

Obsah

Předmluva (<i>Valášková</i>)	5
Přehled chorob podle jejich příčin	7
Choroby okrasných rostlin vyvolané nepříznivými pěstitelskými podmínkami (<i>Valášková</i>)	7
Nevhodné složení či struktura půdy	7
Nesprávná půdní reakce	8
Špatný poměr živin v půdě	8
Nevhodný vodní režim	9
Nesprávná teplota	10
Nevhodné osvětlení	11
Poškození chemickými přípravky	11
Poškození kouřem, škodlivými plyny v ovzduší a popílkem	12
Virové choroby a mykoplazmózy (<i>Mokrá</i>)	12
Charakteristika viru	12
Charakteristika mykoplazmy	13
Příznaky viróz a mykoplazmóz na rostlinách	13
Morfologie virů — sledování elektronovou mikroskopií	15
Způsoby přenosu rostlinných virů a mykoplazmózy	16
Biologické metody testování virové infekce	18
Sérodiagnostika	19
Termoterapie a meristémové kultury	22
Nejdůležitější viry se širokým okruhem hostitelů	23
Virus černé kroužkovitosti zelí (<i>cabbage black ring virus</i>)	23
Virus mozaiky okurky (<i>cucumber mosaic virus</i>)	23
Virus žluté mozaiky fazolu (<i>bean yellow mosaic virus</i>)	24
Virus bronzovitosti rajčete (<i>tomato spotted wilt virus</i>)	24
Virus nekrotické kadeřavosti tabáku (<i>tobacco rattle virus</i>)	25
Virus kroužkovitosti tabáku (<i>tobacco ring spot virus</i>)	25
Virus kroužkovitosti rajčete (<i>tomato ring spot virus</i>)	26
Virus černé kroužkovitosti rajčete (<i>tomato black ring virus</i>)	26
Virus mozaiky huseníku (<i>arabis mosaic virus</i>)	26
Virus nekrózy tabáku (<i>tobacco necrosis virus</i>)	26
Virus mozaiky tabáku (<i>tobacco mosaic virus</i>)	27
Hlavní zásady ochrany proti virovým chorobám a mykoplazmózám	28
Choroby okrasných rostlin způsobené baktériemi (<i>Valášková</i>)	29
Listové skvrnitosti	30

Hnilobný rozpad měkkých (parenchymatických) pletiv, charakterizovaný mokrou nebo suchou hnilobou napadených částí	30
Vadnutí rostlin — tracheobakteriózy	31
Nádorovitost	32
Houby jako původci chorob okrasných rostlin (<i>Valášková</i>)	33
Jak předcházet houbovým chorobám	37
Biologie nejrozšířenějších choroboplodných hub a ochrana proti nim	38
Houby poškozující kořeny a podzemní části rostlin	38
<i>Pythium</i> sp.	38
<i>Phytophthora</i> sp.	41
<i>Thielaviopsis basicola</i>	42
<i>Rhizoctonia solani</i> — kořenomorka bramborová	43
<i>Rhizoctonia tuliparum</i> (syn. <i>Sclerotium tuliparum</i>) a jiné druhy rodu <i>Sclerotium</i>	43
Houby poškozující stonky, lodyhy a kmeny	44
<i>Fusarium</i> sp. — srpovničky	44
<i>Cylindrocarpon radicum</i>	46
<i>Verticillium</i> sp. — přeslenatka	46
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> — hlízenka obecná	48
Co je třeba vědět o používání systémových fungicidů typu benomyly proti houbám parazitujícím uvnitř lodyh rostlin (tzv. tracheomykózám)	48
Hlavní původci listových chorob	50
<i>Erysiphaceae</i> — padlí	50
<i>Uredinales</i> — rzi	53
<i>Peronospora</i> sp. — nepravá padlí	55
<i>Ascochyta</i> sp., <i>Phyllosticta</i> sp., <i>Septoria</i> sp. — braničnatka	56
<i>Colletotrichum</i> sp. — hladkoplodka, <i>Gloeosporium</i> sp. (vrčkaté stadium <i>Glomerella</i> sp.)	58
<i>Alternaria</i> sp.	59
<i>Capnodium</i> sp. — černě	61
Houby poškozující květy	61
<i>Botrytis</i> sp.	61
Skladištní plísně	63
<i>Penicillium</i> sp. — plíseň štetíčková	63
Systematický přehled živočišných škůdců (<i>Helebrant</i>)	65
Červi (<i>Vermes</i>)	65
Hlístové (<i>Nemathelminthes</i>)	65
Hlístice (<i>Nematoda</i>)	65
Háďata (<i>Anguillulata</i>)	66
Háďátka listová	66
Háďátka stonková	67

