

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
1. Ke sklizni zrnin . . . . .	7
1.1. Soběstačnost ve výrobě zrnin . . . . .	8
1.2. Výroba zrnin . . . . .	8
1.3. Historický vývoj postupů sklizně . . . . .	10
1.4. Vývoj sklizně sklízecími mlátičkami v ČSSR . . . . .	13
1.5. Netradiční postupy sklizně . . . . .	15
2. Základní ústrojí sklízecích mlátiček . . . . .	17
2.1. Tangenciální sklízecí mlátičky . . . . .	17
2.2. Axiální sklízecí mlátičky . . . . .	22
2.3. Žací a vkládací ústrojí . . . . .	27
2.4. Mlátičí ústrojí . . . . .	35
2.5. Odlučovací ústrojí . . . . .	42
2.6. Čisticí ústrojí a zásobník zrna . . . . .	46
2.7. Hnací a pojezdové ústrojí . . . . .	52
2.8. Ovládací ústrojí a kabina řidiče . . . . .	64
3. Základní ústrojí samojízdných sklízečů kukuřice . . . . .	74
3.1. Víceúčelové sklízeče kukuřice . . . . .	74
3.2. Jednoúčelové sklízeče kukuřice . . . . .	77
3.3. Odlamovací a podávací ústrojí na kukuřičné palice . . . . .	79
3.4. Rotační žací ústrojí na kukuřičná stébla . . . . .	83
3.5. Řezací ústrojí na kukuřičná stébla zbavená palic . . . . .	85
3.6. Odlisťovací ústrojí na kukuřičné palice . . . . .	85
3.7. Mlátičí-odlučovací-čisticí ústrojí sklízeče KSKU-6 . . . . .	88
3.8. Hnací, pojezdové a ovládací ústrojí a kabina . . . . .	90
4. Základní ústrojí samojízdných sklízecích řezaček . . . . .	92
4.1. Samojízdné sklízecí řezačky . . . . .	92
4.2. Vyměnitelná ústrojí sklízecích řezaček . . . . .	92
4.3. Vkládací ústrojí . . . . .	94
4.4. Řezací ústrojí . . . . .	95
4.5. Řezací a drticí ústrojí . . . . .	100

4.6. Hnací, pojezdové a ovládací ústrojí a kabina . . . . .	103
5. Technická charakteristika samojízdných sklízečů . . . . .	105
5.1. Sklízecí mlátičky . . . . .	106
5.2. Samojízdné sklízeče kukuřice . . . . .	115
5.3. Samojízdné sklízecí řezačky . . . . .	117
6. Seřízení sklízecích mlátiček . . . . .	122
6.1. Seřízení žacího a vkládacího ústrojí . . . . .	123
6.2. Seřízení mláticího a odlučovacího ústrojí . . . . .	129
6.3. Seřízení čistícího ústrojí . . . . .	134
7. Sklizeň drobnozrnných obilnin sklízecími mlátičkami . . . . .	138
7.1. Seřízení sklízecí mlátičky . . . . .	142
7.2. Sklizeň pšenice . . . . .	146
7.3. Sklizeň ječmena . . . . .	148
7.4. Sklizeň žita . . . . .	151
7.5. Sklizeň ovsa . . . . .	152
7.6. Kvalita práce při sklizni drobnozrnných obilnin . . . . .	152
8. Sklizeň kukuřice sklízecími mlátičkami . . . . .	154
8.1. Klasifikace kukuřice podle ranosti . . . . .	154
8.2. Sklizeň kukuřičného zrna . . . . .	156
8.3. Sklizeň kukuřičného zrna a části větven (CCM) . . . . .	162
8.4. Kvalita práce při sklizni kukuřičného zrna . . . . .	166
9. Sklizeň olejnin sklízecími mlátičkami . . . . .	169
9.1. Sklizeň ozimé řepky . . . . .	171
9.2. Sklizeň slunečnice . . . . .	178
9.3. Sklizeň máku . . . . .	183
10. Sklizeň luskovin sklízecími mlátičkami . . . . .	190
10.1. Sklizeň hrachu . . . . .	192
10.2. Sklizeň bobu na semeno . . . . .	198
10.3. Sklizeň čočky . . . . .	199
10.4. Sklizeň fazolu . . . . .	201
10.5. Sklizeň sóje . . . . .	207
11. Sklizeň ostatních plodin pěstovaných na semeno sklízecími mlátičkami . . . . .	210
11.1. Sklizeň vojtěšky na semeno . . . . .	211
11.2. Sklizeň jetele lučného na semeno . . . . .	211
11.3. Sklizeň pícních trav na semeno . . . . .	213
11.4. Sklizeň řepy semenačky . . . . .	215

