

Obsah

1. Strojová technika jako významný činitel v zemědělské výrobě	5
1.1. Očekávaný rozvoj zemědělské výroby	5
1.2. Základní pojmy v oblasti zemědělské výroby a jejich vymezení	22
2. Strojní linky	26
2.1. Základy teorie strojních linek	26
2.2. Struktura času nasazení mechanizačních prostředků	35
2.3. Určování výkonnosti strojních linek	44
2.4. Sestavování strojních linek	52
2.4.1. Výběr vhodného pracovního postupu	53
2.4.2. Stanovení nutné denní výkonnosti	54
2.4.3. Určení klíčového prvku, popř. článku, a výpočet jeho výkonnosti	55
2.4.4. Dimenzování článků (tzn. určení počtu prvků v nich)	56
2.4.5. Výběr nejvýhodnějšího řešení a určení počtu strojních linek	60
2.4.6. Rovnoměrnost a synchronizace činnosti strojních linek	61
3. Provozní pohotovost strojních linek a jejich ekonomická efektivnost	69
3.1. Tradiční režim pracovního dne u mobilních procesů a využití určeného času	69
3.2. Omezování provozních prostojů strojové techniky	74
3.3. Omezování technických prostojů strojové techniky	76
3.3.1. Klasifikace strojních linek (s dopravním článkem)	79
3.3.2. Použití matematického modelu ke zjištění ekonomického dosahu zálohování klíčového článku strojní linky	84
3.4. Hlavní zásady organizace provozní péče o strojovou techniku	91
3.4.1. Organizace provozu ÚOS	96
3.4.2. Mobilní forma péče o zemědělskou techniku	96
3.5. Určování ukazatelů ekonomického hodnocení strojové techniky	100
4. Sestavování strojních linek	111
4.1. Tradiční výpočet sestavy strojní linky	114
4.1.1. Strojní linka pro sklizeň obilního zrna	114
4.1.2. Strojní linka pro dělenou sklizeň cukrovky	121
4.1.3. Strojní linka pro posklizňovou úpravu brambor	130
4.2. Optimalizace některých parametrů strojní linky pomocí matematického modelu	135
4.2.1. Potřeba dopravních prostředků při sklizni pícnin	136
4.2.2. Výpočty potřeby dopravních prostředků při sklizni obilnin	140
4.3. Ekonomické úvahy při dokompletování nebo pořizování celých stroj-	

ních linek	142
4.3.1. Rozhodování o účelnosti koupě stroje nebo využití služeb . . .	144
4.3.2. Výběr nejvýhodnější strojní linky	150
4.3.3. Výběr nejvýhodnějšího pracovního postupu	153
4.3.4. Stanovení optimální lhůty nasazení mechanizačního prostředku v závislosti na ztrátách vznikajících opožděným vykonáním ope- race	157
4.3.5. Stanovení výhodnosti vybudování centrální mícháreny krmiv pro skot	159
5. Hlavní předpoklady účelného začleňování strojních linek do zemědělských podniků	165
5.1. Řízení technického rozvoje v zemědělství	165
5.2. Organizační začlenění strojové techniky	170
5.3. Sezónní (roční) plán nasazení strojové techniky	192
5.4. Úpravy sestavy strojní linky podle změny základních podmínek . . .	196
5.5. Uplatnění radiotelefonního spojení v zemědělském podniku	209
5.5.1. Výběr systému radiotelefonního spojení	210
5.5.2. Závislost v budování radiotelefonních sítí	216
5.5.3. Skladba radiostanic v síti zemědělského podniku	217
5.5.4. Využívání radiotelefonního spojení při řízení nasazení strojních linek	218
5.5.5. Sestavení provozního řádu radiostanic	218
5.6. Zásady denního řízení plně mechanizované zemědělské výroby . . .	220
6. Denní řízení provozu strojních linek	224
6.1. Charakteristika odštěpného závodu, organizační a ekonomická struk- tura	224
6.2. Řídicí struktura odštěpného závodu	226
6.3. Řízení denního provozu ve výrobně provozním úseku	230
6.3.1. Rostlinná výroba	231
6.3.2. Živočišná výroba	234
6.3.3. Útvar technických služeb	236
6.3.4. Radiotelefonní síť odštěpného závodu	235
6.4. Návrh systému řízení výroby v odštěpném závodě	237
6.4.1. Vypracování plánu na určené období a jeho rozvrhnutí na každý den	238
6.4.2. Denní rozvrhování rostlinné výroby	241
6.4.3. Hlavní povinnosti řídicích pracovníků zapojených do řízení v reálném čase	244
6.4.4. Plán využití nejdůležitějších strojů	254
6.5. Řídicí pracoviště	256
6.5.1. Činnost řídicího pracoviště	256
6.5.2. Začlenění řídicího pracoviště	258
7. Praktické zkušenosti z nasazení strojních linek	263
7.1. Využívání strojních linek při sklizni obilnin	263
7.2. Praktické zkušenosti z práce strojních linek při sklizni cukrovky . . .	277