

# OBSAH

Úvod (J. Šmehl)	5
Základy rastlinnej výroby (J. Šmehl)	7
Rastlinná bunka a jej funkcia	7
Rastlinné orgány a ich funkcia	9
Výmena látok a energie v rastlinných organizmoch	12
Získavanie rastlinných výrobkov v prvovýrobe	13
Prírodné podmienky rastlinnej výroby a jej rozmiestnenie (O. Kováč)	15
Poveternostné a klimatické podmienky	15
Podnebné pásma, vegetačné oblasti sveta, podnebie Európy a ČSSR	18
Miestna klíma a mikroklima	20
Získavanie a zhodnocovanie informácií o poveternostných a klimatických podmienkach rastlinnej výroby	21
Pôdne podmienky	23
Kultúrne pôdy	30
Pôdne druhy	31
Pôdne typy	32
Ochrana pôdy	34
Rozmiestnenie rastlinnej výroby v poľnohospodárskom podniku	37
Štruktúra pôdneho fondu a štruktúra osevu na ornej pôde	37
Zásady rozmiestnenia plodín na ornej pôde a ich striedanie na tom istom pozemku	39
Vplyv špecializácie a chemizácie rastlinnej výroby na rozmiestnenie a striedanie	40
Modely osevných postupov	41
Prehľad všeobecnej technológie výroby rastlinných produktov a jej ekonomika (P. Turza)	43
Základné znaky technologického procesu v rastlinnej výrobe	43
Príprava pôdy	46
Hnojenie	52
Sejba	59
Význam osiva a sadiva z hľadiska agronomického a ekonomického, základné vlastnosti, nákup a predaj osiva a sadiva	59
Spôsob sejby a sadenia, organizácia práce	62
Ošetrovanie porastov	63
Zber a pozberová úprava	68
Poľné plodiny	79
Obilniny (E. Hnilicová)	79
Národohospodársky význam	79
Biologická charakteristika obilnín	81
Pšenica	83
Raž	86
Jačmeň	87
Ovos	88
Kukurica	89
Priemyselné spracovanie obilia	92

Strukoviny . . . . .	94
Biologická charakteristika . . . . .	94
Technológia výroby strukovín . . . . .	95
Hodnotenie a speňažovanie strukovín . . . . .	98
Olejniny a priadne rastliny . . . . .	99
Národohospodársky význam . . . . .	99
Repka olejka . . . . .	99
Biologická charakteristika . . . . .	100
Hodnotenie a speňažovanie . . . . .	102
Slnečnica ročná . . . . .	102
Priadne rastliny . . . . .	104
Lan siaty . . . . .	104
Okopaniny . . . . .	108
Národohospodársky význam . . . . .	108
Cukrová repa . . . . .	109
Zemiak . . . . .	113
Ostatné technické plodiny . . . . .	119
Liečivé rastliny . . . . .	119
Narkotické rastliny . . . . .	122
Tabak . . . . .	122
Siličnaté rastliny . . . . .	124
Rasca lúčna . . . . .	124
Fenikel obyčajný . . . . .	125
Bedrovník aníz . . . . .	126
Koriander siaty . . . . .	126
Zeleninárstvo . . . . .	127
Skleniková zelenina . . . . .	127
Poľné zeleninárstvo . . . . .	129
Hľúboviny . . . . .	130
Koreňová zelenina . . . . .	130
Cibuľová zelenina . . . . .	131
Listová zelenina . . . . .	131
Plodová zelenina . . . . .	132
Hodnotenie a speňažovanie zeleniny . . . . .	132
Špeciálne trvalé kultúry . . . . .	134
Ovocinárstvo (O. Kováč) . . . . .	134
Význam ovocinárstva a rozdelenie ovocných drevín . . . . .	134
Prehľad základných pracovných operácií pri výrobe . . . . .	135
Základanie ovocného sadu . . . . .	135
Rez ovocných stromov . . . . .	139
Výživa a hnojenie ovocných drevín . . . . .	143
Ochrana ovocných drevín proti chorobám a škodcom . . . . .	145
Zber a pozberová úprava pri uskladnení a priemyselnom spracovaní ovocia . . . . .	146
Ekonomika výroby ovocia . . . . .	147
Vinohradníctvo a vinárstvo (P. Turza) . . . . .	149
Prehľad základných pracovných operácií vo vinohradníctve a vinárstve a ekonomické ukazovatele . . . . .	149
Ošetrovanie rodiacej vinice . . . . .	153
Vinárstvo . . . . .	157
Chmeliarstvo . . . . .	160
Poľné krmoviny (E. Hnilicová) . . . . .	165
Význam krmovín . . . . .	165
Úlohy vo výrobe krmovín . . . . .	165
Jednoročné plodiny — krmoviny . . . . .	167

Viacročné krmoviny . . . . .	169
Lucerna siata . . . . .	172
Ďatelina lúčna . . . . .	173
Výroba semien ďatelinovín . . . . .	174
Trvalé trávne porasty . . . . .	175
Pestovanie tráv na semeno . . . . .	177
Ďatelinotrávne miešanky . . . . .	178
Krmovinárstvo . . . . .	183
Cvičenia (M. Kaňková) . . . . .	189
Posudzovanie poveternostných a klimatických podmienok poľnohospodárskeho podniku . . . . .	190
Posudzovanie pôdnych podmienok v poľnohospodárskom podniku špecializovanom na rastlinnú výrobu . . . . .	198
Posudzovanie rozmiestnenia rastlinnej výroby v poľnohospodárskom podniku . . . . .	210
Štúdium ekonomiky základného spracovania pôdy . . . . .	210
Základné ekonomické posudzovanie niektorých údajov o hnojení v poľnohospodárskom podniku . . . . .	215
Plánovanie sejby, vysádzania a ošetrovania porastov . . . . .	225
Vypracovanie plánu technicko-ekonomických opatrení poľnohospodárskeho podniku na zabezpečenie zberu obilnín . . . . .	229
Posudzovanie kvality a určovanie ceny hlavných rastlinných výrobkov . . . . .	236