
OBSAH

Předmluva ke třetímu vydání	5
Použití minerálních (průmyslových) a organických hnojiv <i>(Ing. Jan Baier, DrSc.)</i>	7
Základní principy výživy rostlin	7
Hnojiva	9
Organická hnojiva	10
Minerální (průmyslová) hnojiva	14
Ostatní hnojiva a hmoty	25
Přepočítání živin a hnojiv	26
Míchání hnojiv	28
Ochrana zdraví při práci s minerálními (průmyslovými) hnojivy	28
Negativní jevy přehnojení	28
Hnojení zeleniny	31
Nároky zeleniny na zásobu živin v půdě	31
Nároky zeleniny na půdní reakci (pH)	32
Vápnění zelinářské zahrádky	34
Hnojení zeleniny organickými hnojivy	34
Hnojení zeleniny minerálními (průmyslovými) hnojivy	37
Speciální požadavky jednotlivých skupin zelenin na hnojení minerálními (průmyslovými) hnojivy	43
Nároky zeleniny na stopové prvky (mikroelementy)	45
Hnojivá zálivka zeleniny	46
Mimokořenová výživa zeleniny postřikem	47
Zeminy používané při pěstování zeleniny, popř. květin	48
Hnojení rychlé zeleniny v pařeništích	50
Nebezpečí zasolení zemin a substrátů	52
Hnojení raných a dalších stolních bramborů	53
Hnojení ovocných plodin	54
Nároky ovocných plodin na zásobu živin v půdě	55
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	63
Meliorační hnojení ovocných stromků a keřů před výsadbou	65
Povrchové hnojení ovocných plodin	67
Hloubkové hnojení ovocných stromů	68
Hnojení ovocných plodin postřikem na list	69
Hnojení skořápkatého ovoce	72
Hnojení révy vinné	74
Hnojení okrasných rostlin	74
Hnojení okrasných dřevin	75
Hnojení růží	75
Hnojení cibulnatých a hlíznatých květin	75
Hnojení letniček (jednoletých květin) a dvouletek	77
Hnojení trvalek	77
Zeminy vhodné pro květiny	78
Hnojení trávníkových ploch	79
Hydroponie	80
Hubení plevelů (Doc. Ing. Václav Kohout, DrSc.)	83
Herbicidy a jejich použití na zahrádce	83
Klasifikace zahradních plevelů	86
Jednoleté ozimé plevele	86
Jednoleté časně jarní plevele	87
Jednoleté pozdní jarní plevele	87
Víceleté plevele rozmnožující se převážně generativně (tj. semenem)	88
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — mělčeji kořenící	88
Víceleté plevele rozmnožující se převážně vegetativně — hlouběji kořenící	89
Charakteristika herbicidů	90
Selektivní (výběrové) herbicidy	90
Kontaktní herbicidy	91
Systemické herbicidy — povahy stimulantů růstu	92
Systemické herbicidy — kořenové čili půdní	96
Neselektivní (totální) herbicidy	96
Rozdílná účinnost herbicidů na plevele	98
Použití herbicidů v zahradních plodinách	98
Zásady účinného a bezpečného používání herbicidů na zahrádce	110
Odlišnost aplikace herbicidů od ostatních pesticidů	110

