
Obsah

Předmluva ke druhému vydání	5
Předmluva k prvnímu vydání	6
Použití průmyslových a organických hnojiv na zahrádce (ing. Jan Baier, CSc.)	9
Základní principy výživy rostlin	9
Hnojiva	11
Organická hnojiva	12
Průmyslová hnojiva	12
Přepoččet živin a hnojiv	18
Míchání hnojiv	19
Hnojení zeleniny na zahrádce	19
Nároky zeleniny na zásobu živin v půdě	21
Nároky zeleniny na půdní reakci (pH)	21
Vápnění zelinářské zahrádky	21
Hnojení zeleniny organickými hnojivy	26
Hnojení zeleniny průmyslovými hnojivy	28
Speciální požadavky zelenin na hnojení průmyslovými hnojivy	33
Nároky zeleniny na stopové prvky (mikroelementy)	37
Hnojivá zálivka u zeleniny	38
Zeminy používané při pěstování zeleniny, popřípadě květin	39
Hnojení rychlené zeleniny v pařeništích	40
Hnojení ovocných plodin na zahrádce	41
Nároky ovocných plodin na zásobu živin v půdě	41
Nároky ovocných plodin na půdní reakci	42
Vápnění ovocných plodin	44
Hnojení ovocných plodin organickými hnojivy	45
Hnojení ovocných plodin průmyslovými hnojivy	48
Meliorační hnojení před výsadbou ovocných stromů a keřů	49

Povrchové hnojení ovocných plodin	52
Hloubkové hnojení ovocných stromů	53
Hnojení ovocných plodin postřikem na list	54
Hnojení vinné révy	54
Hnojení okrasných rostlin	56
Hnojení okrasných dřevin	56
Hnojení růží	56
Hnojení cibulnatých a hlíznatých květin	57
Hnojení letniček (jednoletých květin) a dvouletek	58
Hnojení trvalek	58
Zeminy vhodné pro květiny	59
Hnojení trávnickových ploch	59

Hubení plevelů na zahrádce (*doc. ing. Václav Kohout, CSc.*) 61

Klasifikace zahradních plevelů	63
Jednoleté ozimé plevele	64
Jednoleté časně jarní plevele	64
Jednoleté pozdní jarní plevele	64
Víceleté plevele rozmnožující se převážně generativně (tj. semeny)	65
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — mělčeji kořenicí	66
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — hlouběji kořenicí	67
Charakteristika herbicidů	67
Selektivní (výběrové) herbicidy	68
Kontaktní herbicidy	69
Systemické herbicidy — povahy stimulátorů růstu	69
Kořenové čili půdní herbicidy	69
Neselektivní (totální herbicidy)	75
Rozdílná účinnost herbicidů a plevelů	75
Použití herbicidů v zahradních plodinách	77
Zásady účinného a bezpečného používání herbicidů na zahrádce	77
Odlíšnosti aplikace herbicidů od postřiků insekticidy a fungicidy	79
Komplexní hubení plevelů na zahrádce	86
Použití herbicidů ve speciálních případech	87

Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům na zahradce	91
Přehled přípravků používaných k ochraně rostlin († <i>RNDr. Jaroslav Žakopal, RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	91
Chemická ochrana společná více druhům zahradních plodin a okrasných rostlin (<i>RNDr. Eva Valášková, CSc., RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	119
Choroby zahradních rostlin	119
Fyziologická onemocnění	119
Virové choroby zahradních rostlin	124
Choroby rostlin způsobené bakteriemi	126
Houbové choroby	128
Nejčastější původci chorob kořenů a podzemních částí rostlin	129
Nejrozšířenější parazitické houby, poškozující stonky, lodyhy a kmeny	131
Hlavní původci listových skvrnitostí a jiných příznaků na listech	136
Živočišní škůdci	144
Půdní škůdci	144
Škůdci nadzemních částí rostlin	150
Choroby a škůdci okrasných rostlin (<i>RNDr. Eva Valášková, CSc.</i>)	161
Cibulnaté květiny	161
Tulipány (<i>Tulipa</i> sp.)	161
Hyacinty (<i>Hyacinthus</i> sp.)	162
Narcisy (<i>Narcissus</i> sp.)	164
Lilie (<i>Lilium</i> sp.)	166
Hlíznaté květiny	167
Šafrány (krokusy) (<i>Crocus</i> sp.)	167
Konvalinky (<i>Convallaria</i> sp.)	167
Kosatce (<i>Iris</i> sp.)	168
Mečíky (<i>Gladiolus</i> sp.)	169
Jirinky (<i>Dahlia</i> sp.)	171
Letničky a dvouletky	171
Hvězdnice neboli jednoleté astry (<i>Callistephus</i> sp.)	171
Begónie (<i>Begonia semperflorens</i>)	172
Ostálky (<i>Zinnia</i> sp.)	172
Fialy zimní (<i>Cheiranthus</i> sp.)	172
Zářivky (<i>Godetia</i> sp.)	173

