

OBSAH

Úvod	5
1. Mláticí, čistící, třídící, sběrací a vázací ústrojí (ing. F. Pospíchal) . . .	7
1. 1. Mláticí ústrojí	7
1. 2. Třídící znaky semen s návrhem třídění	9
1. 3. Celkové seřízení čistícího stroje	10
1. 4. Sběrací ústrojí	12
1. 5. Vázací ústrojí	14
2. Automatizační prvky v zemědělské mechanizaci (ing. J. Hartl)	19
2. 1. Technické prostředky automatického ovládání	19
2. 1. 1. Ovládání elektromagnetickým stykačem	19
2. 1. 2. Ovládání elektromagnetickým stykačem a časovým relé	22
2. 2. Elektrické blokování	24
2. 3. Automatizace pracovních úkonů a procesů	28
2. 3. 1. Automatická činnost mechanické vyhrnovací lopaty	33
2. 3. 2. Automatický reverzní chod elektromotoru	36
2. 3. 3. Automatické zapínání a vypínání osvětlení	37
2. 3. 4. Automatické programové řízení jednoduchých pracovních procesu	38
2. 4. Základy automatické regulace	39
2. 4. 1. Regulace hladiny elektricky vodivých látek	39
2. 4. 2. Regulace hladiny sypkých hmot	42
2. 4. 3. Regulace teploty	44
3. Práce s technickou dokumentací (ing. I. Biedermann)	47
3. 1. Návodů k obsluze strojů a technický popis	47
3. 2. Katalogy náhradních dílů	49
3. 3. Katalogy zemědělských mechanizačních prostředků	51
4. Mechanizační prostředky v živočišné výrobě (ing. I. Biedermann)	52
4. 1. Dojicí zařízení s konvemi	52
4. 2. Dojicí automaty	59
4. 3. Chladicí zařízení na mléko	67
4. 4. Elektrické hrazení zvířat	70

Střední zemědělská technická škola
oboru mechanizace a zemědělské výroby
Základní informační středisko
třída Rudé armády 96
České Budějovice

5. Sklízecí mlátičky (ing. F. Pospíchal)	74
5. 1. Celkové složení sklízecí mlátičky	74
5. 2. Seřízení sklízecí mlátičky pro zadaný druh plodiny	75
5. 3. Příprava sklízecí mlátičky pro sběr z řádků	79
5. 4. Denní a posezónní ošetření sklízecí mlátičky	81
5. 5. Praktická jízda se sklízecí mlátičkou	87
6. Mechanizační prostředky pro sklizeň brambor a cukrovky	
(ing. K. Šafránková)	90
6. 1. Sklízeče brambor	90
6. 2. Ořezávače řepného chrástu	98
6. 3. Sklízeče cukrovky	103
7. Mechanizační prostředky pro sklizeň oblastních plodin a slámy	
(ing. K. Šafránková)	108
7. 1. Mechanizační prostředky pro sklizeň lnu	108
7. 2. Mechanizační prostředky pro sklizeň kukuřice na zrno	118
7. 3. Mechanizační prostředky pro sklizeň slámy	121
8. Secí stroje, sázeče brambor (ing. J. Hartl)	130
8. 1. Příprava na práci a seřízení secího stroje	130
8. 1. 1. Výsevní ústrojí — činnost a seřízení	130
8. 1. 2. Rovnoměrnost výsevu univerzálních výsevních ústrojí	132
8. 1. 3. Seřízení výsevku a jeho kontrola u univerzálních secích strojů (válečkových a hrotových)	133
8. 1. 4. Příprava secího stroje k práci, technická údržba	142
8. 2. Příprava k práci a seřízení automatického sázeče brambor	144
Seznam použité literatury	148