

Obsah

	Str.
1 Předmluva	3
2 Závlaha s klimatizačním účinkem	5
2.1 Aerosolové závlahy	6
2.1.1 Výsledky aerosolových závlah	7
2.1.2 Závěr	11
2.2 Impulzní závlaha	12
2.2.1 Mikroklima a agrofyzilogická hlediska impulzní závlahy..	12
2.2.2 Technologická schemata impulzní závlahy	13
2.2.3 Technické řešení impulzní závlahy	14
2.2.3.1 Impulzní postřikovače	15
2.3 Synchronní impulzní postřik	17
2.4 Osvěžující závlahy	25
2.5 Umělá mlha	26
3 Kapková závlaha	27
3.1 Základní představy o kapkové závlaze	27
3.2 Konstrukce systému kapkové závlahy	27
3.2.1 Čerpací stanice	28
3.2.2 Filtrování vody	29
3.2.3 Zařízení pro dávkování hnojiv	30
3.2.4 Přívod a rozvod závlahové vody	31
3.2.5 Kapkovače a kapkovací potrubí	33
3.3 Stručné popisy některých systémů kapkové závlahy	38
3.4 Náklady systémů kapkové závlahy	41
3.5 Režim kapkové závlahy	41
3.6 Rozdělení vlhkosti a solí v půdním profilu při kapkové závlaze	43
3.6.1 Rozdělení vlhkosti v půdním profilu při kapkové závlaze .	43
3.6.2 Rozdělení a vliv solí v půdním profilu	45
3.7 Přednosti kapkové závlahy	47
3.8 Nedostatky kapkové závlahy	49
3.9 Závěr	50
4 Automatizované systémy závlahy postřikem	51
4.1 Čidla pro určení optimální doby počátku a konce závlahy	53
4.2 Dálkově ovládané uzávěry	56
4.3 Řídící stroje	62
4.4 Rozvodná síť při automatizované závlaze postřikem	63
4.5 Výsuvné závlahové hydranty	67
4.6 Dálkově ovládané postřikovače	71
4.7 Popisy některých automatizovaných systémů závlahy postřikem ...	72

4.8 Zhodnocení stavu a perspektiv automatizace závlah postřikem	78
5 Regulační drenáž	80
6 Závěr	86
7 Literatura	87