

1. CHARAKTERISTIKA MECHANIZAČNÍCH PROSTŘEDKŮ V ROSTLINNÉ VÝROBĚ	3
(doc. Konupčík)	
1.1. Rozdělení mechanizačních prostředků v rostlinné výrobě	3
1.1.1. Hlavní skupiny mechanizačních prostředků v rostlinné výrobě	3
1.1.2. Rozdělení mechanizačních prostředků podle základních hledisek	4
1.2. Části mechanizačního prostředku	4
1.3. Vlastnosti a parametry mechanizačních prostředků. Některé základní pojmy	5
1.4. Popis mechanizačních prostředků	8
1.4.1. Celkový postup	8
1.4.2. Název a značka mechanizačního prostředku	8
1.5. Zásady přípravy stroje k práci	9
1.5.1. Kontrola úplnosti a správnosti sestavení	9
1.5.2. Seřízení mobilního mechanizačního prostředku	10
1.5.3. Připojení mobilních mechanizačních prostředků za traktor	10
1.6. Práce soupravy v poli	11
2. STROJE PRO ZÁKLADNÍ ZPRACOVÁNÍ PŮDY (doc. Konupčík)	11
2.1. Rozdělení strojů pro zpracování půdy	11
2.2. Hlavní části a skupiny radličného pluhu	12
2.2.1. Orební ústrojí	12
2.2.2. Hlavní úhly orebního tělesa	13
2.2.3. Kontrola sestavení orebního tělesa	14
2.3. Přívěsné pluhu	16
2.3.1. Hlavní ústrojí přívěsného pluhu	16
2.3.2. Kontrola technického stavu pluhu	17
2.3.3. Seřízení hloubky orby v laboratorních podmínkách	18
2.3.4. Seřízení předradličky	19
2.3.5. Seřízení kotoučového krojidla	20
2.3.6. Soulad rozchodu kol traktoru a záběru pluhu	20
2.3.7. Připojení přívěsného pluhu za traktor	21
.1. Stanovení průmětu těžiště přívěsného pluhu do roviny dna brázdy	22
.2. Seřízení závěsu ve svislé rovině	23
.3. Seřízení závěsu ve vodorovné rovině	24
.4. Polní kontrola seřízení	24
2.4. Nesené pluhu	24
2.4.1. Hlavní ústrojí neseného pluhu	24
2.4.2. Příprava neseného pluhu k práci	26
2.4.3. Připojení neseného pluhu za traktor	26

2.4.4.	Vyrovnnání rámu neseného pluhu	26
2.4.5.	Seřizení hloubky orby u neseného pluhu	26
2.5.	Návěsné pluchy	28
2.5.1.	Hlavní ústrojí návěsného pluhu	28
2.5.2.	Popis návěsného pluhu	28
2.5.3.	Seřizení záběru návěsného pluhu	32
2.5.4.	Seřizení hloubky orby	33
2.5.5.	Příčné a podélné vyrovnnání pluhu	33
2.6.	Úkoly	33
3.	STROJE PRO ZPRACOVÁNÍ PŮDY PŘED SETÍM A SÁZENÍM (doc. Konupčík)	34
3.1.	Rozdělení strojů pro zpracování půdy před setím a sázením	34
3.2.	Stroje s talířovými pracovními orgány (talířové nářadí)	35
3.2.1.	Rozdělení	35
3.2.2.	Talířové orební těleso	35
3.2.3.	Popis talířového pluhu	36
3.2.4.	Popis talířového podmítače	37
3.2.5.	Zásady seřizení strojů s talířovými pracovními orgány	38
3.3.	Stroje s rotačními pracovními orgány	39
3.3.1.	Rozdělení strojů s rotačními pracovními orgány	39
3.3.2.	Frézovací buben	39
3.3.3.	Popis rotačního kypřiče	39
3.3.4.	Zásady seřizení rotačního kypřiče	41
3.4.	Kypřiče a kombinátory	41
3.4.1.	Popis radličkového kypřiče	41
3.4.2.	Zásady seřizení radličkového kypřiče	42
3.4.3.	Přehled kombinátorů	43
3.4.4.	Popis neseného kombinátoru	44
3.4.5.	Příprava neseného kombinátoru k práci	45
3.5.	Úkoly	46
4.	STROJE NA HNOJENÍ PŮDY (doc. Konupčík, ing. Červinka)	47
4.1.	Rozmetadla hnoje a kompostu	47
4.1.1.	Rozmetadlo RUR - 5	47
4.1.2.	Automobilové rozmetadlo RMA - 8	50
4.1.3.	Automobilové rozmetadlo RMA - 10	50
4.1.4.	Zásady seřizení rozmetadel hnojiv	51
4.2.	Rozmetadla pevných průmyslových hnojiv	53
4.2.1.	Rozmetadlo pevných průmyslových hnojiv D - 010/St	53
4.2.2.	Automobilové rozmetadlo D - 032	54
4.2.3.	Automobilové rozmetadlo D - 035	55
4.2.4.	Seřizení a kontrola seřizení dávky hnojiva	55
4.2.5.	Kontrola rovnoměrnosti rozmetání pevných průmyslových hnojiv	57

