

1. Úvod	3
1.1. Význam mechanizačních prostředků v zemědělské výrobě	3
1.2. Členění mechanizačních prostředků	4
2. Stroje a zařízení na dopravu materiálu	8
2.1. Mechanické dopravníky	8
2.2. Vzduchové dopravníky	14
2.3. Mechanizační prostředky a zařízení na přepravu kapalin	18
2.4. Zavlažovací zařízení a zařízení ke hnojivé závlaze	30
2.5. Mechanizační prostředky pro manipulaci s materiálem	43
2.6. Mechanizační prostředky pro přepravu materiálu na větší vzdálenosti	51
2.7. Paletizace a kontejnerizace	59
3. Mechanizační prostředky pro zpracování půdy	62
3.1. Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy	62
3.2. Mechanizační prostředky pro předseťové a meziřádkové zpracování půdy	76
4. Mechanizační prostředky na hnojení půdy	86
4.1. Stroje na hnojení statkovými hnojivy	86
4.2. Močůvkovače a fekální přívěsy	89
4.3. Stroje na hnojení průmyslovými hnojivy	90
4.4. Čpavkovače	98
5. Mechanizační prostředky pro setí a sázení	101
5.1. Secí stroje a jejich rozdělení	101
5.2. Secí stroje se speciálním výsevním ústrojím	104
5.3. Prosekávače a jednotiče	118
5.4. Sázeče brambor	120
6. Mechanizační prostředky na ochranu rostlin	125
6.1. Poprašovače	125
6.2. Postřikovače, rosiče, zmlžovače	126
7. Mechanizační prostředky na sklizeň a sušení píce	134
7.1. Žací ústrojí	134
7.2. Mechanizační prostředky k mačkání, čechrání, obracení, shrnování a sbírání píce	150
7.3. Sklízecí řezačky	154
7.4. Mechanizační prostředky a zařízení pro sušení, senážování a silážování	170

8. Mechanizační prostředky na sklizeň okopanin	178
8.1. Rozbíječe natě	178
8.2. Vyorávače brambor	178
8.3. Sklízeče brambor	180
8.4. Třídiče brambor a rozdružovače	185
8.5. Stroje ke sklizni cukrovky	188
8.6. Vyorávače cukrovky	194
9. Mechanizační prostředky na sklizeň obilnin	205
9.1. Žací řádkovače	205
9.2. Sklízecí mlátičky	206
9.3. Některé konstrukční zvláštnosti sklízecích mlátiček	235
9.4. Sběrací lisy	250
9.5. Mechanizační prostředky na posklizňovou úpravu zrna	257
10. Mechanizační prostředky na sklizeň speciálních plodin	268
10.1. Sklizeň lnu	268
10.2. Stroje a adaptéry na sklizeň kukuřice	271
10.3. Stroje a zařízení pro sklizeň chmele	274
11. Perspektivy rozvoje mechanizace zemědělství	278
Literatura	279
Obsah	280