

Inhaltsverzeichnis

Entwicklungsstadien des Rapses	14
PARASITÄRE KRANKHEITEN	
Viruskrankheiten	
Blumenkohlmosaik	
<i>Blumenkohlmosaik-Virus</i>	18
Gelbmosaik der Wasserrübe	
<i>Wasserrübelbmosaik-Virus</i>	18
Wasserrübenmosaik	
<i>Wasserrübenmosaik-Virus</i>	19
Wasserrübenvergilbung	
<i>Wasserrübenvergilbungs-Virus</i>	20
Phytoplasmakrankheiten	
Blütenvergrünung des Rapses	23
Pilzkrankheiten	
Kohlhernie	
<i>Plasmodiophora brassicae</i>	24
Falscher Mehltau	
<i>Peronospora parasitica</i>	28
Echter Mehltau	
<i>Erysiphe cruciferarum</i>	32
Wurzelhals- und Stängelfäule	
<i>Leptosphaeria maculans (Phoma lingam)</i>	34
Weißstängeligkeit	
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	41
Grauschimmel	
<i>Botryotinia fuckeliana (Botrytis cinerea)</i>	47
Rapsschwärze	
<i>Alternaria brassicae</i>	51
Rapswelke	
<i>Verticillium longisporum</i>	56
Cylindrosporiose (Graufleckenkrankheit)	
<i>Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)</i> . . .	63
Weißfleckigkeit und Graustängeligkeit	
<i>Mycosphaerella capsellae (Pseudocercospora capsellae)</i> . .	70
Typhula-Rapsfäule	
<i>Typhula gyrans</i>	74
Ringfleckenkrankheit	
<i>Mycosphaerella brassicicola (Asteromella brassicae)</i> . . .	76

TIERISCHE SCHADERREGER

Nematoden

Scharfer Augenfleck <i>Rhizoctonia solani</i> (<i>Thanatephorus cucumeris</i>)	78
Ramularia-Blattfleckenkrankheit <i>Entylomella armoraciae</i>	80
Weißer Rost <i>Albugo candida</i>	81

Kohlzystenälchen <i>Heterodera cruciferae</i>	84
Rübenzystenälchen <i>Heterodera schachtii</i>	85
Gelber Rübenzystennematode <i>Heterodera trifolii</i>	85
Wandernde Wurzelnematoden <i>Pratylenchus neglectus</i>	86
Stängelälchen <i>Ditylenchus dipsaci</i>	86
Wurzelgallennematoden <i>Meloidogyne chitwoodi</i>	87

Nacktschnecken

Acker- und Wegschnecken (Farnschnecke, Genetzte Ackerschnecke, Graue Ackerschnecke, Gartenwegschnecke, Spanische Wegschnecke) <i>Deroceras</i> spp., <i>Arion</i> spp.	88
---	----

Käfer

Rapserrdfloh <i>Psylliodes chrysocephala</i>	93
Kohlgallenrüssler <i>Ceutorhynchus pleurostigma</i>	97
Großer Rapsstängelrüssler <i>Ceutorhynchus napi</i>	98
Gefleckter Kohltriebrüssler <i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	102
Schwarzer Kohltriebrüssler <i>Ceutorhynchus picitarsis</i>	104
Kohlshotenrüssler <i>Ceutorhynchus assimilis</i>	107

	Rapsglanzkäfer <i>Meligethes aeneus</i>	110
Fliegen und Mücken	Kleine Kohlfliege <i>Delia radicum</i>	114
	Blattstielminierfliege <i>Phytomyza rufipes</i>	116
	Kohlschotenmücke <i>Dasineura brassicae</i>	117
Wespen	Rübsenblattwespe <i>Athalia rosae</i>	120
Blattläuse	Mehlige Kohlblattlaus <i>Brevicoryne brassicae</i>	122
Schmetterlinge	Kohlmotte (Kohlschabe) <i>Plutella xylostella</i>	124
Vögel	Ringeltaube <i>Columba palumbus</i>	126
	Sperlinge, Finken <i>Passer</i> spp., <i>Carduelis</i> spp.	127
Säugetiere	Wildkaninchen <i>Oryctolagus cuniculus</i>	128
	Feldhase <i>Lepus europaeus</i>	129
	Große Wühlmaus (Schermaus) <i>Arvicola terrestris</i>	129
	Feldmaus <i>Microtus arvalis</i>	130
Nutzinsekten	Honigbiene <i>Apis mellifera</i>	131
Hilfsmittel in der Schädlingskontrolle	Gelbschale	132