Hledíky (<i>Antirrhinum</i> sp.)	173
Hrachory (<i>Lathyrus</i> sp.)	173
Hvozdíky — karafiáty (<i>Dianthus</i> sp.)	174
Macešky a fialky (<i>Viola</i> sp.)	175
Máky (<i>Papaver</i> sp.)	175
Měsíčky (<i>Calendula</i> sp.)	175
Pomněnky (<i>Myosotis</i> sp.)	176
Slaměnky (<i>Helichrysum</i> sp.)	176
Topolovky — růže slézové (<i>Althaea</i> sp.)	176
Závtahy — statice (<i>Statice sinuata</i> aj.)	176
Šalvěje (<i>Salvia</i> sp.)	176
Trvalky	176
<i>Alyssum</i> sp. — tařice	177
<i>Aquilegia</i> sp. — orlíčky	177
<i>Arabis</i> sp. — huseníky	177
<i>Aster</i> sp. — astry vytrvalé	178
<i>Campanula</i> sp. — zvonky	178
<i>Delphinium</i> sp. — ostrožky	178
<i>Doronicum</i> sp. — kamzičníky	178
<i>Erigeron</i> sp. — turany	179
<i>Helenium</i> sp. — zápleváky	179
<i>Helianthus</i> sp. — slunečnice	179
<i>Helleborus</i> sp. — čemeřice	179
<i>Hemerocallis</i> sp. — denivky	179
<i>Chrysanthemum</i> sp. — kopretiny a chryzantémy	180
<i>Iberis</i> sp. — štěničníky	181
<i>Lupinus</i> sp. — vlčí boby (lupiny)	181
<i>Paeonia</i> sp. — pivoňky	181
<i>Phlox</i> sp. — floxy (plamenky)	182
<i>Primula</i> sp. — petrklíč (prvosenky)	182
<i>Rudbeckia</i> sp. — rudbekie (třapatky)	183
<i>Solidago</i> sp. — zlatobýly	183
<i>Veronica</i> sp. — rozrazilky	183
Okrasné dřeviny	183
Růže (<i>Rosa</i> sp.)	183
Azalky a rododendrony — pěnišníky (<i>Rhododendron</i> sp.)	186
Šeříky (<i>Syringa</i> sp.)	188
Choroby a škůdci ovocných rostlin (RNDr. Josef Šedivý, CSc., †RNDr. Jaroslav Žakopal)	191
Drobné ovoce	191

Jahodníky	191
Maliníky a ostružiníky	194
Rybízky a angrešty	195
Jádrové ovoce	200
Jabloně	200
Hrušně	208
Peckové ovoce	211
Slivoně	211
Třešně a višně	213
Meruňky	216
Broskvoně	216
Skořápkaté ovoce	218
Ořešáky	218
Lísky	219
Réva vinná	220
Choroby a škůdci zeleniny (<i>Ing. Antonín Janýška, CSc.</i>)	225
Košťálové zeleniny	225
Kořenové zeleniny	231
Listové a salátové zeleniny	235
Cibulové zeleniny	236
Plodové zeleniny	240
Rajčata	240
Paprika	242
Okurky	242
Luskové zeleniny	245
Rané brambory	248
Ochrana skladovaných produktů († <i>RNDr. Jaroslav Žakopal</i>)	251
Příprava postřiků a míchání přípravků (<i>RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	257
Pomůcky a nářadí k chemické ochraně rostlin († <i>RNDr. Jaroslav Žakopal</i>)	264
Možnosti integrované ochrany na zahrádce (<i>RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	267
Využití dalších chemických přípravků (<i>RNDr. Eva Valášková, CSc.</i>)	270
Vodní kultury — hydroponie	270
Stimulace a retardace růstu	271

Hygienicko-toxikologické hledisko při aplikaci pesticidů (<i>MUDr. Václav Beneš, CSc.</i>)	275
Zásady hygieny při přípravě postřiku	276
Zásady hygieny při aplikaci přípravků	277
Likvidace obalů a zbytků koncentrátu	279
Zásady první pomoci	280
Rezidua a ochrana prostředí	281
Příloha tabulí pérovek	285
Literatura	366