

## Obsah

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7
<i>Kapitola I</i>	
Koloběh hlavních živin a jejich zdroje ve výživě rostlin . . . . .	10
Koloběh dusíku a jeho zdroj ve výživě rostlin . . . . .	11
Koloběh fosforu a jeho zdroj ve výživě rostlin . . . . .	13
Koloběh draslíku a jeho zdroj ve výživě rostlin . . . . .	15
<i>Kapitola II</i>	
Doplňková mimokořenová výživa rostlin postřikem roztoky průmyslových hnojiv . . . . .	18
Současné poznatky a představy o postupu živin do rostliny kořenovou soustavou a nadzemními orgány . . . . .	18
Působení jednotlivých živin a jejich solí při aplikaci postřikem na list . . . . .	28
Vliv mimokořenové výživy na zvýšení asimilačního efektu, dýchacích procesů, růstu a kvetení . . . . .	34
Vliv mimokořenové výživy na zvýšení odolnosti rostlin proti nepříznivým klimatickým vlivům, chorobám a škůdcům . . . . .	41
Zvyšování účinnosti živin v rostlině při mimokořenové výživě postřikem . . . . .	44
Technika přípravy roztoků, jejich koncentrace a formy použitých hnojiv . . . . .	50
Mechanizace mimokořenové výživy postřikem . . . . .	52
Postřikovače používané u nás . . . . .	53
Postřikovače používané v zahraničí . . . . .	58
<i>Kapitola III</i>	
Mimokořenová výživa rostlin postřikem v soustavě hnojení zemědělských plodin a kultur . . . . .	60
Pšenice ozimá . . . . .	60
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1956—57 u ozimé pšenice Kaštické osinatky . . . . .	65
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1953—54 u ozimé pšenice Židlochovické osinatky . . . . .	71
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži na pracovišti VŠS Kralice na Hané v roce 1955—56 u ozimé pšenice Kralické hustoklasé . . . . .	72
Ječmen jarní . . . . .	75



Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1957 u jarního ječmene Slovenského dunajského trhu . . . . .	80
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži na pracovišti VŠS Kralice na Hané v roce 1955 u jarního ječmene Valtického . . . . .	83
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1954 u jarního ječmene Valtického . . . . .	85
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1955 u jarního ječmene Valtického . . . . .	86
Výsledky pokusů VÚO v Kroměříži v roce 1956 u jarního ječmene Valtického . . . . .	89
Ostatní obilniny . . . . .	92
Kukuřice . . . . .	92
Cukrovka . . . . .	102
Semenačka řepy . . . . .	108
Brambory . . . . .	109
Vikvovité (motýlokvěté) píceiny . . . . .	113
Tabák . . . . .	120
Zelenina . . . . .	120
Ovocné stromy . . . . .	126
Vinná réva . . . . .	129
Květiny . . . . .	131

#### *Kapitola IV*

Zvýšení produkce bílkovin u obilnin mimokořenovým přihnojováním a mimokořenová výživa postřikem roztoky průmyslových hnojiv ve směsi se selektivními herbicidy a stimulatory růstu . . . . .	135
Zvýšení produkce bílkovin u obilnin mimokořenovým přihnojováním postřikem roztoky průmyslových hnojiv . . . . .	135
Mimokořenová výživa postřikem roztoky průmyslových hnojiv ve směsi se selektivní herbicidy a stimulatory růstu . . . . .	141

#### *Kapitola V*

Ekonomické zhodnocení mimokořenové výživy postřikem v soustavě hnojení zemědělských plodin . . . . .	149
Zhodnocení mimokořenové výživy postřikem u obilnin . . . . .	149
Zhodnocení mimokořenové výživy postřikem u cukrovky . . . . .	157

#### *Kapitola VI*

Praktické zkušenosti s používáním vysokých dávek průmyslových hnojiv na JZD . . . . .	158
Praktické zkušenosti s používáním vysokých dávek průmyslových hnojiv u ozimé řepky . . . . .	158
Praktické zkušenosti s používáním vysokých dávek průmyslových hnojiv u ozimé pšenice . . . . .	160



## Kapitola VII

Možnosti zvyšování využitelnosti živin v průmyslových hnojivech a některé nové typy průmyslových hnojiv . . . . .	164
Současné používání průmyslových a statkových hnojiv . . . . .	164
Vápnění . . . . .	166
Rozmetání průmyslových hnojiv . . . . .	168
Polorozložený fosfát a termofosfát . . . . .	171
Mleté fosfáty . . . . .	172
Amonizovaný superfosfát . . . . .	174
Neutralizovaný amonizovaný granulovaný superfosfát . . . . .	175
Močovina-formaldehydové kondenzáty . . . . .	177
Kombinovaná hnojiva . . . . .	179
Literatura . . . . .	182