Komplexní hubení plevelů na zahrádce	112
Použití herbicidů ve speciálních případech	113
Hubení plevelů v trávníku	113
Trvalejší ničení veškeré zeleně	114
Dočasné zničení veškeré zeleně	114
Způsoby odplevelení nově získaných pozemků k zahrádkářským účelům	115
Ničení plevelných dřevin — keřů a stromů	115
Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům	119
Přehled přípravků používaných k ochraně a ošetření rostlin (<i>RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	119
Chemická ochrana společná více druhům zahradních plodin a okrasných rostlin (<i>RNDr. PhMr. Eva Valášková, CSc., RNDr. Josef Šedivý, CSc., Ing. Václav Kůdela, CSc.</i>)	167
Choroby zahradních rostlin	167
Fyziologická onemocnění a mechanické poruchy	167
Virové choroby, mykoplazmózy a rickettsiázy	175
Příznaky infekce viry, mykoplazmami a rickettsiemi	175
Přenos viróz a mykoplazmóz	176
Ochrana proti virózám, mykoplazmózám a rickettsiázám	177
Bakteriální choroby	177
Houbové choroby	180
Nejčastější původci chorob kořenů a podzemních částí rostlin	181
Nejrozšířenější parazitické houby poškozující stonky	183
Hlavní původci listových skvrnitostí a jiných příznaků na listech	188
Předcházení houbovým chorobám rostlin	195
Živočišní škůdci	196
Hád'átka (<i>Nematoda</i>)	196
Kroužkovití červi z čeledi žížalovitých (<i>Lumbricidae</i>)	197
Plži (<i>Gastropoda</i>)	197
Roztoči (<i>Acarina</i>)	198
Mnohonožky (<i>Diplopoda</i>)	199
Hmyz (<i>Insecta</i>)	199
Hlodavci (<i>Rodentia</i>)	200
Ptáci (<i>Aves</i>)	201
Nejčastější půdní škůdci a ochrana proti nim	202
Nejčastější škůdci více druhů zahradních plodin a ochrana proti nim	204

Svilušky a ochrana proti nim	205
Housenky různých druhů motýlů a ochrana proti nim	206
Zobonosky a ochrana proti nim	208
Škůdci poškozující kmeny a větve ovocných stromů a ochrana proti nim	208
Choroby a škůdci okrasných rostlin (RNDr. PhMr. Eva Valášková, CSc.)	211
Cibulnaté květiny	211
Hyacinty (<i>Hyacinthus</i>)	211
Lilie (<i>Lilium</i>)	213
Narcisy (<i>Narcissus</i>)	214
Tulipány (<i>Tulipa</i>)	216
Hlíznaté květiny	217
Jiřinky (<i>Dahlia</i>)	217
Konvalinky (<i>Convallaria</i>)	218
Kosatce (<i>Iris</i>)	219
Mečíky (<i>Gladiolus</i>)	220
Šafrány — krokusy (<i>Crocus</i>)	222
Letničky a dvouletky	223
Begónie (<i>Begonia</i>)	223
Hledíky (<i>Anthrimum</i>)	224
Hrachory (<i>Lathyrus</i>)	224
Hvězdice neboli jednoleté astry (<i>Callistephus</i>)	225
Hvozdíky — karafiáty (<i>Dianthus</i>)	225
Chýry — zimní fialy (<i>Cheiranthus</i>)	227
Macešky a fialky (<i>Viola</i>)	228
Máky (<i>Papaver</i>)	229
Měsíčky (<i>Calendula</i>)	229
Ostálky (<i>Zinnia</i>)	229
Salvie, šalvěj (<i>Salvia</i>)	230
Slezové růže — topolovky (<i>Althaea</i>)	230
Statice (<i>Statice sinuata</i> a jiné druhy)	230
Trvalky	230
Astry vytrvalé (<i>Aster</i>)	231
Čemeřice (<i>Helleborus</i>)	231
Denivky (<i>Hemerocallis</i>)	231
Huseníky (<i>Arabis</i>)	232
Kamzičníky (<i>Doronicum</i>)	232
Kopretiny a chryzantémy (<i>Chrysanthemum</i>)	232
Orlíčky (<i>Aquilegia</i>)	234
Ostrožky (<i>Delphinium</i>)	234
Petřklíče (<i>Primula</i>)	235
Pivoňky (<i>Paeonia</i>)	236

