

OBSAH

Nejdůležitější označení	5
Úvod	7

PRVNÍ DÍL

Ukazatelé využití traktorů

Způsob využití traktorů a zemědělských strojů	15
Poznatky o zkouškách	15
Měřicí přístroje a jejich používání	17
Měření rychlosti pohybu a počtu otáček	17
Měření tažné síly	21
Měření spotřeby pohonných hmot	27
Celková pracovní doba strojů	29
Měření úhlů sklonu terénu	31
Efektivní výkon motoru traktoru	34
Tepelná rovnováha motoru traktoru a jeho výkon	34
Koeficient hospodárné účinnosti	35
Určení efektivního výkonu motoru	37
Charakteristika traktorového motoru	41
Změna efektivního výkonu motoru při jeho využití	47
Pracovní rovnováha traktoru	48
Rovnice pracovní rovnováhy	48
Ztráty výkonu v převodech traktoru	50
Ztráty výkonu při vlastním pohybu traktoru	52
Ztráta výkonu při překonávání stoupání	55
Ztráty výkonu při prokluzování	57
Užitkový výkon traktoru	59
Tažné vlastnosti traktoru	60
Charakteristika tažnosti traktoru	60
Rychlost jízdy traktoru	70
Výpočet tažné síly traktoru	79
Zlepšení tažných vlastností kolových traktorů	85

DRUHÝ DÍL

Organisace a ukazatelé využití traktorových agregátů

Všeobecná organisace strojního a traktorového parku MST a sovchozů	93
Traktorová brigáda MTS a její organisace	93

Sestavení traktorových brigád	95
Základní povinnosti a práva traktoristů, kombajnérů a jejich pomocníků	97
Povinnosti a práva vedoucího traktorové brigády a jeho zástupce	100
Povinnosti a práva úsekového mechanika MTS	102
Středisko traktorové brigády	103
Pořad pracovního dne v traktorové brigádě	105
Strojní traktorové agregáty a jejich sestavování	107
Základní pojmy	107
Pracovní odpor zemědělských strojů a nářadí	110
Závěsy	114
Celkový tažný odpor agregátu	118
Využití výkonu traktoru	121
Pořad výpočtu sestavení agregátu	124
Sestavení agregátu v praxi	127
Praktická zkouška zatížení traktoru	131
Produktivita agregátu	132
Základní definice	132
Theoretická produktivita	132
Prvky produktivity	133
Technická produktivita agregátu	136
Spotřeba práce při zemědělských pracích	137
Technické výrobní normy	137
Způsoby zvýšení produktivity agregátů	139
Spotřeba a šetření pohonných hmot a mazadel	144
Seřizování traktorových motorů při jejich využití	144
Spotřeba pohonných hmot na hektarech splněné práce	146
Normy spotřeby pohonných hmot	149
Opatření proti ztrátám pohonných hmot	150
Tankování strojů	153
Zvláštnosti tankování naftových traktorů	156
Spotřeba mazadel; ztráty mazadel a jejich odstranění	160
Inventář pro zásoby mazadel	162
Sběr odpadových olejů	165
Uskladnění pohonných hmot a mazadel v polních střediscích	165
Celková organizace hospodaření naftovými produkty	165
Dolévání vody	167
Technická údržba strojů	169
Poruchy strojů a jejich příčiny	169
Systém technické údržby	172
Zvláštnosti technické údržby u Dieselových traktorů	181
Zvláštnosti technické údržby traktorů s pohonem na dřevoplyn	183
Evidence a plánování technických údržeb	185
Polní opravny	189
Pojízdné dílny	194
Rozdělení práce technické údržby mezi brigádní dílnu a hlavní opravnu	197
Převzetí a záběh strojů	199
Uskladnění traktorů a zemědělských strojů	200

Využití strojů při hlavních zemědělských pracích

Příprava pole a všeobecný řád práce s agregáty	207
Rozdělení honu a rozmístění agregátů	207
Způsoby pohybu agregátů při zemědělských pracích	211
Kontrola kvality zemědělských prací	212
Orba	216
Způsob orby	218
Pracovní jízdy a jízdy na prázdno	224
Šířka honu při orbě do roviny a do záhonu	229
Technická údržba pluhů a jejich seřizování	230
Vláčení a kultivace	234
Kultivace	235
Vláčení	235
Setí	239
Způsoby setí	239
Složení secích agregátů	242
Znaménák (marker) k secímu stroji	243
Seřízení secích strojů na předepsanou výsevní plochu	249
Způsoby pohybu agregátu při setí	252
Rozměry honu při setí	256
Nasypávání obilí do secích strojů	257
Technická údržba secích strojů	259
Setí a meziřádkové obdělávání okopanin	259
Zvláštnosti při setí okopanin	259
Ošetřování okopanin	262
Jednocení	267
Sklizně	268
Sklizňové agregáty	268
Příprava ke sklizni	274
Příprava pracovního úseku a sestavení plánu pracovního postupu	275
Rozdělení honů pro práci kombajnů	278
Organisace sklizně kombajny	282
Vyprazdňování zásobníku kombajnu	284
Využití 24 hodinové pracovní doby kombajnu	289
Opatření proti požáru při sklizni	292
Technické výrobní normy a spotřeba pohonných hmot při sklizňových pracích kombajnu	292
Technická údržba kombajnů	296
Podmínka pole, sběr slámy a plev	300
Mláčení	303
Mlátičkové agregáty	303
Organisace mláčení	305
Základní opatření proti požáru při mláčení	306

Plánování a evidence traktorových prací

Plánování výroby a evidence MTS	311
Určení rozsahu traktorových prací	317
Roční výrobní rozvrh úkolů	321
Pětidenní nebo dekadový rozvrh úkolů	323
Evidence traktorových prací v brigádě	328
Dispečerská služba	326
Odměňování práce v MTS	328
Obsah	332

