

# Obsah

Předmluva ( <i>A. Klesnil</i> ) . . . . .	5
Rozbor situace a další koncepce ve výrobě a využití krmiv ( <i>M. Petřík</i> ) . . . . .	10
Zvýšení výroby objemných krmiv na orné půdě . . . . .	13
Náměty dalších opatření ve výrobě pícnin . . . . .	14
Zvýšení produkční účinnosti živin v objemných krmivech . . . . .	15
Picniny na orné půdě ( <i>A. Klesnil</i> ) . . . . .	18
Jeteloviny . . . . .	21
Vojtěška setá ( <i>A. Klesnil</i> ) . . . . .	25
Základní biologické vlastnosti . . . . .	33
Rozšíření a plochy . . . . .	36
Požadavky na klimatické a půdní podmínky . . . . .	39
Agrotechnika vojtěšky na píci . . . . .	40
Výživa a hnojení vojtěšky . . . . .	41
Osivo, odrůdy, setí . . . . .	42
Způsoby zakládání porostů . . . . .	45
Ošetřování porostů . . . . .	50
Uplatnění vojtěšky v závlahových podmínkách . . . . .	51
Uplatnění vojtěšky ve směskách s trávami a ostatními jetelovinami . . . . .	53
Sklizeň vojtěšky na píci . . . . .	53
Zásady pěstování vojtěšky na semeno . . . . .	57
Jetel luční — červený ( <i>J. Štráfelda</i> ) . . . . .	67
Hlavní biologické vlastnosti a požadavky na stanoviště . . . . .	70
Rozšíření a plochy . . . . .	73
Agrotechnika jetele lučního na píci a jeho zařazení v osevním postupu . . . . .	74
Výživa a hnojení jetele . . . . .	75
Zakládání porostů . . . . .	79
Příprava půdy a setí . . . . .	80
Osivo, odrůdy . . . . .	81
Ošetřování porostů . . . . .	83
Uplatnění jetele při závlaze . . . . .	83
Sklizeň jetele na píci . . . . .	84

Zásady pěstování jetele lučního na semeno . . . . .	86
Jetel plazivý (bílý) . . . . .	91
Hlavní zásady pěstování jetele plazivého na semeno . . . . .	94
Jetel zvrhlý (švédský) . . . . .	95
Jetel růžák (inkarnát, jetel nachový) . . . . .	96
Jetel zvrácený (perský, šabdar) . . . . .	96
Štírovník růžkatý . . . . .	97
Vičenec ligrus . . . . .	97
Ostatní jeteloviny . . . . .	98
Pícní trávy ( <i>J. Štráfelda</i> ) . . . . .	98
Prakticky významné biologické a morfologické vlastnosti . . . . .	99
Odnožování trav . . . . .	99
Vytrvalost trav . . . . .	101
Požadavky trav na teplotu . . . . .	102
Nároky trav na délku dne . . . . .	102
Výnosy a kvalita píče trav . . . . .	104
Trávy základní . . . . .	107
Jílek mnohokvětý (italský) . . . . .	109
Jílek vytrvalý (anglický) . . . . .	110
Bojínek luční . . . . .	111
Srha říznačka . . . . .	112
Kostřava luční . . . . .	113
Doplňkové trávy . . . . .	114
Ovsík vyvýšený . . . . .	114
Trojštět žlutavý . . . . .	115
Lipnice bahenní . . . . .	115
Psárka luční . . . . .	116
Kostřava červená . . . . .	116
Lipnice luční . . . . .	116
Psineček výběžkatý . . . . .	117
Trávy vhodné pro technické a okrasné trávníky . . . . .	117
Jetelovino travní směsky . . . . .	118
Zásady travního semenářství . . . . .	123
Způsoby pěstování trav na semeno . . . . .	124
Zásady agrotechniky . . . . .	125
Určení doby zralosti . . . . .	127
Sklizeň travního semene ve velkovýrobě . . . . .	128
Jednoleté pícniny ( <i>E. Halva</i> ) . . . . .	130
Krmné luskoviny . . . . .	131
Bob obecný . . . . .	132
Bob s jílkem jednoletým . . . . .	135
Hrách setý . . . . .	136
Sója . . . . .	138

