

ÚVOD	1
1. <u>ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY A PODMÍNKY VYUŽITÍ ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY</u>	3
1.1. <u>Základní pojmy</u>	3
1.1.1. Definice pojmu využití	3
1.1.2. Stroje používané v zemědělské výrobě	4
1.1.3. Výrobní proces v zemědělství	6
1.1.4. Zvláštnosti zemědělského výrobního procesu	7
1.1.5. Ukazatelé využití souprav a strojních linek	8
1.2. <u>Postavení techniky v zemědělské výrobě</u>	10
1.2.1. Krátký přehled vývoje zemědělské techniky	10
1.2.2. Vývoj názorů na využití zemědělské techniky	11
1.3. <u>Předpoklady a podmínky využití zemědělské techniky</u>	13
1.3.1. Obecné předpoklady a podmínky využití zemědělské techniky	13
1.3.2. Požadavky strojů druhé generace na zemědělskou výro- bu	13
2. <u>SESTAVOVÁNÍ A VYUŽITÍ SOUPRAV</u>	15
2.1. <u>Klasifikace souprav</u>	15
2.2. <u>Činitelé ovlivňující volbu souprav</u>	16
2.3. <u>Základy energetiky soupravy</u>	18
2.3.1. Silová rovnováha soupravy	18
2.3.2. Rovnováha výkonů soupravy	21
2.3.3. Tahová charakteristika traktoru	23
2.3.4. Pracovní odpor mechanizačních prostředků	23
2.3.5. Rychlost pohybu souprav	32
2.4. <u>Postup při sestavování souprav</u>	38
2.4.1. Volba typu soupravy a shromáždění základních údajů	38
2.4.2. Stanovení základních parametrů soupravy	39
2.4.3. Zhodnocení navržené soupravy podle zvolených ukaza- telů	49
2.4.4. Sestavení soupravy a ověření jejích parametrů	49
2.5. <u>Kinematika souprav</u>	49
2.5.1. Základní pojmy	49

2.5.2. Kinematická charakteristika pracoviště	51
2.5.3. Kinematická charakteristika soupravy	53
2.5.4. Stanovení nejmenšího poloměru otáčení soupravy . .	56
2.5.5. Otáčky na souvratích a jejich délka	58
2.5.6. Šířka souvratě	61
2.5.7. Rychlost otáčení na souvratí	62
2.5.8. Způsoby pohybu souprav	62
2.5.9. Volba způsobu pohybu	66
2.6. <u>Výkonnost souprav</u>	67
2.6.1. Základní pojmy	67
2.6.2. Využití záběru soupravy	68
2.6.3. Využití rychlosti jízdy	70
2.6.4. Struktura času nasazení mechanizačního prostředku .	71
2.6.5. Výpočet výkonnosti mobilních souprav z tahového výko- nu a výkonu motoru	77
2.7. <u>Základy hodnocení využití výrobních souprav</u>	79
2.7.1. Hlediska hodnocení využití souprav	79
2.7.2. Spotřeba práce a její výpočet	79
2.7.3. Spotřeba pohonných hmot a mazadel	81
2.7.4. Náklady na provoz zemědělské techniky	83
2.7.5. Poznámky k optimalizaci parametrů soupravy a režimu práce	85
2.8. Sestavování a využití dopravních souprav /Ing.M.Špelina, CSc./	93
2.8.2. Výkonnost dopravních souprav	102
3. <u>ZÁKLADY TEORIE STROJNÍCH LINEK /Ing.M.Špelina, CSc/</u> . .	110
3.1. <u>Základní pojmy</u>	110
3.1.2. Systematika strojních linek	111
3.1.3. Struktura strojní linky	112
3.1.4. Organizace práce strojních linek	114
3.1.5. Stanovení výkonnosti strojních linek	116
3.2. <u>Postup práce při projektování a sestavování strojních linek</u>	121
3.2.1. Výběr vhodného pracovního postupu	122
3.2.2. Stanovení nutné denní výkonnosti	122
3.2.3. Výběr klíčového článku a výpočet jeho výkonnosti .	124

	strana
3.2.4. Určení počtu prvků	124
3.2.5. Rovnoměrnost a synchronizace činnosti strojní lin- ky	126
3.2.6. Výběr nejvýhodnějšího řešení	129
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURA	130