

# Obsah

Předmluva . . . . .	5
<b>Význam obilnin v našem národním hospodářství a růst jejich produkce</b> ( <i>J. Lekeš</i> ) . . . . .	7
Struktura, vývoj a růst produkce jednotlivých druhů obilnin . . . . .	8
<b>Hlavní směry dalšího rozvoje produkce obilnin a řešení obilnářského problému v ČSSR</b> ( <i>J. Lekeš</i> ) . . . . .	14
Možnosti zvyšování osevních ploch obilnin v jednotlivých výrobních typech . . . . .	18
<b>Zpracování půdy k obilninám</b> ( <i>J. Nováček</i> ) . . . . .	21
Požadavky obilnin na půdní prostředí . . . . .	21
Hloubka orby k obilninám . . . . .	23
Minimální zpracování půdy . . . . .	24
Perspektiva pěstování obilnin bez zpracování půdy . . . . .	25
<b>Vyšší zastoupení obilnin v osevním postupu</b> ( <i>M. Kos</i> ) . . . . .	28
Problematika vyššího podílu obilnin z hlediska osevního postupu . . . . .	28
Monokultury obilnin . . . . .	30
Střídání plodin při vyšším podílu obilnin . . . . .	31
Přípustné sledy obilnin . . . . .	34
Soustava agrotechniky v osevních postupech s vyšším podílem obilnin . . . . .	35
<b>Semenářství obilnin</b> ( <i>A. Foral, O. Záhejský</i> ) . . . . .	37
Hlavní úkoly . . . . .	37
Vlivy ovlivňující biologickou hodnotu osiva . . . . .	38
Zajišťování osiva pro vlastní potřebu zemědělských podniků . . . . .	44
Státní semenářská kontrola osiva . . . . .	49
Předseťová úprava osiva . . . . .	50

<b>Poléhavost obilnin</b> ( <i>L. Ženiščeva</i> ) . . . . .	51
Příčiny poléhání . . . . .	51
Faktory odolnosti proti poléhání . . . . .	55
Základní opatření proti poléhání obilnin . . . . .	59
<b>Ochrana obilnin proti plevelům, chorobám a škůdcům</b> ( <i>J. Benada, F. Brückner, Z. Chládek, R. Perutík</i> ) . . . . .	60
Ochrana proti plevelům . . . . .	61
Ochrana proti chorobám . . . . .	66
Ochrana proti škůdcům . . . . .	71
Stroje pro aplikaci pesticidů . . . . .	76
Zásady ochrany obilnin v zemědělských závodech . . . . .	80
<b>Technologie sklizně, posklizňového ošetřování a skladování zrna z biologického a mechanizačního hlediska</b> ( <i>J. Maléř, Z. Voňka, V. Hýža</i> )	82
Technologická a nutriční jakost obilného zrna . . . . .	82
Průběh zrání obilného zrna . . . . .	84
Biologické požadavky na sklizeň . . . . .	85
Biologické nároky na posklizňovou úpravu a skladování . . . . .	86
Sklizeň sklízecími mlátičkami . . . . .	89
Úklid slámy . . . . .	92
Posklizňové ošetření zrna . . . . .	94
Skladování zrna . . . . .	96
<b>Pšenice ozimá a jarní</b> ( <i>I. Bareš, J. Benada, V. Bezděk, M. Haniš, M. Kos, I. Kousalová, J. Malý, J. Pešík, K. Přikryl, M. Vlach, V. Hýža, J. Nováček</i> ) . . . . .	99
Tvorba výnosu ozimé pšenice . . . . .	99
Předplodina . . . . .	103
Zpracování půdy . . . . .	106
Setí . . . . .	110
Ošetřování porostů během vegetace . . . . .	113
Příjem minerálních živin a jejich vztah k výnosu . . . . .	113
Odrůdové hnojení . . . . .	119
Vliv agrotechnických opatření a výživy na technologickou a nutriční hodnotu zrna . . . . .	128
Agrotechnika jarní pšenice . . . . .	129
Hospodářské a biologické vlastnosti odrůd . . . . .	131
Vzestup produktivity jarní pšenice proti ozimé ( <i>I. Bareš, J. Malý, M. Vlach</i> )	137
Vzestup produktivity pšenice šlechtěním ( <i>I. Bareš</i> ) . . . . .	144
Perspektivní směry šlechtění pšenice a dlouhodobý výhled odrůd . . . . .	146
Směry a metody šlechtění . . . . .	147

<b>Žito</b> ( <i>F. Macháň, M. Trnka, L. Ulmann, V. Velikovský</i> ) . . . . .	150
Tvorba výnosu ozimého žita . . . . .	150
Předplodina . . . . .	151
Zpracování půdy . . . . .	152
Výživa a hnojení . . . . .	154
Setí . . . . .	157
Ošetřování porostů během vegetace . . . . .	161
Hospodářské a biologické vlastnosti odrůd . . . . .	164
Význam zdravotního stavu osiva . . . . .	167
Semenářské možnosti zvýšení výnosů . . . . .	169
Perspektivy ve šlechtění . . . . .	170
<b>Ječmen jarní</b> ( <i>V. Bezděk, M. Kopecký, J. Lekeš, K. Přikryl, A. Rozkošná, Ž. Voňka</i> ) . . . . .	172
Tvorba výnosu jarního ječmene . . . . .	172
Odrůdy ječmene a jejich vliv na výnos . . . . .	178
Hospodářské a biologické vlastnosti odrůd . . . . .	180
Předplodina . . . . .	186
Zpracování půdy . . . . .	188
Výživa a hnojení . . . . .	190
Setí . . . . .	203
Ošetřování porostů během vegetace . . . . .	206
Vliv šlechtění na výnos a další vlastnosti čs. odrůd jarního ječmene . . . . .	208
<b>Oves</b> ( <i>M. Trnka, L. Ulmann, V. Velikovský</i> ) . . . . .	212
Tvorba výnosu ovsa . . . . .	212
Předplodina . . . . .	214
Zpracování půdy . . . . .	216
Výživa a hnojení . . . . .	217
Setí . . . . .	219
Ošetřování porostů během vegetace . . . . .	223
Hospodářské a biologické vlastnosti odrůd . . . . .	225
Perspektivy ve šlechtění . . . . .	228
<b>Kukuřice</b> ( <i>O. Kopecký</i> ) . . . . .	230
Tvorba výnosu kukuřice . . . . .	230
Přehled o pěstování kukuřice na zrno v ČSR . . . . .	231
Kukuřice v osevním sledu . . . . .	232
Zpracování půdy . . . . .	234
Výživa a hnojení . . . . .	235
Setí . . . . .	235
Ošetřování porostů během vegetace . . . . .	236

Stanovení hustoty porostu . . . . .	237
Opodstatnění pěstování kukuřice na zrno a její rajonizace . . . . .	237
Hospodářské a biologické vlastnosti hybridů . . . . .	239
Perspektivy ve šlechtění . . . . .	241
Doslov ( <i>Vl. Stoklasa</i> ) . . . . .	245
Příloha map . . . . .	256
Literatura . . . . .	268