Houbové choroby	268
Živočišní škůdci	269
<i>Tulipa</i> — tulipán	269
Fyziologické choroby	269
Virové choroby	273
Houbové choroby	276
Živočišní škůdci	282
<i>Viola</i> — violka, maceška	283
Virové choroby	283
Houbové choroby	283
Živočišní škůdci	284
<i>Zantedeschia</i> — kala	285
Virové choroby	285
Bakteriální choroby	285
Houbové choroby	286
Živočišní škůdci	286
<i>Zinnia</i> — ostálka	286
Virové choroby	286
Houbové choroby	287
Literatura	288

Kořenová hádátka cystotvorná	67
Kořenová hádátka hálkotvorná	67
Volně žijící hádátka	67
Hlistkové (<i>Enoplata</i>)	68
Kroužkovci (<i>Annelida</i>)	68
Máloščetinatci (<i>Oligochaeta</i>)	68
Niténkovci (<i>Archioleligochaeta</i>)	68
Roupicovití (<i>Enchytraeidae</i>)	68
Žízalovci (<i>Neoleligochaeta</i>)	68
Žízalovití (<i>Lumbricidae</i>)	69
Měkkýši (<i>Mollusca</i>)	69
Plži (<i>Gastropoda</i>)	69
Plži plicnatí (<i>Pulmonata</i>)	69
Hlemýžďovití (<i>Helicidae</i>)	69
Plzákovití (<i>Arionidae</i>)	69
Slimákovití (<i>Limacidae</i>)	69
Členovci (<i>Arthropoda</i>)	70
Klepítkatci (<i>Chelicerata</i>)	70
Pavoukovci (<i>Arachnoidea</i>)	70
Roztoči (<i>Acarina</i>)	70
Sviluškovití (<i>Tetranychidae</i>)	70
Roztočikovití (<i>Tarsonemidae</i>)	72
Kořenohubovití (<i>Rhizoglyphidae</i>)	73
Vlnovníkovci (<i>Tetrapodili</i>)	74
Vlnovníkovití (<i>Eriophyidae</i>) a hálčivcovití (<i>Phyllocoptidae</i>)	74
Korýši (<i>Crustacea</i>)	74
Rakovci (<i>Malacostraca</i>)	74
Stejnonožci (<i>Isopoda</i>)	74
Vzdušnicovci (<i>Tracheata</i>)	75
Mnohonožky (<i>Diplopoda</i>)	75
Hmyz (<i>Insecta</i>)	76
Hmyz bezkřídlý (<i>Apterygota</i>)	76
Chvostoskoci (<i>Collembola</i>)	76
Hmyz křídlatý (<i>Pterygota</i>)	77
Rovnokřídli (<i>Orthoptera</i>)	77
Kobylka skleníková (<i>Tachycines asymamorus</i>)	78
Krtonožka obecná (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)	78
Škvoři (<i>Dermaptera</i>)	78
Třásnokřídli (<i>Thysanoptera</i>)	78
Ploštice (<i>Heteroptera</i>)	79
Stejnokřídli (<i>Homoptera</i>)	80
Křísové (<i>Auchenorrhyncha</i> — <i>Cicadoidea</i>)	80

