

# Obsah

<b>Předmluva k českému vydání . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Předmluva k druhému německému vydání . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>( 1. ) Základní údaje o zemědělské dopravě . . . . .</b>	<b>8</b>
( 1.1. ) Význam dopravy . . . . .	8
( 1.2. ) Základní pojmy . . . . .	11
( 1.3. ) Vývojové tendence v zemědělské dopravě . . . . .	13
<b>( 2. ) Charakteristika zemědělské dopravy . . . . .</b>	<b>19</b>
( 2.1. ) Přepravované materiály . . . . .	19
( 2.1.1. ) Druhy . . . . .	19
( 2.1.2. ) Vlastnosti zemědělských materiálů . . . . .	20
( 2.1.3. ) Paketování, balení . . . . .	22
( 2.2. ) Objem zemědělské dopravy . . . . .	23
( 2.3. ) Časové rozložení zemědělské dopravy v roce . . . . .	25
( 2.4. ) Dopravní a přepravní vzdálenosti . . . . .	25
( 2.5. ) Prostorové oddělení výrobních a spotřebitelských center . . . . .	29
<b>( 3. ) Vozidla . . . . .</b>	<b>30</b>
( 3.1. ) Základy pohybu vozidel . . . . .	30
( 3.1.1. ) Silová rovnováha kola . . . . .	30
( 3.1.2. ) Silová rovnováha traktoru a nákladního automobilu . . . . .	32
( 3.1.3. ) Silová rovnováha přívěsů a návěsů . . . . .	34
( 3.1.4. ) Součinitelé valivého odporu a součinitelé lpění . . . . .	36
( 3.1.5. ) Dopravní vozidlo a jeho požadavek na výkon motoru . . . . .	38
( 3.1.6. ) Hodnocení vozidel . . . . .	40
( 3.1.7. ) Určení provozní spolehlivosti zemědělských vozidel . . . . .	41
( 3.2. ) Mobilní dopravní prostředky pro zemědělskou dopravu . . . . .	42
( 3.2.1. ) Speciální zemědělské nákladní automobily . . . . .	42
( 3.2.2. ) Nákladní automobily . . . . .	50
( 3.2.3. ) Traktory . . . . .	57
( 3.2.4. ) Znaky perspektivních motorových vozidel pro zemědělskou dopravu . . . . .	63
( 3.3. ) Přívěsy a návěsy . . . . .	63
( 3.3.1. ) Požadavky na přívěsy a návěsy . . . . .	63
( 3.3.2. ) Konstrukční skupiny přívěsů a návěsů . . . . .	66
( 3.3.3. ) Příklady moderních přívěsů a návěsů . . . . .	77

<b>( 4. ) Dopravní a manipulační zařízení</b>	84
[ 4.1. ] Charakteristika	84
[ 4.2. ] Mechanické dopravníky s plynulou dopravou	86
[ 4.2.1. ] Základní výpočet	89
[ 4.2.2. ] Spádová dopravní zařízení	91
[ 4.2.3. ] Pásové dopravníky	96
[ 4.2.4. ] Řetězové dopravníky	112
[ 4.2.5. ] Výtahy	120
[ 4.2.6. ] Šnekové dopravníky	123
[ 4.2.7. ] Vibrační dopravníky	128
[ 4.3. ] Pneumatické a hydraulické dopravníky	135
[ 4.3.1. ] Pneumatické dopravníky	136
[ 4.3.2. ] Hydraulické dopravníky	156
[ 4.4. ] Dopravní zařízení s přerušovaným charakterem práce a zdvihací zařízení	166
[ 4.4.1. ] Použití	166
[ 4.4.2. ] Mechanismy k uchopení břemen	166
[ 4.4.3. ] Navijáky a zdviháky	174
[ 4.4.4. ] Jeřáby	177
[ 4.4.5. ] Lopatové nakládače a rýpadla	184
[ 4.4.6. ] Přepravní vozíky	187
[ 4.5. ] Ostatní nakládací a vykládací zařízení a dávkovací dopravníky	191
[ 4.5.1. ] Zařízení pro přejímání materiálu	191
[ 4.5.2. ] Nakládače s plynulým pracovním cyklem	195
[ 4.5.3. ] Překládací, přejímací a dávkovací dopravníky	199
[ 4.5.4. ] Vyklápěcí plošiny	207
<b>( 5. ) Kontejnery a palety</b>	208
[ 5.1. ] Kontejnerová doprava	203
[ 5.1.1. ] Kontejnerová technika	209
[ 5.1.2. ] Kontejnerová doprava v zemědělství	210
[ 5.2. ] Doprava materiálu na paletách	215
[ 5.2.1. ] Zemědělské palety a jejich použití	216
[ 5.2.2. ] Manipulace s paletami	222
<b>( 6. ) Dopravní linky v zemědělství</b>	223
[ 6.1. ] Zásady pro projektování dopravních linek	223
[ 6.1.1. ] Podklady a způsoby zjišťování základních ukazatelů	223
[ 6.1.2. ] Obložnost vozidel a časové údaje dopravního oběhu	228
[ 6.2. ] Doprava v technologických linkách	235
[ 6.2.1. ] Doprava obilnin	235
[ 6.2.2. ] Doprava brambor	241
[ 6.2.3. ] Doprava cukrovky	251
[ 6.2.4. ] Doprava velkoobjemových hmot	262
[ 6.2.5. ] Doprava objemných krmiv	269
[ 6.2.6. ] Doprava živých zvířat	285
<b>( 7. ) Optimalizace dopravy</b>	290
[ 7.1. ] Předpoklady pro použití optimalizačních metod	290
[ 7.2. ] Distribuční metody	291
[ 7.3. ] Kritický harmonogram časového postupu práce	293

[ 7.3.1.]	Základní pojmy . . . . .	293
[ 7.3.2.]	Postup výpočtu doby objektu . . . . .	294
[ 7.4.]	Optimální potřeba mechanizačních prostředků . . . . .	296
[ 7.4.1.]	Model optimalizace potřeb dopravních prostředků (NDR) . . . . .	296
[ 7.4.2.]	Návrh vybavení zemědělského podniku dopravní a manipulační technikou (ČSSR) . . . . .	299
[ 8.]	<b>Organizace dopravy</b> . . . . .	302
[ 8.1.]	Organizace a provoz při dopravě materiálů . . . . .	302
[ 8.1.1.]	Organizace dopravy v JZD, státních statcích a kooperačních seskupeních . . . . .	303
[ 8.1.2.]	Organizace dopravy prostřednictvím agrochemických podniků . . . . .	306
[ 8.1.3.]	Organizace dopravy prostřednictvím sdružených zemědělských dopravních závodů . . . . .	308
[ 8.1.4.]	Veřejná doprava . . . . .	310
[ 8.2.]	Organizace dopravy osob v zemědělství . . . . .	314
[ 8.2.1.]	Osobní přeprava do zaměstnání a z něho . . . . .	315
[ 8.2.2.]	Osobní přeprava uvnitř zemědělského podniku . . . . .	315
[ 8.2.3.]	Přeprava vesnického obyvatelstva mimo pracovní účely . . . . .	321
[ 8.2.4.]	Souhrn a možnosti řešení . . . . .	322
	<b>Seznam použité literatury</b> . . . . .	325