

OBSAH

Předmluva	5
Fyziologie výživy rostlin (inž. Ludvík Straka)	
Biogenní prvky	7
Přijímání živin	8
Přijímání minerálních živin kořeny	8
Pasívní absorpce	12
Aktivní absorpce	14
Transport živin	17
Přijímání minerálních živin listy	18
Vlivy působící na minerální výživu rostlin	20
Vlivy působící na růst kořenů	20
Vlivy působící na vlastní přijímání živin	23
Zdroje minerálních živin	29
Uvolňování živin z anorganických půdních složek	31
Mineralizace organické hmoty	32
Půdní sorpce	33
Sorpce kationtů	33
Sorpce aniontů	38
Sorpce biologická	42
Význam mikroorganismů ve výživě rostlin	43
Význam humusu ve výživě rostlin	45
Význam drobtovité struktury ve výživě rostlin	46
Význam půdní reakce ve výživě rostlin	49
Hnojiva a zásady jejich použití (inž. Ludvík Straka)	
Statková hnojiva a průmyslové komposty	54
Chlévský hnůj	54
Statkové komposty	56
Průmyslové komposty	57
Zelené hnojení	59
Močůvka	59
Průmyslová hnojiva	60
Dusíkatá hnojiva	60
Hnojiva s dusíkem ve formě ledkové	60
Hnojiva s dusíkem ve formě čpavkové	61

Hnojiva s dusíkem ve formě ledkové a čpavkové	61
Hnojiva s dusíkem ve formě kyanamidové a amidové	62
Fosforečná hnojiva	64
Draselná hnojiva	68
Vápenatá a hořečnatovápenatá hnojiva	70
Hnojiva obsahující více hlavních živin (kombinovaná)	73
Hnojiva stopová (trošková)	73
Míchání hnojiv	73

Výživa a hnojení ovocných rostlin (inž. Ludvík Straka)

Potřeba hnojení	76
Požadavky ovocných rostlin na obsah živin v půdě	80
Požadavky ovocných rostlin na reakci půdy	84
Citlivost ovocných rostlin na chlór	85
Stanovení dávek živin při hnojení	85
Zásobní hnojení před založením sadu	86
Hnojení ovocných sadů a plantáží	91
Dávky živin	91
Spotřební dávky živin	91
Úprava dávek podle zásoby přijatelných živin v půdě	95
Úprava dávek živin podle reakce ovocných rostlin na hnojení	99
Klíč k určení nedostatku živin podle vnějších příznaků na ovocných rostlinách	103
Termíny hnojení průmyslovými hnojivy	109
Technika hnojení	111
Hnojení povrchové	111
Hnojení hloubkové	112
Hnojení postřikem na list	116
Úhrada humusu v ovocných sadech	118
Hnojení chlévským hnojem a komposty	118
Hnojení zeleným hnojením	121
Zatravnění sadů	122
Vápnění	123
Hnojení stopovými prvky	124
Hnojení jahodníku	125

Výživa vinné révy a hnojení vinohradů (inž. Josef Mrva)

Potřeba hnojení	127
Požadavky vinné révy na obsah živin v půdě	128
Pohyb živin v listech vinné révy a v půdě během vegetace	134

Požadavky vinné révy na půdu	138
Odběr půdních vzorků pro stanovení přístupných živin	139
Předvýsadbová příprava půdy z hlediska výživy révy vinné	143
Úprava základní hladiny a poměru živin v půdě pro révu vinnou	146
Volba vhodných forem jednotlivých druhů průmyslových hnojiv pro vinohrady	150
Udržovací hnojení mladých a plodných vinohradů	151
Doba a způsob zapravení jednotlivých druhů hnojiv ve vinohradech	154
Zelené hnojení vinohradů	156
Mimokořenová výživa révy vinné	158
Hnojení révových školek	160

Výživa a hnojení zeleniny (inž. František Vlček, ScC.)

Potřeba hnojení	163
Požadavky zelenin na obsah živin v půdě	163
Nároky zelenin na zařazení v osevním postupu a hnojení zelenin v osevním postupu	167
Technika hnojení	171
Zeminy používané v zelinářství	174
Hnojení zelenin v rychlínkách a pařeništích	178
Sycení vzduchu kysličníkem uhličitým	179
Pěstování rostlin bez půdy — hydroponie	181
Hnojení jednotlivých druhů zelenin	183
Literatura	198