

OBSAH

Předmluva	5
I. Odpadní vody a jejich hodnota pro zemědělství	7
1. Odpadní vody průmyslové	9
Odpadní vody cukrovarské	10
Odpadní vody škrobárenské	12
Odpadní vody droždářské	13
Odpadní vody zemědělských lihovarů	13
Odpadní vody sladoven	13
Odpadní vody mlékárenské	14
Odpadní vody z konzerváren ovoce a zeleniny	14
Odpadní vody masného průmyslu	14
2. Odpadní vody městské	15
3. Čištění městských odpadních vod	26
4. Směrnice pro vypouštění odpadních vod	33
II. Zavlážené plodiny	40
1. Luční porosty	40
2. Zelenina	46
3. Okopaniny	48
4. Obilniny	52
5. Olejny	52
6. Boj proti plevelům	52
III. Závlahové osevňovací postupy	54
IV. Celkové závlahové množství	60
V. Stanovení závlahového režimu pro různé plodiny	75
1. Vegetační závlahy	76
2. Mimovegetační závlahy	86
VI. Závlahová síť a její technická úprava	87
1. Závlahová síť	87
2. Velikost zavláženého území	90
3. Hlavní závlahová zařízení	93
Odběrná zařízení	93
Hlavní přivaděč	94
Hlavní odpady	97
4. Podrobná závlahová úprava při různých způsobech závlahy	97
Závlaha výtopou	98
Závlaha přeronomem	100
Závlaha brázdovým podmokem	102
Závlaha postřikem	110
Závlaha drenáží (podzemní)	117

VII. Vliv závlah odpadními vodami na půdu	121
VIII. Zkušenosti se zavlažováním těžkých půd odpadními vodami	124
IX. Zajištění zimního provozu na zavlažovaných pozemcích	131
X. Plánované hospodaření vodou při zavlažování	134
1. Plán využití vody v jednotlivých hospodářstvích	134
2. Plán hospodaření vodou	137
3. Operativní plány	139
XI. Zdravotní hlediska při závlahách odpadními vodami v SSSR a NDR	140
XII. Hospodárnost závlah odpadními vodami	145
1. Cena závlahové odpadní vody	145
2. Součinitel využitelnosti závlahové sítě	146
3. Ztráty odpadní vody při zavlažování	147
4. Hektarové výnosy zavlažovaných plodin	149
XIII. Příklady závlah odpadními vodami	156
1. Zhořelec, Zodel	156
2. Utleben	161
3. Neustrelitz	168
4. Delitzsch-Schenkenberg	174
5. Ražeborg	179
XIV. Závěry	180
Seznam literatury	183
Literatura česká	183
Literatura sovětská	184
Literatura německá	184

Ing. Dr Jaroslav Hylský

ZÁVLAHY MĚSTSKÝMI ODPADNÍMI VODAMI

Návrh vazby Miroslav Rada • Vydala Československá akademie zemědělských věd
ve Státním zemědělském nakladatelství v Praze ve sbírce Rostlinná výroba • Publikace
SZN č. 645 • Odpovědná redaktorka Ing. Gabriela Kliková

*Z linotypové sazby písmem garmond Kolektiv vytiskla knihtiskem Brázda, tiskařské
závody, n. p., Praha • Papír 61 × 86 cm, 70 g • AA 12.98 • VA 13.01
41827/56 C-HS-I/2 • D 564779*

Náklad 1000 výtisků • 04/16 • Vydání první • Cena brož. výt. Kčs 9,80, váz. výt.
Kčs 14,20 • — 56/IV-1