Vikev . . . . .	140
Vlčí bob — lupina . . . . .	142
Obilniny na krmení . . . . .	142
Kukuřice . . . . .	142
Kukuřice nazeleno . . . . .	151
Žito seté ozimé . . . . .	152
Oves setý . . . . .	155
Pšenice obecná . . . . .	159
Krmné okopaniny . . . . .	160
Cukrovka . . . . .	161
Sklizeň ( <i>M. Velebil</i> ) . . . . .	162
Krmná řepa . . . . .	162
Ostatní jednoleté píceiny ( <i>E. Halva</i> ) . . . . .	168
Řepka olejka ozimá . . . . .	168
Pěstování krmné řepky 'Akely' s jilkem mnohokvětým . . . . .	170
Krmná kapusta . . . . .	172
Šlunečnice . . . . .	173
Hořčice bílá . . . . .	174
Jednoleté pícní směsky a monokultury . . . . .	175
Ozimé meziplodiny . . . . .	175
Jarní pícní směsky a monokultury . . . . .	176
Letní pícní směsky a monokultury . . . . .	178
Strnskové meziplodiny . . . . .	178
Podsevové meziplodiny . . . . .	180
Travní porosty — louky a pastviny . . . . .	181
Význam travních porostů ( <i>A. Klesnil</i> ) . . . . .	181
Současný stav trvalých travních porostů ( <i>A. Klesnil</i> ) . . . . .	186
Hlavní faktory ovlivňující složení a výnosy travních porostů ( <i>F. Turek</i> ) . . . . .	191
Vodní režim lučních půd a jeho úprava . . . . .	191
Zamokření půdy a jeho agrobiologické důsledky . . . . .	192
Formy zamokření půdního profilu . . . . .	193
Úprava vodního režimu povrchově zamokřených půd . . . . .	194
Úprava vodního režimu luk zamokřených podzemní vodou . . . . .	195
Závlaha travních porostů . . . . .	197
Povrchová úprava a ošetřování luk a pastvin . . . . .	198
Likvidace stromů, křovin a kamenů . . . . .	199
Urovnání terénu a zlepšování stanovištních podmínek . . . . .	199
Běžné ošetřování travních porostů . . . . .	200
Přísev travních porostů . . . . .	203
Obnova travních porostů . . . . .	204
Základní problémy obnovy trvalých travních porostů . . . . .	204
Výhody a nevýhody dočasných travních porostů . . . . .	205

Orba travních porostů . . . . .	207
Doba rozorání travního drnu . . . . .	207
Hloubka orby . . . . .	208
Využití půdy po rozorání travního drnu . . . . .	209
Sled plodin po rozorání travního drnu . . . . .	210
Rychloobnova travních porostů mechanickou cestou . . . . .	211
Rychloobnova travních porostů chemickou cestou . . . . .	213
Hlavní zásady sestavování jetelovinotravních směsek a zakládání umělých travních porostů . . . . .	213
Složení směsek pro zakládání umělých travních porostů . . . . .	215
Příprava půdy a setí umělého travního porostu . . . . .	217
Ošetřování nově založených travních porostů . . . . .	218
Výživa a hnojení travních porostů ( <i>J. Velich</i> ) . . . . .	218
Zdroj živin pro hnojení travních porostů . . . . .	220
Obsah a odběr živin ve sklizních travních porostů . . . . .	223
Vliv hnojení na druhové složení travních porostů . . . . .	225
Možnosti zlepšování polokulturních travních porostů hnojením . . . . .	227
Hnojení travních porostů průmyslovými hnojivy . . . . .	231
Vápník a vápnění . . . . .	231
Fosfor a fosforečné hnojení . . . . .	233
Draslík a draselné hnojení . . . . .	238
Hnojení ostatními živinami . . . . .	244
Dusík a dusíkaté hnojení . . . . .	245
Hnojení travních porostů kombinovanými hnojivy . . . . .	256
Hnojení travních porostů statkovými hnojivy . . . . .	256
Močůvka . . . . .	257
Tekutý hnůj . . . . .	259
Sklizeň travních porostů ( <i>A. Klesnil, J. Velich</i> ) . . . . .	261
Velkovýrobní směry využití pastevních porostů ( <i>J. Velich, A. Klesnil</i> ) . . . . .	265
Rámcové požadavky pro vypracování návrhu projektu na vytváření pastevních středisek . . . . .	266
Podkladové materiály pro vypracování návrhu projektů pastevních středisek . . . . .	267
Pastevní odchov jalovic . . . . .	268
Stanovení potřebné výměry plochy pastevního střediska pro mladý skot a osazení pastvin . . . . .	270
Zjišťování výnosů na pastvinách a hodnocení pastevních porostů . . . . .	272
Velkovýrobní organizace a technika pastvy mladého skotu . . . . .	272
Pastva dojníc . . . . .	275
Vytváření pastevních skupin a stád mladého skotu a jejich rozmístění v terénu do pastevních středisek . . . . .	278
Příčiny neuspokojivých výsledků v pastevním odchovu jalovic . . . . .	279

