
Obsah

Předmluva	5
Použití průmyslových a organických hnojiv na zahrádce (ing. Jan Baier, CSc.)	9
Základní principy výživy rostlin	9
Hnojiva	11
Organická hnojiva	11
Průmyslová hnojiva	14
Přepočet živin a hnojiv	18
Míchání hnojiv	19
Hnojení zeleniny na zahrádce	22
Nároky zeleniny na zásobu živin v půdě	22
Nároky zeleniny na půdní reakci (pH)	23
Vápnění zelinářské zahrádky	23
Hnojení zeleniny organickými hnojivy	25
Hnojení zeleniny průmyslovými hnojivy	31
Speciální požadavky zelenin na hnojení průmyslovými hnojivy	34
Nároky zeleniny na stopové prvky (mikroelementy)	36
Hnojivá zálivka u zeleniny	37
Zeminy používané při pěstování zeleniny, popřípadě květin	38
Hnojení rychlené zeleniny v pařeništích	39
Hnojení ovocných plodin na zahrádce	41
Nároky ovocných plodin na zásobu živin v půdě	41
Nároky ovocných plodin na půdní reakci	43
Vápnění ovocných plodin	43
Hnojení ovocných plodin organickými hnojivy	45
Hnojení ovocných plodin průmyslovými hnojivy	48
Meliorační hnojení před výsadbou ovocných stromů a keřů	48
Povrchové hnojení ovocných plodin	51
Hloubkové hnojení ovocných stromů	52
Hnojení ovocných plodin postříkem na list	53

Hnojení vinné révy	54
Hnojení okrasných rostlin	55
Hnojení okrasných dřevin	55
Hnojení růží	56
Hnojení cibulnatých a hlíznatých květin	56
Hnojení letniček (jednoletých květin) a dvouletek	57
Hnojení trvalek	58
Zeminy vhodné pro květiny	58
Hnojení trávníkových ploch	58
Hubení plevelů na zahrádce (doc. ing. Václav Kohout, CSc.)	61
Klasifikace zahradních plevelů	63
Jednoleté ozimé plevele	64
Jednoleté časné jarní plevele	64
Jednoleté pozdní jarní plevele	65
Víceleté plevele rozmnožující se převážně generativně (tj. semenem)	65
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — mělčejí kořenící	66
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — hlouběji kořenící	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 na plevely	75
Použití herbicidů v zahradních plodinách	77
Zásady účinného a bezpečného používání herbicidů na zahrádce	77
Odlišnosti aplikace herbicidů od postřiků insekticidy a fungicidy	78
Komplexní hubení plevelů na zahrádce	86
Použití herbicidů ve speciálních případech	87
Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům na zahrádce	91
Přehled přípravků používaných k ochraně rostlin (RNDr. Jaroslav Žakopal, RNDr. Josef Šedivý, CSc.)	91
Chemická ochrana společná více druhům zahradních plodin	

a okrasných rostlin (RNDr. Eva Valášková, CSc., RNDr. Josef Šedivý, CSc.)	111
Choroby zahradních rostlin	111
Fyziologická onemocnění	111
Virové choroby zahradních rostlin	116
Choroby rostlin způsobené baktériemi	118
Houbové choroby	120
Nejčastější původci chorob kořenů a podzemních částí rostlin	121
Nejrozšířenější parazitické houby, poškozující stonky, lodyhy a kmeny	123
Hlavní původci listových skvrnitostí a jiných příznaků na listech	128
Živočišní škůdci	136
Půdní škůdci	136
Škůdci nadzemních částí rostlin	141
Choroby a škůdci okrasných rostlin (RNDr. Eva Valášková, CSc.)	151
Tulipány (<i>Tulipa</i> sp.)	151
Hyacinty (<i>Hyacinthus</i> sp.)	152
Narcisy (<i>Narcissus</i> sp.)	154
Lilie (<i>Lilium</i> sp.)	156
Hlíznaté květiny	157
Šafrány (krokusy) (<i>Crocus</i> sp.)	157
Konvalinky (<i>Convallaria</i> sp.)	157
Kosatce (<i>Iris</i> sp.)	158
Mečíky (<i>Gladiolus</i> sp.)	159
Jiřinky (<i>Dahlia</i> sp.)	161
Letničky a dvouletky	161
Hvězdnice neboli jednoleté astry (<i>Callistephus</i> sp.)	161
Begónie (<i>Begonia semperflorens</i>)	161
Ostálky (<i>Zinnia</i> sp.)	162
Fialy zimní (<i>Cheiranthus</i> sp.)	162
Zářivky (<i>Godetia</i> sp.)	162
Hledíky (<i>Antirrhinum</i> sp.)	163
Hrachory (<i>Lathyrus</i> sp.)	163
Hvozdíky — karafiáty (<i>Dianthus</i> sp.)	163
Macešky a fialky (<i>Viola</i> sp.)	164
Máky (<i>Papaver</i> sp.)	165
Měsíčky (<i>Calendula</i> sp.)	165