12. Sklizeň kukuřice samojízdnými sklízecími . . . . .	216
12.1. Seřízení samojízdného sklízecí kukuřice (KSKU-6) . . . . .	216
12.2. Sklizeň kukuřičných palic . . . . .	221
12.3. Sklizeň kukuřičného zrna . . . . .	224
13. Sklizeň zrnin sklízecími řezačkami . . . . .	226
13.1. Seřízení sklízecí řezačky . . . . .	226
13.2. Sklizeň drtě neodlistěných kukuřičných palic (metoda LKS) . . . . .	228
13.3. Sklizeň drtě celých rostlin obilnin a luskovin (metoda GPS) . . . . .	231
14. Sklizeň zrnin na svazích sklízecími mlátičkami . . . . .	235
14.1. Svahová dostupnost sklízecích mlátiček . . . . .	235
14.2. Vhodnost sklízecích mlátiček pro sklizeň na svazích . . . . .	237
14.3. Adaptace standardních sklízecích mlátiček ke sklizni na svazích . . . . .	239
14.4. Náročnější adaptace standardních sklízecích mlátiček ke sklizni na svazích . . . . .	242
14.5. Speciální svahové sklízecí mlátičky . . . . .	245
15. Sklizeň zrnin s vysokým podílem zelené hmoty . . . . .	250
15.1. Dělená sklizeň zrnin (řádkování a sběr) . . . . .	250
15.2. Samojízdny žací řádkovač . . . . .	252
15.3. Sběr řádků sklízecí mlátičkou . . . . .	255
15.4. Přímá sklizeň desikovaných zrnin (desikace a sklizeň) . . . . .	257
16. Sklizeň zrnin sklízecími mlátičkami za nepříznivého počasí . . . . .	263
16.1. Dostatek sklízecích mlátiček . . . . .	263
16.2. Sklizeň polehlých porostů . . . . .	264
16.3. Sklizeň vysokých a hustých porostů . . . . .	265
16.4. Sklizeň nízkých a řídkých porostů . . . . .	265
16.5. Přímá sklizeň vlhkých a zaplevelených porostů . . . . .	266
16.6. Sklizeň v mimořádně nepříznivých podmínkách . . . . .	266
16.7. Zvýšení průjezdnosti terénem . . . . .	267
17. Sklizeň slamnatého podílu zrnin sklízecími mlátičkami . . . . .	270
17.1. Plevy a úhrabky drobnozrnných obilnin . . . . .	271
17.2. Adaptace sklízecí mlátičky ke sklizni nezrnového podílu jemného omlatu . . . . .	273
17.3. Společná sklizeň slámy a nezrnového podílu jemného omlatu . . . . .	277
17.4. Samostatná sklizeň nezrnového podílu jemného omlatu . . . . .	278
17.5. Zachycování semen plevelů u sklízecí mlátičky . . . . .	278
17.6. Drcení slámy drtičem neseným na sklízecí mlátiče . . . . .	279
17.7. Nesené drtiče ke sklízecím mlátičkám Fortschritt . . . . .	281
17.8. Univerzální drtiče ke sklízecím mlátičkám Rostselmaš . . . . .	283
17.9. Zkušenosti s drcením slámy . . . . .	286

18. Metody zjišťování ztrát zrna u sklízecích mlátiček . . . . .	287
18.1. Metoda zjišťování celkových ztrát zrna . . . . .	287
18.2. Metoda zjišťování jednotlivých složek ztrát zrna . . . . .	289
18.3. Metoda zjišťování nárůstu (poklesu) ztrát zrna elektronickým indikátorem	290
18.4. Indikátory ztrát zrna s nepohyblivými čidly . . . . .	294
18.5. Další vývoj indikátorů ztrát zrna . . . . .	295
19. Elektronická kontrola práce sklízecích mlátiček (sklízečů) . . . . .	297
19.1. Indikátory sklizené plochy (počítače hektarů) . . . . .	297
19.2. Indikátory poklesu jmenovitých otáček . . . . .	301
19.3. Indikátory množství vyláčeného zrna . . . . .	305
19.4. Indikátory obsahu vody v zrna . . . . .	307
19.5. Palubní informátory . . . . .	309
19.6. Automatický regulátor pojezdové rychlosti sklízecí mlátičky . . . . .	311
19.7. Automatické regulátory směru jízdy . . . . .	314
19.8. Automatické regulátory výšky strniště . . . . .	315
19.9. Detektory kovových předmětů . . . . .	317
20. Automatizace u sklízečů . . . . .	319
20.1. Soubor automatizačních prostředků pro sklízecí mlátičky s palubním počí- tačem . . . . .	320
20.2. Palubní počítače . . . . .	324
21. Komplexní proudová sklizeň . . . . .	329
21.1. Příprava komplexní proudové sklizně . . . . .	330
21.2. Řízení komplexní proudové sklizně . . . . .	334
21.3. Ekonomické ukazatele provozu . . . . .	340
21.4. Bezpečnost práce a požární ochrana při sklizni . . . . .	343
21.5. Zásady péče o sklizeče po sezóně . . . . .	346
Literatura . . . . .	348