

# O B S A H

|  | strana    |
|--|-----------|
| Úvod .....   | 3         |
| <b>I. STROJE A NÁŘADÍ NA ZPRACOVÁNÍ PŮDY .....</b>                         | <b>6</b>  |
| P l u h y .....  | 6         |
| Druhy orby .....   | 6         |
| Hlavní agrotechnické požadavky na orbu .....                               | 8         |
| Součásti pluhu .....   | 11        |
| Dělení pluhů .....   | 19        |
| Seřízení a příprava pluhu k práci .....                                    | 22        |
| R o t a č n í p l u h y .....  | 26        |
| P ů d n í f r é z y .....  | 29        |
| Zahradní frézy .....   | 30        |
| Luční frézy .....  | 31        |
| Okopávací frézy .....  | 31        |
| P o d m í t a č e .....  | 32        |
| Radlicové podmítače .....  | 33        |
| Talířové podmítače .....   | 33        |
| S m y k y .....  | 34        |
| B r á n y .....  | 38        |
| V á l o e .....  | 43        |
| K y p ř i č e .....  | 47        |
| Kypřiče pro plošnou kultivaci .....  | 47        |
| Kypřiče pro meziřádkovou kultivaci .....                                   | 50        |
| Nářadí k jednocení řepy .....  | 57        |
| <b>II. STROJE PRO HNOJENÍ .....</b>  | <b>63</b> |
| S t r o j e n a h n o j e n í s t a t k o -<br>v ý m i h n o j i v y ..... | 63        |
| Nakládače .....  | 63        |
| Mechanizační prostředky pro rozmetání hnoje ...                            | 69        |
| Stroje pro hnojení statkovými tekutými hnojivy .                           | 77        |

|  |            |
|--|------------|
| Stroje pro hnojení průmyslovými hnojivy .....                    | 80         |
| Stroje pro aplikaci tuhých průmyslových hnojiv .                 | 81         |
| Stroje pro hnojení kapalnými průmyslovými hnojivy .....          | 87         |
| <b>III. SECÍ A SÁZECÍ STROJE .....</b>                           | <b>92</b>  |
| Secí stroje .....  | 92         |
| Hlavní součásti secího stroje .....                              | 94         |
| Výsevní ústrojí .....  | 94         |
| Semenovody .....   | 101        |
| Secí botky .....   | 103        |
| Secí stroje pro přesné setí .....                                | 105        |
| Příprava secího stroje k práci .....                             | 108        |
| Sázeče brambor .....   | 113        |
| Hlavní části sázeče brambor .....                                | 113        |
| Přesazovací stroje na sazenice .....                             | 118        |
| <b>IV. STROJE NA OCHRANU ROSTLIN .....</b>                       | <b>121</b> |
| Postřikovače, rosiče, zmlžovače .....                            | 122        |
| Některé typy strojů pro ochranu rostlin tekutými přípravky ..... | 128        |
| Poprašovací zařízení .....                                       | 133        |
| Další ochranná zařízení .  | 136        |
| <b>V. SKLIZŇOVÉ STROJE .....</b>                                 | <b>139</b> |
| Stroje pro sklizeň píce-<br>nin .....                            | 139        |
| Žací stroje .....  | 141        |
| Žací lišta prstová .....   | 141        |

|  |     |
|--|-----|
| Typy prstových žacích lišt .....   | 145 |
| Rotační žací ústrojí .....   | 148 |
| Traktorové žací stroje .....   | 150 |
| Rotační žací stroje .....  | 151 |
| Samojízdné žací řádkovače .....  | 152 |
| Stroje a nářadí k počátečnímu zpracování píce na pokosech .....          | 153 |
| Sklízecí řezačky a cepové sklízeče .....                                 | 159 |
| Sběrací návěsy .....   | 167 |
| <b>S t r o j e p r o s k l i z e ň o b i l o -</b><br><b>v i n</b> ..... | 172 |
| Stroje pro přímou sklizeň .....  | 172 |
| Žací mlátičky .....  | 173 |
| Stroje a zařízení na úklid slámy .....                                   | 191 |
| Stroje pro dvoufázovou sklizeň .....                                     | 198 |
| Řádkovací žací stroje .....  | 198 |
| Sběrací zařízení žacích mlátiček .....                                   | 200 |
| Sklizeň obilovin v horských a podhorských oblastech .....                | 201 |
| <b>S t r o j e p r o s k l i z e ň l u s k o -</b><br><b>v i n</b> ..... | 205 |
| Dělená sklizeň .....   | 206 |
| Sečení a řádkování luskovin .....  | 206 |
| Sběr a výmlat nařádkované hmoty .....                                    | 209 |
| Úklid luskovinné slámy .....   | 212 |
| Přímá sklizeň .....  | 212 |
| <b>S t r o j e p r o s k l i z e ň k u k u -</b><br><b>ř i c e</b> ..... | 213 |
| Stroje pro sklizeň kukuřice na siláž .....                               | 213 |
| Stroje pro sklizeň kukuřice na zrno (pro krmné účely) .....              | 214 |
| Stroje pro sklizeň kukuřice na osivo .....                               | 216 |
| <b>S t r o j e p r o s k l i z e ň l n u</b> ..                          | 217 |
| Trhače lnu .....   | 218 |

|   |     |
|---|-----|
| Sběrače lnu s odsemeňovačem, stacionární odsemeňovače (mlátičky na len) ..... | 221 |
| Kombinované sklízeče lnu .....  | 225 |
| Prostírače, obraceče, sběrače lnu .....                                       | 227 |
| Stroje na sklizeň brambor .....   | 228 |
| Odstraňování natě .....   | 231 |
| Vyorávání brambor .....   | 232 |
| Oddělení brambor od sypkých částic .....                                      | 232 |
| Oddělování cizích těles podobných bramborám ...                               | 233 |
| Jednoduché sklízeče .....   | 238 |
| Kombinované sklízeče .....  | 241 |
| Stroje pro sklizeň cukrovky .....   | 244 |
| Ořezávače .....   | 247 |
| Vyorávače ořezané řepy .....  | 251 |
| Stroje pro třífázovou sklizeň .....   | 257 |
| VI. MECHANIZACE ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY .....  | 260 |
| Mechanizační prostředky k ošetřování dobytka .....                            | 260 |
| Hrazení hospodářských zvířat .....  | 260 |
| Napáječky .....   | 262 |
| Zařízení pro čištění dobytka .....  | 264 |
| Zařízení pro vnitropodnikovou dopravu .....                                   | 266 |
| Zařízení pro provoz přerušovaný .....   | 267 |
| Zařízení pro provoz nepřerušovaný .....                                       | 269 |
| Zařízení pro odstraňování mrvy .....  | 278 |
| Stroje na přípravu krmiv .....  | 279 |
| Pračky .....  | 280 |
| Krouhačky .....   | 281 |
| Pařáky .....  | 283 |
| Šrotovníky .....  | 284 |



|  | strana  |
|--|---------|
| Řezačky .....  | 287     |
| Z a ř í z e n í   n a   s t r o j n í   d o -<br>j e n í ..... | 293     |
| Princip dojicích strojů .....                                  | 293     |
| Hlavní součásti dojicího zařízení .....                        | 295     |
| Údržba dojicích zařízení .....                                 | 302     |
| Vývoj a automatizace v dojicí technice .....                   | 303     |
| <br>Seznam použité literatury .....                            | <br>306 |



21163/1302-5365/Ber. - 87