Plamenky — floxy (<i>Phlox</i>)	237
Slunečnice (<i>Helianthus</i>)	237
Tařice (<i>Alyssum</i>)	237
Třapatky — rudbekie (<i>Rudbeckia</i>)	238
Turany (<i>Erigeron</i>)	238
Vlčí boby — lupiny (<i>Lupinus</i>)	238
Zápleváky (<i>Helenium</i>)	238
Zlatobýly (<i>Solidago</i>)	239
Zvonky (<i>Campanula</i>)	239
Okrasné dřeviny	239
Azalky a rododendrony (pěnišníky) (<i>Rhododendron</i>)	239
Růže (<i>Rosa</i>)	241
Šeříky (<i>Syringa</i>)	244
Choroby a škůdci ovocných rostlin a révy vinné (Ing. Václav Kůdela, CSc., RNDr. Jaroslav Zakopal, RNDr. Josef Šedivý, CSc.)	247
Drobné ovoce	247
Jahodníky	247
Maliníky a ostružiníky	250
Rybízky a angrešty	252
Jádrové ovoce	255
Hrušně	255
Jabloně	258
Peckové ovoce	267
Broskvoně	267
Meruňky	268
Slivoně	269
Třešně a višně	272
Skořápkaté ovoce	275
Lísky	275
Ořešáky	276
Réva vinná	278
Choroby a škůdci zeleniny a raných bramborů (Ing. Antonín Janýška, CSc.)	285
Košťálové zeleniny	285
Kořenové zeleniny	291
Listové a salátové zeleniny	295
Cibulové zeleniny	296
Plodové zeleniny	299
Okurky a melouny	299
Paprika	302
Rajčata	303
Luskové zeleniny	305

Rané brambory	307
Ochrana skladovaných produktů (<i>Ing. Václav Kůdela, CSc., RNDr. Jaroslav Zakopal, RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	311
Ovoce	312
Skládkové choroby a poruchy	312
Deformace plodů	312
Skvrnitosti a jiné změny barvy slupky	312
Změny dužniny	317
Hniloby	319
Technika skladování ovoce a možnosti ochrany	321
Zelenina	323
Kořenová zelenina	323
Skládkové choroby a poruchy	323
Technika skladování kořenové zeleniny a možnosti ochrany	325
Cibulová zelenina	326
Skladovací choroby a poruchy	326
Technika skladování cibulové zeleniny a možnosti ochrany	327
Nejvýznamnější škůdci skladovaných produktů	328
Možnosti integrované ochrany rostlin (<i>RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	331
Využití dalších chemických přípravků k ošetření a pěstování rostlin (<i>RNDr. Zdeněk Zmrhal, CSc., RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	339
Příprava postřiků a jejich použití (<i>RNDr. Josef Šedivý, CSc.</i>)	343
Pomůcky a nářadí k chemické ochraně rostlin (<i>RNDr. Jaroslav Zakopal, Ing. Igor Hrozinka</i>)	351
Hygienicko-toxikologické hledisko při aplikaci pesticidů (<i>MUDr. Václav Beneš, CSc.</i>)	355
Zásady hygieny při přípravě postřiku	356
Zásady hygieny při aplikaci přípravků	357
Likvidace obalů a zbytků koncentrátu	359
Zásady první pomoci	360
Rezidua a ochrana prostředí	361
Příloha tabulí pérovek	365
Literatura	453

DT 631. 8. 632. 1—9

RNDr. Zakopal Jaroslav, RNDr. Šedivý Josef, CSc. a kolektiv

CHEMIE NA ZAHRÁDCE

Vydání třetí, přepracované a doplněné — 464 stránek — 49 tabulek —
13 ilustračních obrázků — 43 tabulí pérovek — 6 obrázků
1984, Praha, 25,— Kčs, brož.

Státní zemědělské nakladatelství

Výživa rostlin a hnojení — Ochrana rostlin — Hubení plevelů — Hygienic-
ká hlediska

Příručka pro zahrádkáře přináší přehledné údaje o hnojivech a jejich použi-
tí na zahrádce, dále o plevelohubných látkách a jejich aplikaci, o příprav-
cích proti chorobám a škůdcům, o plevelech, chorobách a škůdcích včetně
postupů při jejich hubení, o skladištních chorobách a poruchách, o integro-
vané ochraně rostlin, o nářadí pro aplikaci a postupech při ní a závěrem
o hygienických hlediscích při aplikaci pesticidů.