

# OBSAH

<b>1. Mechanizační prostředky pro práce se semeny (Ing. I. Biedermann)</b>	<b>5</b>
1.1. Úvod . . . . .	5
1.2. Mechanizační prostředky na přípravu osiva . . . . .	9
1.3. Secí stroje . . . . .	10
1.4. Čisticí a třídící ústrojí . . . . .	25
1.5. Mechanizační prostředky na posklizňovou úpravu semen . . . . .	40
1.6. Šrotovníky a mačkadla . . . . .	51
1.7. Základní aplikace; kombinované zemědělské stroje a zařízení . . . . .	56
<b>2. Mechanizační prostředky pro práce s bulevnatými a hlíznatými plodinami (Ing. K. Bílek)</b>	<b>76</b>
2.1. Úvod . . . . .	76
2.2. Mechanizační prostředky pro odstraňování natě a sklizeň chrástu . . . . .	77
2.3. Ústrojí pro vyorávání hlíz a bulev . . . . .	85
2.4. Ústrojí pro čištění a třídění hlíz a bulev . . . . .	92
2.5. Krouhačky . . . . .	107
2.6. Mechanizační prostředky na tepelné zpracování brambor . . . . .	110
2.7. Mechanizační prostředky pro skladování brambor a bulevnin . . . . .	117
2.8. Sázeče brambor . . . . .	126
2.9. Základní aplikace, řešení úloh . . . . .	131
<b>3. Mechanizační prostředky pro pěstování, sklizeň a posklizňové zpracování speciálních plodin (Ing. I. Biedermann)</b>	<b>140</b>
3.1. Mechanizační prostředky pro pěstování, sklizeň a posklizňové zpracování chmele . . . . .	140
3.2. Mechanizační prostředky pro pěstování a sklizeň zeleniny . . . . .	149
3.3. Mechanizační prostředky pro pěstování a sklizeň ovoce . . . . .	158
<b>4. Mechanizační prostředky pro ošetřování hospodářských zvířat (Ing. I. Biedermann)</b>	<b>168</b>
4.1. Úvod . . . . .	168
4.2. Základy zemědělských staveb . . . . .	169
4.3. Zařízení pro vázání zvířat a hrazení prostorů pro zvířata . . . . .	209
4.4. Mechanizační prostředky pro přípravu krmiv . . . . .	217
4.5. Mechanizační prostředky pro zakládání krmiv . . . . .	228
4.6. Mechanizační prostředky pro napájení zvířat . . . . .	250
4.7. Mechanizační prostředky pro odklíz exkrementů . . . . .	254
4.8. Mechanizační prostředky pro líhně a odchovny mladých zvířat . . . . .	265
4.9. Mechanizační prostředky pro pomocné práce při ošetřování hospodářských zvířat . . . . .	269

<b>5. Mechanizační prostředky pro získávání a ošetřování produktů živočišné výroby (Ing. K. Bílek)</b>	272
5.1. Úvod	272
5.2. Dojicí zařízení	273
5.3. Mechanizační prostředky pro chlazení mléka	292
5.4. Mechanizační prostředky pro stříž ovcí	299
5.5. Mechanizační prostředky pro sběr, třídění a čištění vajec	300
5.6. Základní aplikace, řešení úloh	302
<b>6. Automatizace v zemědělských provozech (Ing. K. Bílek)</b>	312
6.1. Úvod	312
6.2. Technické prostředky automatizace	315
6.3. Automatické ovládání pracovních procesů	330
6.4. Automatická regulace	334
6.5. Automatizace pracovních procesů v živočišné výrobě	338
6.6. Automatizace pracovních procesů v rostlinné výrobě	351
6.7. Základní aplikace, řešení úloh	355
<b>7. Závěr (Ing. K. Bílek)</b>	361
7.1. Linky v zemědělské výrobě	361
7.2. Technické přejímání strojů a linek	371
7.3. Směry dalšího vývoje v zemědělské mechanizaci	373