

Předmluva ke čtvrtému vydání	7
Použití minerálních (průmyslových) a organických hnojiv (Ing. Jan Baier, DrSc.)	9
Základní principy výživy rostlin	9
Hnojiva a jejich použití	11
Organická hnojiva	12
Minerální (průmyslová) hnojiva	15
Ostatní hnojiva a hmoty	25
Přepočet živin a hnojiv	29
Míchání hnojiv	29
Ochrana zdraví při práci s minerálními (průmyslovými) hnojivy	31
Ochrana životního prostředí při hnojení na zahrádce	32
Hnojení zeleniny	35
Nároky zeleniny na zásobu živin v půdě	36
Vápnění zelinářské zahrádky	37
Hnojení zeleniny organickými hnojivy	39
Hnojení zeleniny minerálními (průmyslovými) hnojivy	41
Speciální požadavky jednotlivých skupin zelenin na hnojení minerálními (průmyslovými) hnojivy	45
Nároky zeleniny na stopové prvky (mikroelementy)	47
Hnojivá zálivka zeleniny	48
Mimokořenová výživa zeleniny postřikem	49
Zeminy používané při pěstování zeleniny, popř. květin	50
Hnojení rychlé zeleniny v pařeništích	52
Nebezpečí zasolení zemín a substrátů	54
Hnojení raných a dalších stolních bramborů	54
Hnojení ovocných plodin	56
Nároky ovocných plodin na zásobu živin v půdě	56
Nároky ovocných plodin na stopové prvky (mikroelementy)	58
Nároky ovocných plodin na půdní reakci	58
Vápnění ovocných plodin	58

Hnojení ovocných plodin organickými hnojivy	60
Hnojení ovocných plodin minerálními (průmyslovými) hnojivy	62
Meliorační hnojení ovocných stromů a keřů před výsadbou	64
Povrchové hnojení ovocných plodin	64
Hloubkové hnojení ovocných stromů	67
Hnojení ovocných plodin postřikem na list	68
Hnojení skořápkatého ovoce	70
Hnojení révy vinné	72
Hnojení okrasných rostlin	73
Hnojení okrasných dřevin	73
Hnojení růží	73
Hnojení cibulnatých a hlíznatých květin	74
Hnojení letniček (jednoletých květin) a dvouletek	75
Hnojení trvalek	75
Zeminy vhodné pro květiny	75
Hnojení trávnickových ploch	75
Hydroponie	76
Některé pomocné tabulky	76

Hubení plevelů

<i>(Prof. Ing. Václav Kohout, DrSc.)</i>	81
Herbicidy a jejich použití na zahrádce	81
Klasifikace zahradních plevelů	83
Jednoleté ozimé plevele	84
Jednoleté pozdní jarní plevele	84
Víceleté plevele rozmnožující se převážně generativně (tj. semenem)	85
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — mělčeji kořenící	85
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — hlouběji kořenící	86
Charakteristika herbicidů	87
Selektivní (výběrové) herbicidy	87
Kontaktní herbicidy	88
Systemické herbicidy — povahy stimulatorů růstu	89
Systemické herbicidy — kořenové čili půdní	90
Neselektivní (totální) herbicidy	90
Rozdílná účinnost herbicidů na plevele	94
Použití herbicidů v zahradních plodinách	94
Zásady účinného a bezpečného používání herbicidů na zahrádce	103
Odlíšnost aplikace herbicidů od ostatních pesticidů	103
Komplexní hubení plevelů na zahrádce	104
Použití herbicidů ve speciálních případech	105
Hubení plevelů v trávniku	105
Trvalejší ničení veškeré zeleně	106

Dočasné zničení veškeré zeleně	106
Způsoby odplevelení nově získaných pozemků k zahrádkářským účelům . . .	107
Ničení plevelných dřevin — keřů a stromů	107
Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům	109
Přehled přípravků používaných k ochraně a ošetření rostlin (<i>RNDr. Josef Šedivý, DrSc.</i>)	109
Chemická ochrana společná více druhům zahradních plodin a okrasných rostlin (<i>RNDr. PhMr. Eva Valášková, CSc., RNDr. Josef Šedivý, DrSc.,</i> <i>Ing. Václav Kúdela, DrSc.</i>)	143
Choroby zahradních rostlin	143
Fyziologická onemocnění a mechanické poruchy	143
Virové choroby, mykoplazmózy a rickettsiózy	149
Příznaky infekce viry, mykoplazmami a rickettsiemi	149
Přenos viróz a mykoplazmóz	150
Ochrana proti virózám, mykoplazmózám a rickettsiózám	150
Bakteriální choroby	151
Houbové choroby	152
Nejčastější původci chorob kořenů a podzemních částí rostlin	154
Nejrozšířenější parazitické houby poškozující lodyhy a kmeny	156
Hlavní původci listových skvrnitostí a jiných příznaků na listech	160
Předcházení houbovým chorobám rostlin	166
Živočišní škůdci	167
Háďátka (<i>Nematoda</i>)	167
Kroužkovití červi z čeledi žízalovitých (<i>Lumbricidae</i>)	168
Plži (<i>Gastropoda</i>)	168
Roztoči (<i>Acarina</i>)	169
Mnohonožky (<i>Diplopoda</i>)	170
Hmyz (<i>Insecta</i>)	170
Savci (<i>Mamalia</i>)	171
Ptáci (<i>Aves</i>)	172
Nejčastější půdní škůdci a ochrana proti nim	173
Nejčastější škůdci více druhů zahradních plodin a ochrana proti nim	175
Svilušky a ochrana proti nim	176
Housenky různých druhů motýlů a ochrana proti nim	177
Zobonosky a ochrana proti nim	178
Škůdci poškozující kmeny a větve ovocných stromů a ochrana proti nim . .	178
Choroby a škůdci okrasných rostlin (<i>RNDr. PhMr. Eva Valášková, CSc.</i>)	181
Cibulnaté květiny	181
Hyacinty (<i>Hyacinthus</i>)	181
Lilie (<i>Lilium</i>)	183

