

Obsah

Predhovor.....	5
1. Klimatické činitele (svetlo, teplo, zrážky) a výživa rastlín.....	7
2. Pôda, hlavný zdroj živín.....	11
2.1 Pevná fáza	11
2.2 Plynná fáza.....	22
2.3 Kvapalná fáza	25
2.4 Pôdna reakcia	32
2.4.1 Úprava pH.....	43
3. Živiny v rastlinách	49
3.1 Prijem živín rastlinami	56
4. Dusík v pôde a v rastline	62
4.1 Dusík v pôde	63
4.2 Dusík v rastline	71
5. Fosfor v pôde a v rastline	82
5.1 Fosfor v pôde	83
5.2 Fosfor v rastline	85
6. Draslík v pôde a v rastline	89
6.1 Draslík v pôde	90
6.2 Draslík v rastline	91
7. Vápnik v pôde a v rastline	96
7.1 Vápnik v pôde	97
7.2 Vápnik v rastline	99
8. Horčík v pôde a v rastline	101
8.1 Horčík v pôde.....	102
8.2 Horčík v rastline.....	103
9. Síra v pôde a v rastline	105
9.1 Síra v pôde	106
9.2 Síra v rastline	109
10. Bór v pôde a v rastline.....	112
11. Meď v pôde a v rastline.....	117
12. Mangán v pôde a v rastline.....	121
13. Molybdén v pôde a v rastline.....	126
14. Zinok v pôde a v rastline.....	129
15. Železo v pôde a v rastline	135
16. Chlór v pôde a v rastline	139
17. Hnojivá	141
17.1 Maštalný hnoj	141
17.2 Hnojovica (kejda).....	151
17.3 Močovka.....	153
17.4 Komposty	154

17.5	Zelené hnojenie	164
17.6	Slama	168
17.7	Lístie a listová hrabanka	172
17.8	Ihličie a ihličnatá hrabanka	172
17.9	Kôra.....	173
17.10	Piliny a hobliny	173
17.11	Význam hospodárskych hnojív	174
17.12	Digestát	175
17.13	Humátové hnojivá	178
17.14	Bakteriálne hnojivá a bakteriálne očkovacie látky	181
17.15	Průmyslová (minerální) hnojiva	184
17.15.1	Jednosložková minerální hnojiva s významným obsahem makroelementů	185
17.15.2	Jednosložková minerální hnojiva s významným obsahem mikroelementů.....	204
17.15.3	Vícesložková minerální hnojiva	206
18.	Úprava výživového stavu pôd a porastov	210
18.1	Principy výpočtov dávok hnojív	215
18.2	Príklady výpočtov dávok hnojív	218
18.3	Dodatok k výpočtu dávok hnojív	227
19.	Hnojenie rastlín 230	
19.1	Hnojenie pšenice letnej f. ozimnej	230
19.2	Hnojenie jačmeňa jarného.....	244
19.3	Hnojení žita (raže)	255
19.4	Hnojenie kukurice siatej.....	260
19.5	Hnojenie slnečnice ročnej	273
19.6	Hnojenie kapusty repkovej pravej, f. ozimnej (repky olejnej).....	282
19.7	Hnojenie repy cukrovej	293
19.8	Hnojenie ľuľka zemiakového (zemiakov)	300
19.9	Hnojenie maku siateho	304
19.10	Hnojenie strukovín.....	308
19.11	Hnojenie ovocných drevín	314
19.12	Hnojení drobného ovoce	318
19.13	Hnojení zelenin	325
19.14	Hnojení okrasných dřevin	334
20.	Výživa rastlín v hydroponiích.....	341
21.	Výživa rastlín a kvalita rastlinných produktov	347
21.1	Vplyv vybraných živín, látok a faktorov na kvalitu rastlinných produktov ...	350
22	Vývoj spotreby hnojív na Slovensku.....	356
23	Dusičnanová smernica.....	361
24	Úloha a základy výživy rastlín v ekologickom poľnohospodárstve	366
25	Použitá literatúra	372
26	Prílohy.....	381
	Slovníky	382