4.3.	Stroje na hnojení kapalnými a plynými hnojivy	58
4.3.1.	Stroje na hnojení organickými kapalnými hnojivy	58
4.3.2.	Stroje na hnojení kapalnými průmyslovými hnojivy	61
4.3.3.	Stroje na hnojení plynými hnojivy	62
4.4.	Úkoly	65
5.	SECÍ STROJE (doc. Konupčík, ing. Červinka)	66
5.1.	Rozdělení secích strojů	66
5.2.	Přehled secích strojů	66
5.2.1.	Universální secí stroje	66
5.2.2.	Speciální secí stroje	73
5.3.	Seřízení universálních secích strojů	80
5.3.1.	Seřízení vzdálenosti řádků	80
5.3.2.	Seřízení výsevu	81
5.3.3.	Kontrola stálosti výsevu	82
5.3.4.	Celková nerovnoměrnost výsevu	83
5.3.5.	Stanovení délky znaménku	83
5.3.6.	Seřízení hloubky setí	84
5.4.	Seřízení speciálních secích strojů	84
5.4.1.	Seřízení secích strojů s páskovým výsevním ústrojím	84
5.4.2.	Seřízení secího stroje A - 697	84
5.5.	Úkoly pro laboratorní cvičení	86
5.5.1.	Kontrola správnosti nastavení měrného výsevu	86
5.5.2.	Stanovení celkové nerovnoměrnosti výsevu	87
5.6.	Úkoly	89
6.	SÁZECÍ STROJE (ing. Červinka)	90
6.1.	Rozdělení sázecích strojů	90
6.2.	Přehled sázecích strojů	90
6.2.1.	Sázeče brambor	90
6.2.2.	Sázeče sazenic	93
6.3.	Seřízení a kontrola seřízení sázecích strojů	94
6.3.1.	Seřízení vzdálenosti řádků	94
6.3.2.	Seřízení vzdálenosti hlíz v řádku	94
6.3.3.	Seřízení sázecího ústrojí podle velikosti sadby	95
6.3.4.	Seřízení hloubky sázení	95
6.4.	Úkoly	96
7.	STROJE PRO ZPRACOVÁNÍ PŮDY MEZI ŘÁDKY (ing. Červinka)	96
7.1.	Rozdělení strojů pro zpracování půdy mezi řádky	96
7.2.	Popis pleček	97

7.2.1. Popis plečky KPN - 6 - A	97
7.2.2. Popis rotační plečky	97
7.3. Zásady seřízení radličkových pleček	100
7.3.1. Kontrola technického stavu radličkové plečky	100
7.3.2. Připojení nesené plečky k traktoru	100
7.3.3. Seřízení plecí jednotky radličkové plečky	101
7.4. Zásady seřízení rotační plečky	103
7.5. Popis a seřízení šestiřádkového jednotiče cukrovky	103
7.6. Úkoly	105
8. STROJE PRO OCHRANU ROSTLIN (doc. Konupčík, ing. Červinka)	106
8.1. Rozdělení strojů pro ochranu rostlin	106
8.2. Popis postřikovačů	107
8.2.1. Hlavní části postřikovačů	107
8.2.2. Zemědělské trysky pro aplikaci kapalných pesticidů	108
8.2.3. Traktorový přívěsný rosič a poprašovač S - 041	109
8.2.4. Vysokotlaký návěsný rosič Kertitox	110
8.2.5. Návěsný rosič Šlenza	112
8.2.6. Postřikovač Kertitox Goliath - 1M	114
8.2.7. Letadlový postřikovač	115
8.2.8. Mořící stroje (mořičky) na zrniny	116
8.3. Seřízení postřikovacích strojů	117
8.4. Úkoly	119
9. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ A PRO ZEMNÍ A MELIORAČNÍ PRÁCE ...	119
(doc. Konupčík, ing. Červinka)	
9.1. Stroje a zařízení pro zavlažování	119
9.1.1. Základní pojmy a rozdělení	119
9.1.2. Hlavní části zadržovacího zařízení	120
9.1.3. Popis zadržovačů	121
9.1.4. Kapková závlaha	127
9.2. Stroje pro zemní a meliorační práce	129
9.2.1. Charakteristika a rozdělení	129
9.2.2. Stroje pro přípravné práce	129
9.2.3. Stroje pro vytváření otevřených příkopů	129
9.2.4. Stroje pro drenážování	131
LITERATURA	132
OBSAH	133