Organizační a pastevní technická opatření k dosažení vyšších a vyrovnaných přírůstků . . . . .	280
Hodnocení pastevního efektu . . . . .	281
Vedení evidence o pastvině a pastvě . . . . .	281
Mechanizace sklizně píce (M. Velebil) . . . . .	282
Podmínky pro sklizeň píce . . . . .	283
Vliv růstové fáze na zavádění píce . . . . .	284
Základní technologie sklizně píce . . . . .	286
Porovnání vývoje v ČSSR se světovou špičkou . . . . .	288
Předpokládané výkonnosti výhledových linek . . . . .	289
Celkové zhodnocení sklizňových linek . . . . .	290
Technické popisy strojů používaných při sklizni píce v ČSSR. . . . .	291
Ekonomika sklizně píce . . . . .	298
Ztráty při sklizni a konzervaci píce . . . . .	301
Energetická bilance při sklizni a konzervaci píce . . . . .	306
Konzervace píce (J. Benda) . . . . .	308
Nejvhodnější způsoby konzervace píce . . . . .	308
Silážování bílkovinných píce v čerstvém stavu . . . . .	308
Konzervace píce s vyšším obsahem sušiny . . . . .	311
Konzervace v silážních žlabech . . . . .	311
Konzervace píce ve věžích . . . . .	313
Chemická desikace porostu píce . . . . .	314
Silážování kukuřice . . . . .	314
Obohacování kukuřice močovinou při silážování . . . . .	315
Silážování pomrzlé kukuřice. . . . .	316
Silážování řepných skrojků . . . . .	316
Silážování cukrovských řízků . . . . .	316
Technologie výroby sena . . . . .	317
Technologie silážování a senážování . . . . .	318
Tvarování objemných krmiv . . . . .	320
Horkovzdušné zpracování píce. . . . .	322
Racionální využití objemné a konzervované píce . . . . .	326
Čpavkování siláží . . . . .	327
Čpavkování slámy . . . . .	328
Louhování slámy . . . . .	329
Úprava slámy tvarováním . . . . .	329
Mechanická úprava slámy. . . . .	330
Krmivářský průmysl (M. Petřík) . . . . .	331
Význam krmivářského průmyslu při zkvalitňování a zhuštění krmivové základny . . . . .	331

Základní technologické principy výroby krmných směsí . . . . .	332
Rozsah a rozvoj krmivářského průmyslu . . . . .	332
Surovinová základna . . . . .	334
Krmivářský průmysl jako prostředek k zavádění nových vědeckých poznatků do praxe . . . . .	335
Směry rozvoje krmivářství a krmné techniky s ohledem na jednotlivé kategorie hospodářských zvířat . . . . .	336
Další koncepce rozvoje krmivářského průmyslu . . . . .	344
<b>K některým otázkám dalšího rozvoje pícninářství (A. Klesnil) . . . . .</b>	<b>347</b>
Strukturální přestavba pícnin a krmných plodin . . . . .	348
Srovnání energetické spotřeby a produkce energie u různých plodin . . . . .	350
Krmné okopaniny — hlavní zdroj energetických — sacharidových — živin . . . . .	354
Krmné meziplodiny . . . . .	361
Hlavní vlastnosti a znaky některých krmných brukvovitých druhů a odrůd . . . . .	369
Zlepšit semenářství pícnin a krmných plodin . . . . .	372
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>378</b>