Molice (<i>Aleurodoidea</i>)	80
Mšice (<i>Aphidoidea</i>)	81
Červci (<i>Coccoidea</i>)	83
Červcovití (<i>Pseudococcidae</i>)	83
Štitenkovití (<i>Diaspididae</i>)	84
Puklicovití (<i>Lecaniidae</i> = <i>Coccidae</i>)	84
Blanokřídli (<i>Hymenoptera</i>)	84
Štíhlopasí (<i>Apocrita</i>)	84
Mravenci (<i>Formicoidea</i>)	84
Žlabatkovití (<i>Cynipidae</i>)	85
Širopasí (<i>Symphyta</i>)	85
Pilatkovití (<i>Tenthredinidae</i>)	85
Brouci (<i>Coleoptera</i>)	86
Drátovci	86
Ponravy	86
Nosatcovití (<i>Curculionidae</i>)	87
Motýli (<i>Lepidoptera</i>)	88
Housenky půdní (zemní)	88
Housenky škodící na nadzemních částech rostlin	88
Dvoukřídli (<i>Diptera</i>)	89
Dlouhorozí (<i>Nematocera</i>)	89
Tiplicovití (<i>Tipulidae</i>)	89
Smutnicovití (<i>Lycoriidae</i>)	89
Muchnicovití (<i>Bibionidae</i>)	89
Bejломorkovití (<i>Cecidomyiidae</i>)	90
Krátkorozí (<i>Brychycera</i>)	90
Cibulovky	90
Vrtalkovití (<i>Agromyzidae</i>)	91
Květilkovití (<i>Anthomyiidae</i>)	91
Strunatci (<i>Chordata</i>)	91
Obratlovci (<i>Vertebrata</i>)	91
Krtek obecný (<i>Talpa europaea</i>)	91
Hryzec vodní (<i>Arvicola terrestris</i>)	92
Drobní hlodavci	92
Ochrana	97
Asanace půdy (<i>Valášková</i>)	97
Asanace půdy propařením	97
Asanace půdy chemickou cestou	99
Přípravky silně fyto toxické, použitelné jen v nepřítomnosti rostlin	100
Přípravky k použití ve výsevech nebo výsadbách	103
Dezinfekce květináčů, nářadí a prázdných skleníků a skladišť (<i>Valášková</i>)	104
Moření osiva a sadby (<i>Valášková</i>)	105

Moření semen	105
Přípravky k moření semen	106
Moření sadby	107
Přípravky používané k moření cibulí a hlíz	107
Moření horkou vodou	108
Dezinfekce řízků	108
Přípravky proti houbovým chorobám (<i>Valášková</i>)	109
Přípravky proti živočišným škůdcům (<i>Martinec</i>)	115
Přípravky rostlinného původu	115
Chlórované uhlovodíky	115
Organické sloučeniny fosforu	117
Insekticidy ze skupiny karbamátů	118
Bezpečnostní opatření v ochraně rostlin (<i>Martinec</i>)	118
Karanténní opatření v okrasném zahradnictví (<i>Martinec</i>)	119
Biologický boj se škůdci (<i>Martinec</i>)	120
Přehled chorob a škůdců podle abecedního pořadí hostitelských rostlin	122
(autoři statí: fyziologické, bakteriální a houbové choroby <i>Valášková</i> , virové choroby <i>Mokrá</i> , živočišní škůdci <i>Helebrant</i>)	
<i>Anthurium</i> — toulitka	122
Houbové choroby	122
Živočišní škůdci	123
<i>Antirrhinum</i> — hledík	123
Houbové choroby	124
<i>Asparagus</i> — asparágus	125
Fyziologické choroby	126
Bakteriální choroby	126
Houbové choroby	126
Živočišní škůdci	126
<i>Aster</i> — astra vytrvalá	128
Houbové choroby	128
Živočišní škůdci	128
<i>Azalea</i> (viz též <i>Rhododendron</i>) — azalka	129
Fyziologické choroby	129
Houbové choroby	129
Živočišní škůdci	131
<i>Begonia</i> — kysala, begónie	133
Fyziologické choroby	133
Bakteriální choroby	133
Houbové choroby	134
Živočišní škůdci	135
<i>Bromeliaceae</i> — broméliovité, ananasovité	136
Fyziologické choroby	136

