

Obsah

Úvod	7
1. Proces výživy rostlin	9
1.1 Rostlinné živiny	10
1.2 Jednotlivé živiny a jejich úloha v rostlině	11
1.3 Potřeba minerálních živin a jejich příjem rostlinou	14
1.4 Přijaté živiny a výnos	16
1.5 Příznaky nedostatků a nadbytků živiny	18
1.6 Cizorodé prvky v rostlinách	24
2. Stanoviště rostlin	27
2.1 Půda a její složky	27
2.2 Zrnitost a druh půdy	31
2.3 Zpracování půdy	33
2.4 Agrochemické vlastnosti půdy	34
2.4.1 Půdní reakce	34
2.4.2 Stanovení obsahů přístupných živin v půdě	37
2.5 Plevelné rostliny - ukazatel stavu stanoviště	42
3. Zahradnické substráty	44
3.1 Zeminy se surovým humusem	44
3.2 Humusové zeminy	46
3.3 Minerální zeminy	48
3.4 Standardní substráty a speciální zahradnické směsi	49
3.5 Substráty s pěnovými hmotami	50
4. Závlahová voda	52
5. Organická hnojiva	55
5.1 Stájová hnojiva	55
5.2 Zelené hnojení a posklizňové zbytky	58
5.3 Kompostování	60
5.4 Aplikace organických hnojiv	65
6. Průmyslová hnojiva	67
6.1 Běžná jednosložková tuhá hnojiva	67
6.2 Vícesložková (kombinovaná) hnojiva tuhá a jejich použití ..	71
6.3 Míchání hnojiv a přepočet dávek živin na hnojiva	73
6.4 Hnojiva kapalná a příprava hnojivých roztoků	76

6.5	Hnojení mikroživinami	80
6.6	Speciální hnojiva pro zahrádky a pokojové květiny	82
6.7	Ostatní hnojiva a hnojivé hmoty	87
7.	Aplikace hnojiv	89
7.1	Vápnění	89
7.2	Zásady hnojení hlavními živinami	91
7.3	Zaprávování hnojiv	93
7.3.1	Hnojení zelenin a květin	94
7.3.2	Hnojení stromů a keřů před výsadbou (meliorační, zásobní)	97
7.3.3	Udržovací hnojení u stromů a keřů	100
7.4	Tabulky pro přepočet živin a hnojiv, jejich hmotnosti a dávkování	106
8.	Hnojení zeleniny	111
8.1	Úprava půdního stanoviště	111
8.2	Hnojení průmyslovými hnojivy	112
8.3	Druhové odlišnosti ve výživě	115
9.	Hnojení ovocných kultur	121
9.1	Výživa ovocných druhů	122
9.2	Zásobní hnojení před výsadbou	124
9.3	Hnojení udržovací	125
9.4	Druhové odlišnosti ve výživě	130
10.	Hnojení okrasných rostlin	134
10.1	Okrasné stromy a keře	134
10.1.1	Jehličnany	135
10.1.2	Listnáče	137
10.2	Okrasné byliny	139
10.2.1	Trvalky	140
10.2.2	Letničky a dvouletky	141
10.2.3	Cibulnaté a hlíznaté rostliny	141
10.3	Trvalé trávníky	142
	Výkladový minislovníček odborných výrazů	145
	Seznam tabulek	146
	Literatura	147
	Rejstřík	148