

OBSAH

Předmluva	5
I. Obsah a úkoly meliorací	7
1. Účelový obsah meliorací	7
a) Úrodnost půdy a její poškozování	7
b) Vymezení obsahu meliorací	13
2. Potřeba a použití meliorací	16
a) Posuzování potřeby meliorací	16
b) Pracovní metodika meliorací	22
3. Vývoj a soudobý stav meliorací	27
a) Časový vývoj meliorací	27
b) Meliorace v našem státě	34
II. Hydrologické základy meliorací	40
1. Voda v ovzduší	41
a) Ovzdušná vodní pára	41
b) Ovzdušné srážky	43
2. Voda v půdě	48
a) Výskyt vody v půdě	48
b) Vodní režim půdy	52
3. Povrchové vody	58
a) Srážkový odtok (ron)	56
b) Vodní toky	58
c) Stojaté vody	65
4. Vodní režim krajů	67
a) Posuzování vodního režimu krajů	68
b) Úprava vodního režimu krajů	72
III. Odvodňování půdy	75
1. Účel odvodňování půdy	75
a) Charakteristika zamokření	76
b) Vznik a závadnost zamokření	78
2. Způsoby odvodňování	82
a) Zemědělsko-lesnické způsoby	82
b) Vodohospodářské způsoby	84
3. Působnost a prospěšnost odvodňování	87
a) Účinky odvodňování	87
b) Hloubka a rozchod odvodnění	91
c) Prospěšnost odvodnění	95
4. Hlavní odvodňovací zařízení	98
a) Ochranná opatření	99
b) Odvodňovací odpad	104
c) Odvodňovací kanály	108
5. Podrobné odvodnění	112
a) Přfkopové odvodnění	112
b) Odvodnění drenáží	115
c) Stavební úprava drénů	118

6. Využití odvodňovacích úprav	124
a) Provoz a udržování	125
b) Agrotechnika na odvodněné půdě	127
IV. Závlaha půdy	132
1. Účel a použití závlahy	132
a) Vláhový režim rostlin	132
b) Charakteristika sucha	137
c) Způsoby ochrany před suchem	140
d) Působnost a prospěšnost závlahy	144
2. Opatření vody k závlaze	150
a) Potřeba závlahové vody	150
b) Jakost a zdroje závlahové vody	154
c) Akumulace vody v nádržích	157
d) Přívod a rozvod závlahové vody	159
3. Způsoby závlahy	162
a) Závlaha postřikem	163
b) Závlaha podmokem	169
c) Závlaha přerodem	173
d) Závlaha výtopou	175
e) Drenážní závlaha	180
4. Užívání závlahy	181
a) Provoz závlahy	181
b) Agrotechnika v zavlažovaných oblastech	185
5. Hnojivá závlaha odpadními vodami	191
a) Použití závlahy odpadními vodami	191
b) Kejdomá závlaha	195
V. Protierozní ochrana půdy	199
1. Výskyt a působnost eroze	199
a) Druhy a účinky eroze	199
b) Vznik a škodlivost eroze	203
c) Způsoby protierozní ochrany	206
2. Zemědělsko-lesnické způsoby ochrany	207
a) Správné užívání půdy	207
b) Ochranné lesní pásy	214
c) Ochranné zalesnění	219
3. Technické způsoby ochrany	222
a) Úprava srážkového odtoku	222
b) Zajišťování výmolů a strží	225
c) Hrazení bystřin	227
VI. Kultivace a rekultivace půdy	232
1. Kultivace minerálních půd	232
a) Speciální obdělávání půdy	233
b) Povážení půdy	238
c) Naplavování půdy (kolmace)	240
d) Očišťování půdy	242
e) Chemické zlepšování půdy	245
2. Kultivace rašelinišť	248
a) Odvodňování rašelinišť	248
b) Způsoby kultivace rašelinišť	250
3. Rekultivace půdy	253
a) Píščiny a šterkoviště	253
b) Svážné půdy	255
c) Zpustošené půdy	258

VII. Pozemkové úpravy (HTÚP)	262
1. Účel a obsah pozemkových úprav	262
a) Charakteristika neupravených pozemků	262
b) Způsoby a úkoly pozemkových úprav	266
2. Organizace půdního fondu	270
a) Podklady pro organizaci půdního fondu	270
b) Návrh organizace půdního fondu	275
3. Společná zařízení	278
a) Vodohospodářská zařízení	278
b) Dopravní zařízení	282
c) Hospodářská a stavební zařízení	286
4. Provádění pozemkových úprav	290
a) Příprava a navrhování HTÚP	290
b) Projednání a provedení HTÚP	294
VIII. Zásobení zemědělství vodou	296
1. Rybníky a hospodářské nádrže	296
a) Účel a znaky rybníků	296
b) Založení a užívání rybníků	300
c) Hospodářské nádrže	304
2. Zásobení pitnou vodou	305
a) Opatření a úprava vody	306
b) Zařízení vodovodu	312
3. Odstraňování odpadních vod	316
a) Stokování (kanalizace)	316
b) Čištění odpadních vod	320
IX. Plánování a organizace meliorací	325
1. Postup při provádění meliorací	325
a) Vypracování melioračních projektů	325
b) Provádění melioračních staveb	328
2. Meliorační družstva	329
a) Organizace melioračních družstev	329
b) Činnost melioračních družstev	332
3. Užívání meliorací	334
a) Provoz meliorací	334
b) Udržování meliorací	335
Literatura	338
Jmenný rejstřík	341
Věcný rejstřík	343
Česko-slovenský slovníček	352