Houbové choroby	136
Živočišní škůdci	136
<i>Cactaceae</i> — kaktusovité	137
Fyziologické choroby	137
Virové choroby	138
Houbové choroby	138
Živočišní škůdci	139
<i>Calceolaria</i> — kalceolárie	140
Fyziologické choroby	140
Houbové choroby	140
Živočišní škůdci	141
<i>Calendula</i> — měsíček	141
Houbové choroby	141
<i>Callistephus</i> — čínská astra — hvězdnice	141
Virové choroby a mykoplazmózy	141
Houbové choroby	142
Živočišní škůdci	143
<i>Camellia</i> — kamélie	144
Fyziologické choroby	144
Virové choroby	145
Houbové choroby	145
Živočišní škůdci	145
<i>Cheiranthus</i> — chýr	146
Virové choroby a mykoplazmózy	146
Bakteriální choroby	146
Houbové choroby	146
Živočišní škůdci	148
<i>Chrysanthemum</i> — chryzantéma, kopretina	148
Fyziologické choroby	148
Virové choroby	149
Houbové choroby	151
Živočišní škůdci	154
<i>Cissus</i> — žumen	156
Fyziologické choroby	156
Živočišní škůdci	157
<i>Clivia</i> — klívie	157
Fyziologické choroby	157
Bakteriální choroby	158
Živočišní škůdci	158
<i>Codiaeum</i> (syn. <i>Croton</i>) — kroton	158
Živočišní škůdci	159
<i>Convallaria</i> — konvalinka	159
Fyziologické choroby	159

Houbové choroby	159
Živočišní škůdci	161
<i>Crocus</i> — krokus, šafrán	161
Fyziologické choroby	161
Virové choroby	162
Bakteriální choroby	162
Houbové choroby	162
Živočišní škůdci	163
<i>Cyclamen</i> — brambořík	163
Fyziologické choroby	163
Bakteriální choroby	164
Houbové choroby	164
Živočišní škůdci	165
<i>Dahlia</i> — jirinka	166
Virové choroby	166
Houbové choroby	168
Živočišní škůdci	170
<i>Delphinium</i> — ostrožka, stračka	172
Virové choroby a mykoplazmózy	172
Bakteriální choroby	172
Houbové choroby	172
Živočišní škůdci	173
<i>Dianthus</i> — hvozdík, karafiát	173
Fyziologické choroby	173
Virové choroby	174
Bakteriální choroby	175
Houbové choroby	176
Živočišní škůdci	180
<i>Dieffenbachia</i> — difenbachie	181
Bakteriální choroby	181
Živočišní škůdci	181
<i>Erica</i> — vřesovec	182
Fyziologické choroby	182
Houbové choroby	182
<i>Euphorbia pulcherrima</i> — poinsetie	183
Fyziologické choroby	183
Houbové choroby	183
Živočišní škůdci	183
<i>Fatsia</i> (syn. <i>Aralia</i>) — arálie, prodara	184
Živočišní škůdci	185
<i>Ficus</i> — fikus, smokvoň	185
Fyziologické choroby	185
Houbové choroby	185