Narcisy (<i>Narcissus</i>)	183
Tulipány (<i>Tulipa</i>)	185
Hlíznaté květiny	186
Jiřinky (<i>Dahlia</i>)	186
Konvalinky (<i>Convallaria</i>)	187
Kosatce (<i>Iris</i>)	188
Mečíčky (<i>Gladiolus</i>)	189
Šafrány — krokusy (<i>Crocus</i>)	191
Letničky a dvouletky	191
Begónie (<i>Begonia</i>)	191
Hledíky (<i>Anthirrhinum</i>)	192
Hrachory (<i>Lathyrus</i>)	193
Hvězdice neboli jednoleté astry (<i>Callistephus</i>)	193
Hvozdíky — karafiáty (<i>Dianthus</i>)	194
Chýry — zimní fialy (<i>Cheiranthus</i>)	195
Macešky a fialky (<i>Viola</i>)	196
Máky (<i>Papaver</i>)	197
Měsíčky (<i>Calendula</i>)	197
Ostálky (<i>Zinnia</i>)	197
Salvie, šalvěj (<i>Salvia</i>)	198
Slézové růže — topolovky (<i>Althaea</i>)	198
Statice (<i>Statice sinuata</i> a jiné druhy)	198
Trvalky	199
Astry vytrvalé (<i>Aster</i>)	199
Čemeřice (<i>Helleborus</i>)	199
Denívky (<i>Hemerocallis</i>)	199
Huseníky (<i>Arabis</i>)	200
Kamzičníky (<i>Doronicum</i>)	200
Kopretiny a chryzantémy (<i>Chrysanthemum</i>)	200
Orlíčky (<i>Aquilegia</i>)	202
Ostrožky (<i>Delphinium</i>)	202
Petrklíče (<i>Primula</i>)	203
Pivoňky (<i>Paeonia</i>)	203
Plamenky — floxy (<i>Phlox</i>)	204
Slunečnice (<i>Helianthus</i>)	204
Tařice (<i>Alyssum</i>)	205
Třapatky — rudbekie (<i>Rudbeckia</i>)	205
Turany (<i>Erigeron</i>)	205
Vlčí boby — lupiny (<i>Lupinus</i>)	205
Zápleváky (<i>Helenium</i>)	206
Zlatobýly (<i>Solidago</i>)	206
Zvonky (<i>Campanula</i>)	206
Okrasné dřeviny	206

Azalky a rododendrony (pěnišníky) (<i>Rhododendron</i>)	206
Růže (<i>Rosa</i>)	208
Šeříky (<i>Syringa</i>)	210
Choroby a škůdci ovocných rostlin a révy vinné	
(Ing. Václav Kúdela, DrSc., RNDr. Jaroslav Zakopal, RNDr. Josef Šedivý, DrSc.)	213
Drobné ovoce	213
Jahodníky	213
Maliníky a ostružiníky	216
Rybízky a angrešty	217
Jádrové ovoce	221
Hrušně	221
Jabloně	224
Peckové ovoce	233
Broskvoně	233
Meruňky	235
Slivoně	235
Třešně a višně	238
Skofápkaté ovoce	241
Lísy	241
Ořešák královský	242
Réva vinná	243
Choroby a škůdci zeleniny a raných bramborů	
(Ing. Antonín Janýška, CSc.)	249
Košťálové zeleniny	249
Kořenové zeleniny	254
Listové zeleniny	257
Listové a salátové zeleniny	257
Cibulové zeleniny	258
Plodové zeleniny	261
Okurky a melouny	261
Paprika	264
Rajčata	264
Luskové zeleniny	266
Rané brambory	268
Ochrana skladovaných produktu	
(Ing. Václav Kúdela, DrSc., RNDr. Jaroslav Zakopal, RNDr. Josef Šedivý, DrSc.)	271
Ovoce	271
Skládkové choroby a poruchy	271

Deformace plodů	272
Skvrnitosti a jiné změny barvy a slupky	272
Změny dužniny	276
Hniloby	278
Technika skladování ovoce a možnosti ochrany	279
Zelenina	281
Kořenová zelenina	281
Skládkové choroby a poruchy	281
Technika skladování kořenové zeleniny a možnosti ochrany	283
Cibulová zelenina	283
Skládkové choroby a poruchy	284
Technika skladování cibulové zeleniny a možnosti ochrany	285
Nejvýznamnější škůdci skladovaných produktů	286
Možnosti integrované ochrany rostlin	
(RNDr. Josef Šedivý, DrSc.)	287
Využití dalších chemických přípravků k ošetření a pěstování rostlin	
(RNDr. Zdeněk Zmrhal, CSc., RNDr. Josef Šedivý, DrSc.)	295
Příprava postřiků a jejich použití	
(RNDr. Josef Šedivý, DrSc.)	299
Pomůcky a nářadí k chemické ochraně rostlin	
(RNDr. Jaroslav Zakopal, Ing. Igor Hrozinka)	307
Hygienicko-toxikologické hledisko při aplikaci pesticidů	
(MUDr. Václav Beneš, CSc.)	311
Zásady hygieny při přípravě postřiků	312
Zásady hygieny při aplikaci přípravků	313
Likvidace obalů a zbytků koncentrátů	315
Zásady první pomoci	315
Rezidua a ochrana prostředí	316
Příloha tabulí a pérovek	321
Literatura	408