

Obsah

1. TECHNIKA V ROSTLINNÉ VÝROBĚ	3
1.1 .Popis mechanizačního prostředku (obecné zásady popisu)	4
1.2 . Připojení mechanizačního prostředku za traktor	5
1.3 . Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy	7
1.3.2 Kontrola technického stavu pluhu.....	12
1.3.3 Seřízení hloubky orby	14
1.4 Teoretické zdůvodnění správného seřízení pluhu	15
1.4.1 Pluhy jednostranné	15
1.4.3 Poloha ideálního bodu v půdorysu.....	17
1.4.4 Pluhy otočné	17
1.4.5 Poloha ideálního bodu tahu v půdorysu	18
1.4.6 Pluhy s měnitelným záběrem	20
1.4.7 Pluhy návěsné.....	20
1.4.8 Pojistky orebních těles.....	21
1.4.9 Nedostatky při práci radličných pluhů a jejich odstranění.....	25
1.4.10 Tahový odpor mechanizačních prostředků.....	26
1.4.11 Analytické metody zjišťování celkového tahového odporu stroje....	26
1.4.12 Návrh pracovního orebního tělesa.....	27
2. SECÍ STROJE	37

2.1. Rozdělení secích strojů:	38
2.2. Popis secího stroje pro setí obilovin.....	39
2.3. Stroje pro setí do nezpracované půdy	42
2.4. Popis secího stroje A-201 SAXONIA.....	43
2.5. Kontrola nastavení a kvality práce secího stroje A- 201 (laboratorní úloha).....	46
2.6. Stroje pro přesný výsev (secí stroje pro výsev jednoho semene)	51
2.6.1. Rozdělení secí strojů pro přesný výsev	51
2.6.2. Popis přesného secího stroje	52
2.6.3. Laboratorní zkoušky výsevního ústrojí přesných secích strojů	54
2.6.4. Kontrola kvality práce secího stroje pro přesný výsev (zadání laboratorního cvičení).....	56
3. SÁZECÍ STROJE.....	59
3.1. Problematika sázení brambor.....	59
3.1.1. Rozdělení sazečů brambor.....	59
3.1.2. Popis sazeče brambor s kotoučovým vysazovacím ústrojím	60
3.1.3. Parametry sázecího ústrojí	61
3.1.4. Sazeče s elevátorovým sázecím ústrojím	63
3.1.5. Sazeče s řemenovým sázecím ústrojím	64
3.1.6. Seřízení a kontrola seřízení sazečů brambor	65
3.2. Sázení do odkameněné půdy.....	67

3.2.1. Příprava půdy odkameněním.....	67
3.2.3 Separace.....	69
3.2.4 Sazení	70
Zadání úkolu cvičení	70
4. STROJE NA HNOJENÍ	71
4.1. Rozmetadla hnoje a kompostu.....	71
4.1.1. Popis rozmetadla RUR-5.....	71
4.1.2 Seřízení a kontrola dávky hnoje	73
4.1.3 Kontrola dávky hnoje	75
4.1.4. Zadání úkolu cvičení:	76
4.1.5 Zásady správného nastavení rozmetadla RA-100	80
4.1.6 Nakládání materiálu do rozmetadla.....	80
4.1.7 Nastavení dávky hnoje	81
4.1.8 Nastavení dávky pro rozmetadla s hydraulickým posuvem dna.....	82
4.1.9. Proces rozmetání.....	83
4.3. Rozmetadla minerálních hnojiv	86
4.3.1. Nesená rozmetadla	86
4.3.2. Návěsná rozmetadla	87
4.3.4. Samojízdná rozmetadla	88
4.4. Kontrola dávky rozmetaného hnojiva.....	88
4.5. Kontrola kvality práce rozmetadla	89

5. STROJE PRO OCHRANU ROSTLIN	94
Hydraulická disperze	94
Mechanická disperze	94
Pneumatická disperze	95
Termická disperze	95
Elektrodynamická disperze	95
5.1. Způsoby aplikace postřikové kapaliny	95
Postřikování- postřik	96
Rosení	96
Zmlžování	97
5.2. Hlavní části postřikovačů	98
5.3. Seřízení postřikovacích strojů	106
5.3.5 Stanovení optimální (pracovní) výšky trysek	113
5.3.6. Zkoušky postřikovačů (experimentální cvičení)	114
6. Literatura	120