NICHTPARASITÄRE SCHÄDEN UND KRANKHEITEN

Frostschaden	Auswinterung	136
	Spätfrostschaden	139
Nässeschaden	Staunässe	140
Hagelschaden	Hagelschaden	141
Trockenschaden	Knospenwelke (-abwurf) und Wuchsrisse	144
Herbizidschaden	Herbizidschaden	145
Nährstoffüberschusskrankheiten	Stickstoff-Überschuss	146
Nährstoffmangelkrankheiten	Phosphor-Mangel	147
	Kalium-Mangel	148
	Stickstoff-Mangel	149
	Kalzium-Mangel	149
	Magnesium-Mangel	150
	Kupfer-Mangel	151
	Molybdän-Mangel	151
	Mangan-Mangel	152
	Schwefel-Mangel	153
	Bor-Mangel	156

SCHADPFLANZEN

Unkräuter	Kletten-Labkraut	
	<i>Galium aparine</i>	160
	Echte Kamille	
	<i>Matricaria recutita</i>	161
	Acker-Hundskamille	
	<i>Anthemis arvensis</i>	162
	Geruchlose Kamille	
	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	163
	Stängelumfassende Taubnessel	
	<i>Lamium amplexicaule</i>	164
	Rote Taubnessel	
	<i>Lamium purpureum</i>	165
	Hirtentäschelkraut	
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	166
	Vogelmiere	
	<i>Stellaria media</i>	167

Efeublättriger Ehrenpreis	
<i>Veronica hederifolia</i>	168
Acker-Stiefmütterchen	
<i>Viola arvensis</i>	169
Acker-Vergissmeinnicht	
<i>Myosotis arvensis</i>	170
Schlitzblättriger Storchschnabel	
<i>Geranium dissectum</i>	171
Acker-Hellerkraut	
<i>Thlaspi arvense</i>	172
Acker-Krummhals (Wolfsauge)	
<i>Anchusa arvensis</i>	173
Besenrauke	
<i>Descurainia sophia</i>	174
Wegrauke	
<i>Sisymbrium officinale</i>	175
Loesels-Rauke	
<i>Sisymbrium loeselii</i>	176
Barbarakraut (Echte Winterkresse)	
<i>Barbarea vulgaris</i>	177
Gefleckter Schierling	
<i>Conium maculatum</i>	178
Weißer Lichtnelke	
<i>Silene latifolia</i>	179
Kompass-Lattich (Stachel-Lattich)	
<i>Lactuca serriola</i>	180
Ackerkratzdistel	
<i>Cirsium arvense</i>	181
Krause Distel	
<i>Carduus crispus</i>	182
Gemeine Kratzdistel	
<i>Cirsium vulgare</i>	183
Kornblume	
<i>Centaurea cyanus</i>	184
Klatschmohn	
<i>Papaver rhoeas</i>	185
Gemeiner Erdrauch	
<i>Fumaria officinalis</i>	186

	Ackersenf <i>Sinapis arvensis</i>	187
	Weißer Gänsefuß <i>Chenopodium album</i>	188
	Einjähriges Bingelkraut <i>Mercurialis annua</i>	190
	Sonnwend-Wolfsmilch <i>Euphorbia helioscopia</i>	191
	Gemeines Kreuzkraut <i>Senecio vulgaris</i>	192
	Beifußblättrige Ambrosie <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	193
Ungräser	Ausfallgetreide	194
	Gemeine Quecke <i>Elymus repens</i>	195
	Einjährige Rispe <i>Poa annua</i>	196
	Acker-Fuchsschwanz <i>Alopecurus myosuriodes</i>	197
	Windhalm <i>Apera spica-venti</i>	198
	Taube Tresse <i>Bromus sterilis</i>	199
	Hühnerhirse <i>Echinochloa crus-galli</i>	200
ANHANG	Erklärungen der Fachausdrücke	202
	Allgemeinliteratur / Weiterführende Literatur	204
	Bildnachweis	205
	Sachregister	206