OBSAH

Předmluva 5

Hnojení tekutými dusíkatými hnojivy (inž. František Kořenský) 7
Přednosti a nedostatky tekutých dusíkatých hnojiv 8
Jednotlivé druhy tekutých dusíkatých hnojiv a jejich uplatnění . 9
Mechanizační prostředky pro distribuci a hnojení tekutými dusíkatými hnojivy 14
Účinek tekutých dusíkatých hnojiv na půdu a rostliny 17
Hnojení jednotlivých zemědělských plodin tekutými dusíkatými hnojivy 19
Využití tekutých dusíkatých hnojiv v kompostech 24
Bezpečnost a hygiena práce 25
Bezpečnostní předpisy pro čpavkovače 26
Význam rajonizace tekutých dusíkatých hnojiv 28
Literatura 29

Hnojivá závlaha pícnin na orné půdě (inž. Karel Sladovník) 30
Kdy zavádět hnojivou závlahu statkovými hnojivy 31
Struktura osevních ploch a systém jejich rotací 34
Stavební a strojní zařízení vhodné pro velkovýrobní technologii hnojivé závlahy 37
Močůvkové (kejdové) jímky 37
Míchací jímky 37
Podzemní potrubí 38
Zpevněné výběhy 38
Míchací zařízení 39
Čerpadla 39
Průtokové přihnojovače 39
Závlahové potrubí 39
Rozstřikovače 40
Převoznou nebo stabilní závlahovou soupravu? 40
Technologie velkoplošné hnojivé závlahy 41
Technologie výroby a technika hnojení hnojivou závlahou statkovými

hnojivy 45
Močůvková závlaha 46
Kejdová závlaha ve středisku živočišné výroby 49
Agrotechnika na plochách zavlažovaných hnojivou závlahou statkovými hnojivy 51
Komplexní kejdařsko-závlahová četa 52
Ekonomika využití hnojivé závlahy 53
Literatura 55

Chemické hubení plevelů v jetelovinách setých do krycí plodiny i bez ní (inž. Jiří Zemánek) 56
Hubení plevelů v obilninách po vzejití podsevu 57
Použití přípravků na bázi dinosebu v obilninách s podsevem jetele lučního (červeného) nebo vojtěšky 57
Použití Dikotexu v obilninách s podsevem jetele lučního (červeného) 61
Použití přípravků na bázi MCPB v obilninách s podsevem jetele lučního (červeného) 61
Použití herbicidů na bázi 2,4-DB v obilninách s podsevem vojtěšky 62
Ošetření obilnin před zasetím podsevu 62
Hubení plevelů v jetelovinách setých bez krycí plodiny 63
Jetel luční (červený) v roce výsevu 63
Vojtěška nebo jetel plazivý (bílý) v roce výsevu 63
Využití herbicidů TCA v provozních podmínkách 64
Vlastnosti TCA 64
Způsob použití TCA proti pýru 65
Příprava postřikové tekutiny a dávkování 65
Následné plodiny 66
Zásady rozhodující o použití herbicidu TCA 67

Zajistit dostatek kvalitní sadby brambor (inž. Jan Červenka) 68
Odrůdy 68
Předplodina a výběr pozemku 69
Příprava sadby na semenářský dílec 69
Předklíčování 70
Předklíčování hlíz pod plastickou fólií 70
Narušování 71
Příprava půdy a hnojení 72
Sázení 72
Ošetřování ve vegetaci 73
Ochranná opatření proti chorobám a škůdcům 73
Uznávací řízení 74
Sklizeň 74
Třídění 75

Uložení 75
Připomínky k vyloženým zásadám pěstování sadby na semenářských dílcích v jednotlivých oblastech 76

Předkličování bramborových hlíz na umělém světle (inž. Bohumil Votoupal) 78
Příprava k předkličování 80
Postup při předkličování 80
Literatura 81

Mechanizace setí, ošetřování a sklizně kukuřice na siláž a zrno (inž. František Fortuník, ScC.) 82
Mechanizace setí kukuřice 82
Příprava osiva 82
Setí do plných řádků 83
Čtvercově hnízdový výsev 83
Setí do špetek 85
Přesný jednozrnkový výsev 86
Mechanizace ošetřování porostu kukuřice 86
Kombinovaný způsob ošetřování 87
Použití herbicidů 87
Úplné chemické ošetřování 89
Mechanizace přihnojování porostů kukuřice 90
Mechanizace sklizně kukuřice na siláž 91
Sklizňové řezačky s kotoučovým řezacím ústrojím 91
Sklizňové řezačky s bubnovým řezacím ústrojím 92
Sklizňové řezačky s cepovým sklízecím a drticím ústrojím . . . 92
Sklizňové řezačky s kombinovaným ústrojím 93
Doprava silážní hmoty 94
Silážní prostory, jejich plnění a přikrývání 96
Mechanizace sklizně kukuřice na zrno 97
Sklizeň kukuřice 98
Sušení kukuřičných palic 99
Sklizeň zrna kukuřice upravenými žacími mlátičkami 100
Konzervace čerstvého zrna kukuřice 102
Závěr 104

Velkovýrobní technologie pěstování cukrovky (inž. Jiljí Fiedler) 105
Výběr pozemku 106
Materiální zajištění 106
Hlavní zásady přípravy a seřízení strojů k práci 107
Zpracování půdy na podzim 108
Příprava půdy na jaře 110
Setí 110

