

## 12. OBSAH

1. Úvod .....	1
2. Agromeliorace – kultivace půd .....	3
2.1. Kritické vlastnosti půd s nepříznivými fyzikálními vlastnostmi .....	4
2.2. Kultivace půd – agromeliorace půd .....	8
3. Odvodnění půd .....	14
3.1. Příčiny zamokření půd .....	16
3.2. Charakteristika zamokření půdy .....	16
3.3. Základní požadavky na odvodnění půd .....	17
3.4. Způsoby odvodnění .....	18
3.5. Účinky odvodnění .....	20
3.6. Navrhování odvodňovací soustavy .....	21
3.7. Hlavní odvodňovací zařízení .....	21
3.8. Podrobné odvodňovací zařízení (detail).....	27
4. Závlaha plodin .....	43
4.1. Význam a potřeba závlah v ČR .....	43
4.2. Závlahové oblasti .....	44
4.3. Klimatické podmínky závlahových oblastí.....	47
4.4. Vlastnosti zavlažovaných půd .....	52
4.5. Nároky zemědělských plodin na doplňkové závlahy .....	54
4.6. Zdroje závlahové vody .....	60
4.7. Vodní provoz rostlin .....	65
4.8. Účel závlah .....	67
4.9. Potřeba vody pro doplňkové závlahy .....	68
4.10. Závlahové množství a celková potřeba závlahové vody .....	69
4.11. Řešení závlahových soustav .....	72
4.12. Způsoby závlahy .....	72
4.13. Technické řešení závlah postřikem .....	74
4.14. Objekty hlavního závlahového zařízení při závlaze postřikem .....	78
4.15. Řešení podrobné závlahy postřikem .....	89
4.16. Hnojivé závlahy .....	106

4.17. Exploatace závlahových soustav - provoz závlah .....	108
<b>5. Biotechnická opatření protierozní ochrany půdy .....</b>	<b>115</b>
5.1. Vodní eroze .....	116
5.2. Podklady pro navrhování protierozních opatření .....	118
5.3. Roční míra erozního ohrožení pozemků .....	121
5.4. Míra erozního ohrožení vyvolaného jednotlivým deštěm .....	124
5.5. Hydrologické podklady protierozní ochrany .....	125
5.6. Stanovení množství splavenin .....	127
5.7. Návrh protierozních opatření .....	128
5.8. Větrná eroze .....	142
<b>6. Drobné vodní toky .....</b>	<b>150</b>
6.1. Charakteristika drobných vodních toků .....	150
6.2. Přirozené vodní toky .....	155
6.3. Úpravy drobných vodních toků .....	157
6.4. Navrhování úprav drobných vodních toků .....	159
6.5. Revitalizace drobných vodních toků .....	164
<b>7. Malé vodní nádrže .....</b>	<b>171</b>
7.1. Charakteristika malých vodních nádrží .....	171
7.2. Podklady pro návrh malých vodních nádrží .....	178
7.3. Vodohospodářské řešení nádrže .....	181
7.4. Malé vodní nádrže a vodní tok .....	183
7.5. Hráze malých vodních nádrží a funkční zařízení nádrží .....	184
7.6. Úpravy v nádrži a okolí .....	191
7.7. Údržba a rekonstrukce malých vodních nádrží .....	191
7.8. Revitalizace malých vodních nádrží .....	192
<b>8. Lesotechnické meliorace .....</b>	<b>195</b>
8.1. Hrazení bystřin a strží .....	196
8.2. Hrazení strží a svážných území .....	205
8.3. Břehové porosty .....	205
8.4. Meliorace lesních půd .....	206
<b>9. Biotechnická opatření v projektech komplexních pozemkových úprav ..</b>	<b>207</b>
<b>10. Vliv vodohospodářských melioračních úprav na životní prostředí .....</b>	<b>210</b>

11. Doporučená a použitá literatura .....	219
12. Obsah .....	223