Pomněnky (<i>Myosotis</i> sp.)	165
Slaměnky (<i>Helichrysum</i> sp.)	166
Topolovky — růže slézové (<i>Althaea</i> sp.)	166
Závtahy — statice (<i>Statice sinuata</i> aj.)	166
Šalvěje (<i>Salvia</i> sp.)	166
Trvalky	166
<i>Alyssum</i> sp. — tařice	167
<i>Aquilegia</i> sp. — orlíčky	167
<i>Arabis</i> sp. — huseníky	167
<i>Aster</i> sp. — astry vytrvalé	168
<i>Campanula</i> sp. — zvonky	168
<i>Delphinium</i> sp. — ostrožky	168
<i>Doronicum</i> sp. — kamzičníky	168
<i>Erigeron</i> sp. — turany	169
<i>Heleninum</i> sp. — zápleváky	169
<i>Helianthus</i> sp. — slunečnice	169
<i>Helleborus</i> sp. — čemeřice	169
<i>Hemerocallis</i> sp. — denivky	169
<i>Chrysanthemum</i> sp. — kopretiny a chryzantény	170
<i>Iberis</i> sp. — štěničníky	171
<i>Lupinus</i> sp. — vlčí boby — lupiny	171
<i>Paeonia</i> sp. — pivoňky	171
<i>Phlox</i> sp. — floxy (plamenky)	172
<i>Primula</i> sp. — petrklíče	172
<i>Rudbeckia</i> sp. — rudbekie (třapatky)	173
<i>Solidago</i> sp. — zlatobýly	173
<i>Veronica</i> sp. — rozrazily	173
Okrasné dřeviny	173
Růže (<i>Rosa</i> sp.)	173
Azalky a rododendrony — pěnišníky (<i>Rhododendron</i> sp.)	176
Šeříky (<i>Syringa</i> sp.)	178
Choroby a škůdci ovocných rostlin (RNDr. Josef Šedivý, CSc., RNDr. Jaroslav Žakopal)	181
Drobné ovoce	181
Jahodníky	181
Maliníky a ostružiníky	184
Rybízy a angrešty	185
Jádrové ovoce	190
Jabloně	190
Hrušně	198

Peckové ovoce	201
Slivoně	201
Třešně	204
Meruňky	206
Broskvoně	206
Skořápkaté ovoce	208
Ořešáky	208
Lísky	209
Réva vinná	210
Choroby a škůdci zeleniny (Ing. Antonín Janýška, CSc.)	215
Koštálové zeleniny	215
Kořenové zeleniny	221
Listové a salátové zeleniny	225
Cibulové zeleniny	226
Plodové zeleniny	230
Rajčata	230
Paprika	232
Okurky	232
Luskové zeleniny	235
Rané brambory	238
Ochrana skladovaných produktů (RNDr. Jaroslav Zakopal)	241
Příprava postříků a míchání přípravků (RNDr. Josef Šedivý, CSc.)	247
Pomůcky a nářadí k chemické ochraně rostlin (RNDr. Jaroslav Zakopal)	254
Využití dalších chemických přípravků (RNDr. Eva Valášková, CSc.)	257
Vodní kultury — hydroponie	257
Stimulace a retardace růstu	258
Hygienicko-toxikologické hledisko při aplikaci pesticidů (MUDr. Václav Beneš, CSc.)	261
Zásady hygieny při přípravě postříku	262
Zásady hygieny při aplikaci přípravků	263
Likvidace obalů a zbytků koncentrátu	265
Zásady první pomoci	266
Rezidua a ochrana prostředí	267
Příloha tabulí pérovek	271
Literatura	352