Rozrušování půdního škraloupu 111
Plečkování 111
Prosvětlování porostů 111
Zásady pro prosvětlování porostů 112
Okopávky 112
Jednocení 113
Hnojení 114
Ochrana proti škůdcům a chorobám 114
Sklizeň cukrovky 114
Komplexně mechanizovaná dvoufázová sklizeň 115
Komplexně mechanizovaná sklizeň třířádkovým kombinovaným sklízečem E-710 115
Sklizeň jednořádkovým kombinovaným sklízečem SCZ 116
Přehled hlavních zásad velkovýrobní technologie pěstování cukrovky 116
Potřeba strojů při velkovýrobní technologii na 100 ha 118
Ekonomika velkovýrobní technologie 119

Mechanizace nakládání a skládání cukrovky (inž. Vlastislav Křivohlavý) 121
Způsob organizace práce 121
Sklizeň cukrovky pomocí silonových sítí 124
Sklizeň vidlovými koši 127
Odvoz a vykládka řepy 129
Výhody mechanického způsobu nakládky 132

Typové krmné dávky pro prasnice, selata a chovné běhouny (inž. dr. Boleslav Navrátil) 135
Struktura krmivové základny pro chovné kategorie prasat podle jednotlivých výrobních typů 135
Zajistit vyrovnané krmení prasat po celý rok 142
Krmné normy 143
Typové krmné dávky pro prasnice 143
Přikrmování selat 151
Typové krmné dávky pro chovné běhouny 152
Celková potřeba krmiv a živin 156
Literatura 162

Zchutňováním a úpravami krmiv k jejich lepšímu využití (doc. inž. Otto Kacerovský, ScC.) 163
Úpravy a zchutňování krmiv pro skot 164
Tekutá kvasičná krmiva 168
Drožďování jadrných krmiv 171
Úpravy a zchutňování krmiv pro prasata 172
Úpravy a zchutňování krmiv pro drůbež 175
Literatura 177

Zkrmování močoviny různým kategoriím skotu (inž. František Lízal, ScC.) 178
Význam a způsob využití močoviny ve výživě skotu 178
Chemické a krmně technické vlastnosti močoviny 179
Skladování močoviny 180
Denní dávky močoviny pro jednotlivé kategorie skotu 181
Zásadní směrnice pro zkrmování močoviny skotu 183
Způsoby přidávání močoviny k různým druhům krmiv a jejich zkrmování jednotlivým kategoriím skotu 184
Zatímní výsledky pokusů se zkrmováním močoviny 189
Literatura 193

Použití egalizovaného mléka v odchovu telat (inž. Luboš Najman, MVDr. Vladimír Hladík) 194
Vitaminózní a antibiotický preparát Galacid SPOFA 195
Odchov telat krmným egalizovaným mlékem 196
Napájení telat do 10 dnů stáří 197
Krmné dávky od desátého dne stáří telat 199
Odchov telat sušeným krmným egalizovaným mlékem 201
Odchov telat zakvašeným krmným egalizovaným mlékem 204
Příprava zakvašeného mléka v zemědělském závodě 205
Příprava zakvašeného egalizovaného mléka ke krmení 207
Krmné dávky od 8. dne stáří 209

Zásady správného dojení krav (inž. Bohumil Suchánek) . . 212
Význam dojení při zvyšování mléčné užitkovosti krav 212
Tvorba a vylučování mléka 212
Úklid stáje před dojením 213
Je správné dojit krávy při krmení? 214
Příprava ošetřovatele k dojení 214
Oddojení prvních střiků mléka 215
Umývání vemena 216
Ruční způsob dojení 218
Strojní dojení 220
Dodojování 222
Organizace strojního dojení 224
Použití dojicího stroje u krav po otelení a při zaprahování . . . 226
Čištění a údržba dojicích strojů 227
Nové způsoby strojního dojení 233
Literatura 237

Mechanizace prací při dojení (inž. Karel Kolář) 238
Výhody strojního dojení 238
Způsoby strojního dojení 239
Základní stavební uspořádání dojíren 253

Zkušenosti s použitím hluboké podestýlky v chovu nosnic (MVDr. Rudolf Švec) 261
Výhody hluboké podestýlky 261
Zakládání hluboké podestýlky 263
Ošetřování hluboké podestýlky 264
Krmení a napájení drůbeže 265
Obsazování hluboké podestýlky 267
Asanace hluboké podestýlky 268
Zhodnocení vlivu hluboké podestýlky 269
Literatura 269

Boj proti chřipce prasat (MVDr. Jaromír Menšík) . . . 270
Zdroje nákazy 271
Vliv prostředí na průběh nemoci 272
Odolnost proti onemocnění 274
Vliv onemocnění na růst prasat po odstavu 276
Prevence a tlumení nákazy 277
Plemenná stáda 277
Stanice pro kontrolu výkrmnosti 278
Nákupní trhy na plemenná prasata 279
Produkční chovy 279

Prevence parazitárních onemocnění hrabavé drůbeže ve velkovýrobních podmínkách (MVDr. Kamil Ziegler, MVDr. Jindřich Willomitzer) 282
Přehled nejdůležitějších profylaktických opatření 287
Literatura 290

Rozmístění zemědělské výroby v okrese (inž. Vladimír Stárek) 291
Zásady rozmístění zemědělské výroby 291
Rozbor výrobních podmínek a dosavadní hospodářské činnosti . . 292
Stanovení výrobního zaměření a vytváření výrobních skupin . . 294
Příklad vytváření výrobních skupin v okrese Chrudim 295
Charakteristika výrobních skupin a jejich srovnání 298
Struktura a rozsah výroby ve výrobních skupinách 299
Rozvržení výroby a tržní produkce 304
Vyrovnávání rozdílů v důchodech JZD při rozmístění výroby . . 308
Literatura 312

Zavádění vnitrodružstevního chozrasčotu do JZD (inž. Michal Šebesta ScC, a kolektiv) 313
Možnosti uplatňovat chozrasčot v JZD 314
Postup při zavádění vnitropodnikového chozrasčotu v JZD) . . 315
Chozrasčostní útvary 316