Živočišní škůdci	186
<i>Filicinae</i> — kapradiny	187
Fyziologické choroby	187
Houbové choroby	187
Živočišní škůdci	187
<i>Freesia</i> — frézie	188
Virové choroby	188
Fyziologické choroby	189
Houbové choroby	189
Živočišní škůdci	190
<i>Fuchsia</i> — fuchsie-čílko	190
Virové choroby	190
Houbové choroby	191
Živočišní škůdci	191
<i>Gerbera</i> — gerbera	191
Houbové choroby	191
Živočišní škůdci	193
<i>Gladiolus</i> — mečík	195
Virové choroby a mykoplazmózy	195
Bakteriální choroby	196
Houbové choroby	198
Živočišní škůdci	200
<i>Hedera</i> — břečtan	201
Bakteriální choroby	201
Houbové choroby	201
Živočišní škůdci	201
<i>Hippeastrum</i> — amaryllis — hvězdník, zornice	202
Virové choroby	202
Houbové choroby	202
Živočišní škůdci	203
<i>Hyacinthus</i> — hyacint	204
Fyziologické choroby	204
Virové choroby	205
Bakteriální choroby	206
Houbové choroby	208
Živočišní škůdci	210
<i>Hydrangea</i> — hortenzie	210
Fyziologické choroby	210
Virové choroby	211
Houbové choroby	211
Živočišní škůdci	212
<i>Iris</i> — kosatec	212
Virové choroby	212

Bakteriální choroby	213
Houbové choroby	213
Živočišní škůdci	214
<i>Kalanchoë</i> — kolopojka	215
Houbové choroby	215
Živočišní škůdci	215
<i>Lathyrus</i> — hrachor	215
Virové choroby	215
Houbové choroby	216
Živočišní škůdci	217
<i>Lilium</i> — lilie	217
Fyziologické choroby	217
Virové choroby	219
Houbové choroby	221
Živočišní škůdci	223
<i>Matthiola</i> — fiala, levkoj	224
Virové choroby	224
Bakteriální choroby	225
Houbové choroby	226
Živočišní škůdci	226
<i>Narcissus</i> — narcis	227
Fyziologické choroby	227
Virové choroby	228
Houbové choroby	231
Živočišní škůdci	233
<i>Orchidaceae</i> — vstavačovitě — orchideje	235
Fyziologické choroby	235
Virové choroby	235
Bakteriální choroby	237
Houbové choroby	237
Živočišní škůdci	238
<i>Paeonia</i> — pivoňka	238
Virové choroby	238
Houbové choroby	239
<i>Palmaceae</i> — palmy	240
Fyziologické choroby	240
Houbové choroby	240
Živočišní škůdci	241
<i>Pelargonium</i> — pelargónie	241
Fyziologické choroby	241
Virové choroby	242
Bakteriální choroby	243
Houbové choroby	243

Živočišní škůdci	244
<i>Petunia</i> — petúnie	244
Houbové choroby	244
Živočišní škůdci	244
<i>Phlox</i> — plamenka	245
Virové choroby a mykoplazmózy	245
Houbové choroby	245
Živočišní škůdci	245
<i>Primula</i> — primule — prvosenka	246
Fyziologické choroby	246
Virové choroby a mykoplazmózy	246
Houbové choroby	249
Živočišní škůdci	249
<i>Rhododendron</i> (viz též <i>Azalea</i>) — pěnišník	250
Fyziologické choroby	250
Houbové choroby	250
Živočišní škůdci	251
<i>Rosa</i> — růže	252
Fyziologické choroby	252
Virové choroby	252
Bakteriální choroby	253
Houbové choroby	253
Živočišní škůdci	257
<i>Saintpaulia</i> — tzv. „kapská nebo africká fialka“	261
Fyziologické choroby	261
Houbové choroby	261
Živočišní škůdci	262
<i>Sansevieria</i> — tenura	262
Fyziologické choroby	262
Houbové choroby	262
<i>Senecio</i> — starček, cinerárie	263
Houbové choroby	263
Živočišní škůdci	264
<i>Simingia</i> (syn. <i>Gloxinia</i>) — gloxinie	264
Fyziologické choroby	264
Houbové choroby	264
Živočišní škůdci	265
<i>Statice</i> (syn. <i>Limonium</i>) — krasatina, limonka, statice	266
Mykoplazmózy	266
Houbové choroby	266
<i>Syringa</i> — šefík	267
Virové choroby	267
Bakteriální choroby	267