119
Fichtengallläuse	75	Apfelwickler - Obstmade	120
Tannentriebläuse	76	Pflaumenwickler	121
Weisstannenblattläuse	77	Apfelschalenwickler	122
Wurzelläuse	78	Kiefernknospenwickler	123
Apfelblutläuse	79	Rostroter Fichtenwickler	123
Blattsauger	80	Falter	125
Birnblattsauger	80	Himbeerglasflügler	125
Schildläuse	81	Frostspanner	126
Kommaschildläuse	83	Erdeulenraupen	127
Woll- oder Schmierläuse	84	Gemüseeulen	128
Sackschildläuse	86	Hopfen-Quecken-Wurzelbohrer	128
Weisse Fliegen - Mottenschildläuse	87	Kohlweissling	129
Käfer und Kerfen	89	Raupen	130
Drahtwürmer	89	Kiefernprozessionsspinner	131
Blattwanzen	90	Weidenbohrer	131
Erdföhe	92	Mücken	132
Kohlgallrüssler	93	Trauermücken und Larven	132
Rosenkäfer	93	Fliegen	134
Himbeer-Erdbeer-Blütenstecher	94	Möhrenfliegen	134
Apfelblütenstecher	95	Narzissenfliege	135
Kartoffelkäfer	96	Minierfliegen	136
Maikäfer und Engerlinge	97	Bohnenfliegen	138
Dickmaulrüsslerkäfer und Larven	97	Kohlfliegen	138
Erbsenblatttrandkäfer	98	Himbeerrutenfliegen	139
Bohnenkäfer	100	Feldmäuse und Wühlmäuse	140
Lilienhähnchen	101	Erkennungsmerkmale der Schadbilder von Krankheitserregern	142
Borkenkäfer	102	Pilzkrankheiten an Blättern	144
Riesenbastkäfer	103	Echter Mehltau	144
Wespen	104	Apfel mehltau	152
Wespen	104	Dahlien-Blattfleckenkrankheit	153
Blattwespen	104	Falscher Mehltau	154
Sägewespen	105	Sternrusstau	158
Kirschenblattwespen	107	Grauschimmelpilz	159
Rosengallwespen	107	Rostkrankheiten	162
Rosentriebbohrer	108	Weisser Chrysanthemenrost	167
Rosenblattwespen	109	Birnengitterrost	168
Rosenblattrollwespen	MO	Juniperusgitterrost	169
Kiefernblattwespen	MO	Kieferninden-Blasenrost	170
Motten	112	Ramularia-Blattfleckenkrankheit	171
Lauchmotten	112	Nelkenschwärze	172
Obstbaumminiermotten	113	Schwarz- oder Dürffleckenkrankheit	173
Azaleenmotten	114		
Lärchenminiermotten	114		

Inhaltsverzeichnis

Macrosporium-Blattfleckenkrankheit	175		
Septoria-Blattfleckenkrankheit	176	Pflanzliche Parasiten	221
Schorf an Äpfeln und Birnen	178	Kleeseide	221
Schrotschusskrankheit	180	Mistel	221
Pfirsichkräuselkrankheit	182		
Krautfäule	183	Erkennungsmerkmale der Schadbilder von nichtparasitären Ursachen	222
Irisblattrand	184	Kulturfehler	222
Samtfleckenkrankheit an Tomaten	185	Verbrennung durch Sonnenstrahlen	223
Russtaupilze	186	Gelbe Ringe oder Flecken bei Gesneriaceen	224
Ohrläppchenkrankheit	187	Versalzung der Erde	225
Föhren- oder Kieferschütte	188	Spritzschäden durch Druck und Hitze	226
		Spritzschäden durch langes Haftenbleiben	226
Pilzkrankheiten an Blatt, Spross und Früchten	189	Hormonschäden	227
Rötpestelpilz	189	Chlorose und Gelbsucht	227
Schneesimmel im Rasen	189	Vergrünen von Poinsettienbrakteen	228
Sprühfleckenkrankheit	190	Splitten der Poinsettien	228
Roter Brenner	191	Verkorkungen	229
Bitterfäule	192	Nässeschäden	229
Brennfleckenkrankheit	193	Hagelschäden	230
Himbeerrutenkrankheit	194	Frostschäden	231
Moniliafruchtfäule	195	Stippigkeit bei Äpfeln	232
		Glasigkeit bei Äpfeln	232
Pilzkrankheiten an Spross und Wurzeln	196	Fachbegriffe im Pflanzenschutz	233
Rhizoctoniafusskrankheiten	196	Verzeichnis der Wirkstoffe und Pflanzenschutzmittel	238
Schwarzbeinigkeit	197	Insektizide	240
Verticillium - Welkekrankheit	197	Molluskizide	242
Sclerotinia - Graufäule	198	Fungizide	242
Fusariumfusskrankheit	200	Kombinierte Präparate	244
Obstbaumkrebs	202	Saatbeizmittel	244
Welke- oder Vergilbungskrankheit	204	Rodentizide	244
		Biologische Verfahren	245
Penicillium	205	Wachstumsregulatoren	245
Lagerfäule an Kernobst	205	Umrechnungstabelle für das Ansetzen von Spritzbrühen	246
Wurzepilze	206	Sachregister	247
Pythiumwurzelfäule	206	Literaturnachweis	252
Wurzelbräune	207	Bildernachweis	253
Kohlhernie oder Kopfkrankheit	208	Notizen	254
Wurzel-, Knollen- und Stengelgrundfäule	209		
Hexenringe	209		
Bakteriosen	210		
Ölfleckenkrankheit an Begonia	210		
Blatt- und Stengelbakteriose an Geranien	211		
Bakterienkrebs	214		
Rindenbrand	216		
Bakterielle Nassfäule	217		
Virosen	218		
Mosaikvirus	218		
Gelbstreifigkeit bei Zwiebeln	219		
Streifenvirus	219		
Stauchevirus	220		