

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. MELIORACE	5
2.1. Význam meliorací	5
2.2. Pojem a rozdělení meliorací	5
3. ODVODŇOVÁNÍ PŮDY	6
3.1. Příčiny zamokření půd	7
3.1.1. Indikátory zamokření půdy	7
3.2. Způsoby odvodňování	8
3.2.1. Zemědělsko – lesnické odvodňování	8
3.2.2. Technické odvodňování	8
3.2.2.1. Průzkumné práce	10
3.3. Návrh odvodnění	10
3.3.1. Hlavní odvodňovací zařízení	10
3.3.2. Podrobné odvodnění	13
3.3.2.1. Odvodnění otevřenými příkopy	13
3.3.2.2. Podzemní odvodnění	14
3.3.2.2.1. Plošná drenáž	15
3.4. Budování odvodnění	27
3.4.1. Příprava odvodnění	27
3.4.2. Výstavba odvodnění	27
3.5. Meliorační stroje	29
3.5.1. Stroje na budování otevřených příkopů	29
3.5.2. Stroje na podzemní odvodnění	31
3.5.3. Stroje na čištění otevřených příkopů	35
3.6. Provoz a údržba drenáže	36
3.7. Zhodnocení odvodňování	37
4. ZÁVLAHY	38
4.1. Význam závlah	38
4.2. Závlahy v České republice	39
4.3. Voda v půdě	40
4.4. Závlahové oblasti v České republice	41
4.5. Druhy závlah	42
4.6. Způsoby závlah	43
4.7. Závlahová soustava	44
4.7.1. Hlavní závlahové zařízení	44
4.7.2. Podrobné závlahové zařízení	46
4.7.2.1. Závlahové potrubí	46
4.7.2.2. Postřikovače	46
4.7.2.2.1. Otočné postřikovače	48
4.7.2.2.2. Kývavé postřikovače	49
4.7.2.2.3. Postřikovače pro pásový postřik	50
4.7.2.2.4. Pivotové postřikovače	51
4.7.2.2.5. Lineární postřikovače	52
4.8. Převozná zavlažovací souprava	53
4.9. Mikrozávlahy	54
4.9.1. Kapková závlaha	55
4.9.2. Bodová závlaha	56
4.9.3. Závlaha mikropostřikem	57

4.9.3.1. Složení závlahy mikropostřikovačem	57
4.9.3.2. Mikropostřikovače	58
4.9.4. Automatizace provozu mikrozávlah	60
4.10. Závlaha brázdovým podmokem	61
4.11. Závlaha přerodem	62
4.12. Závlaha výtopou	63
4.13. Drenážní závlaha	64
4.14. Vývoj závlahových objektů	64
5. KULTIVACE PŮD	64
5.1. Význam kultivace půdy	65
5.2. Úrodnost půdy	65
5.3. Orba	67
5.4. Podrývání podorniční vrstvy půdy	68
5.5. Hnojení půdy	70
5.6. Osevní postupy	73
5.7. Kultivace půdy za vegetace	75
Přílohy	77
Literatura	82
Zákony a vyhlášky	83
Obsah	84