

Obsah

Úvod	8
1 Voda v životě rostlin	9
1.1 Transport živin a fotosyntéza	9
1.2 Podmínky pro transpiraci	10
2 Kvalita závlahové vody	12
2.1 Chemické a biologické vlastnosti	12
2.2 Jaká voda je nejvhodnější	13
2.2.1 Úprava tvrdosti	14
2.2.2 Biologická voda	15
3 Zdroje vody pro zavlažování	16
3.1 Napojení na veřejný vodovod	16
3.1.1 Rozvod s navrtávací objímkou	17
3.1.2 Venkovní zahradní přípojka	18
3.2 Studny a jímací zářezy	19
3.2.1 Údržba a obnova studny	23
3.3 Povrchové zdroje	24
3.4 Dešťová voda	25
3.4.1 Sběr okapovým systémem	26
3.4.2 Jímání do sudů	27
3.4.3 Nádrže z plastů	29
3.4.4 Betonové a zděné nádrže	31
4 Čerpání vody k zavlažování	32
4.1 Ruční čerpadla	32
4.2 Motorová čerpadla	33
4.2.1 Výběr vhodného čerpadla	39
4.2.2 Uvedení čerpadla do provozu	40

5 Rozvod vody po zahradě	43
5.1 Zahradní konve	43
5.2 Zahradní hadice	44
5.2.1 Manipulace s hadicí	45
5.3 Rozvodné potrubí	47
5.3.1 Instalace rozvodů	48
5.3.2 Odběr z vodních zásuvek	50
6 Koncová zařízení pro závlahu	51
6.1 Ruční a přenosné postřikovače	51
6.2 Výsuvné postřikovače (sprinklery)	52
6.3 Rotační postřikovače	54
6.4 Kruhové zavlažovače	54
6.5 Obdélníkové zavlažovače	56
6.6 Velkoplošné postřikovače	57
6.7 Hadicové zavlažovače	58
6.8 Mikrozávlaha	58
6.8.1 Přednosti mikrozávlahy	60
6.8.2 Stavebnice mikrozávlahy	60
6.9 Závlaha podmokem	62
7 Regulace a řízení závlahy	63
7.1 Zavlažovací „hodiny“	63
7.2 Elektromagnetické ventily	63
7.3 Automatické systémy	64
7.3.1 Senzory a meteorologické stanice	65
7.3.2 Centrální počítač	67
8 Správné zavlažování zahradních rostlin	68
8.1 Závlahová dávka	68
8.2 Způsob zavlažování	69
8.3 Zelenina na záhonech	71
8.3.1 Závlaha podle druhů a období	71
8.3.2 Postup při zavlažování	73

8.4	Ovocné stromy a bobuloviny	74
8.4.1	Závlaha podle druhů a období	74
8.4.2	Postup při zavlažování	75
8.5	Zavlažování trávníků	76
8.6	Zavlažování okrasných rostlin	78
8.6.1	Květiny a skalky	78
8.6.2	Okrasné dřeviny	79
8.6.3	Rostliny v nádobách	79
8.7	Zavlažování ve skleníku	81
8.8	Malé opakování: Důležitá pravidla správného zavlažování	83
9	Projekt, realizace a provoz	85
9.1	Kolik stojí zavlažování	86
9.2	Zdroj vody a přípojky	87
9.2.1	Měření kapacity	88
9.3	Instalace podzemního rozvodu svépomocí	88
9.4	Instalace sprinklerů svépomocí	90
9.5	Údržba systémů	95
10	Automatické systémy „na klíč“	96
10.1	Zavlažovací systém Hunter	96
10.2	Zavlažovací systém RAIN BIRD	98
10.3	Zavlažovací systém GARDENA	101
10.4	Zavlažovací systém Orbit	104
10.5	Jak dobře vybrat firmu	106
Literatura		110
Rejstřík		111