OBSAH

Předmluva 5
I. Intenzita zemědělské výroby ve velkovýrobních podmínkách 7
II. Středisko živočišné výroby 10
Koncentrace zvířat ve středisku živočišné výroby 11
Sezónní chov skotu ve vazných stájích a výběžích 15
Provoz při sezónním chovu skotu 19
Model perspektivního střediska živočišné výroby 19
Hala na krmení 20
Další zařízení nutná k provozu živočišné výroby 21
III. Koncentrace výrobních prostředků na jednotku plochy 23
Koncentrace intenzívních plodin 32
Optimální výnosy pícnin 39
Vývoj struktury osevních ploch v ČSSR 39
Modelové struktury intenzívních plodin 46
Koncentrace ostatních výrobních prostředků 51
IV. Intenzívní osevní postupy 54
Vývoj intenzívních osevních postupů 54
Intenzívní pícninové osevní postupy 58
Honový postup 62
Základní struktura jednotlivých skupin honů v intenzívně hospodařícím zemědělském závodě 64
Základní buňka honového postupu 65
Příklad řešení procentuálního zastoupení jednotlivých plodin v zemědělském závodě výměry 700 ha v řepařské výrobní oblasti 69
Příklady intenzívních pícninových osevních postupů 76
Mimohonové pěstování plodin 76
Lučně pastevní osevní postup 79
Zelinářsko-pícninový osevní postup 80
Výnosy dosažené na 150 ha pícninového osevního postupu 82
V. Hnojivá závlaha statkovými hnojivy v okolí střediska živočišné výroby . . . 83
Výroba a kvalita statkových hnojiv ve velkovýrobních podmínkách 85

Vliv krmiv na kvalitu statkových hnojiv 86
Vliv zvířat 91
Plemeno skotu, stáří a užitkový směr 92
Produkce statkových hnojiv ve středisku živočišné výroby 93
Produkce hnoje a močůvky ve vazných a volných stájích 101
Vliv ošetření na kvalitu tekutých statkových hnojiv 102
Územní řešení hnojivé závlahy statkovými hnojivy v JZD a státních statcích . . 106
Zavádění hnojivé závlahy statkovými hnojivy 108
Druhy hnojivé závlahy 110
Hnojivá závlaha statkovými hnojivy 111
Závlaha hnojivými roztoky průmyslových hnojiv 111
Technologické linky hnojivé závlahy 113
Organizace technologických linek 113
Stavební úpravy 121
Strojní zařízení 129
VI. Technologie výroby a technika hnojení hnojivou závlahou statkovými hnojivy 135
Močůvková závlaha 135
Velkoplošná hnojivá závlaha statkovými hnojivy u pícnin na orné půdě . . . 138
Technologie velkoplošné hnojivé závlahy 138
Kejdová závlaha 141
Agrotechnika na plochách zavlažovaných hnojivou závlahou statkovými hnojivy 145
Komplexní kejdařskozávlahová četa 146
VII. Technologie intenzívního pěstování pícnin použitím hnojivé závlahy statkovými hnojivy 148
Metodický postup řešení intenzívního pěstování a využití pícnin 149
Okopaninové plodiny 152
Dynamika fyzikálních změn v půdě 153
Půdní vlhkost 153
Bioklimatické pozorování 156
Analyticko-botanické pozorování 161
Chemické rozbory 168
Výnosy dosažené hnojivou závlahou 170
Účinnost základních druhů hnojivé závlahy 171
Kukuřice setá do hnízd a do plných řádků 173
Základní hnojení chlévským hnojem u okopaninových plodin 173
Stupňované dávky hnojivé závlahy statkovými hnojivy 174
Doprava hnojivého roztoku s nezbytným množstvím vody a vliv doplňkové závlahy na výnos okopaninových plodin 177
Vliv okopaninových plodin na výnos obilnin 178
Porovnání výnosů v přesných pokusech s výnosy v provozních podmínkách . 180
Zkrmování krmné kapusty hnojené hnojivou závlahou 181
Zhodnocení výsledků pokusů u okopaninových plodin analýzou variance . . 182

Travní porosty 182
Trvalé travní porosty 182
Dosažené výsledky 183
Bioklimatické pozorování 186
Výnosy na intenzívních travních porostech 187
Změna kvality trvalých travních porostů 192
Podsevy trav a jetelovin 194
Botanicko-hospodářská charakteristika 195
Účinnost hnojivé závlahy na dočasných travních porostech a jednoletých podsevech 198
Analyticko-botanické rozbory 198
Výnosy podsevů 201
VIII. Hospodaření s tekutými statkovými hnojivy při zaorávání slámy 205
Technologie hospodaření s výkaly v tekutém stavu 206
Dávka kejdy 210
Výsledky hospodaření s tekutými výkaly 212
Technika založení pokusu se zaoráváním slámy obohacené statkovými hnojivy 213
Růst kukuřice na parcelách hnojených slámou 215
Výnosy po zaorané pšeničné slámě 215
Výnosy po zaorané bobové slámě 216
Výnosy po zaorané řepkové slámě 217
Analyticko-botanické pozorování kukuřice hnojené zaoranou slámou . . . 217
Zelené hnojení obohacené výkaly a průmyslovými hnojivy 218
Ekonomika zaorávání slámy obohacené výkaly a průmyslovými hnojivy 218
IX. Technologie hnojivé závlahy roztoky průmyslových hnojiv 221
Technika použití průmyslových hnojiv ve formě hnojivé závlahy 221
Výsledky s hnojením průmyslovými hnojivy v závlahových podmínkách 228
Okopaninové plodiny 229
Travní porosty 232
Ekonomika použití tekutých a pevných průmyslových hnojiv ve formě hnojivé závlahy 233
X. Sklizeň a využití pícnin s vysokým obsahem stravitelných bílkovin a škrobových hodnot 235
Ranost žírných porostů 236
Kvalita žírných porostů 237
Ztráty na intenzívních porostech pícnin 240
Technologie sklizně 241
Intenzívní pastevní technika 242
Sušení a silážování 242
Krmná technika 250
XI. Ekonomika intenzívního pěstování pícnin 255
Ekonomika intenzívního pěstování pícnin 255

Hektarové výnosy a přímé náklady na 1 q hlavního výrobku, 1 kg stravitelných bílkovin a 1 kg škrobových hodnot 256
Výnosy v osevních postupech 259
Mzdové náklady na spotřebu lidské práce při intenzívním pěstování pícnin 263
Vliv agrotechniky na vývoj přímých nákladů 267
Ekonomika hnojivé závlahy 272
Závěr 283
Seznam použité literatury 287
Věcný rejstřík 293