

Obsah

PŘEDMLUVA	15
ÚVOD	17
<i>Stručná historie</i>	19
<i>Výhody: proč hydroponie?</i>	26
<i>Omezení a nevýhody</i>	31
KAPITOLA 1 DRUHY HYDROPONICKÝCH SYSTÉMŮ	37
<i>Pasivní systémy</i>	37
<i>Flood and Drain: Zaplavení a odvodnění</i>	40
<i>NFT: Metoda živné vrstvy</i>	44
<i>DFT: Metoda tekoucího roztoku</i>	46
<i>Drip Systems: Kapková závlaha</i>	46
<i>Aero-hydroponické pěstební systémy</i>	52
Vzduchová čerpadla	52
Vodní čerpadla	54
Vortex	56
<i>Aeroponie</i>	60
<i>Vertikální pěstování</i>	62
<i>DWC: Pěstování na vodě</i>	66
<i>Hydroponie budoucnosti</i>	68
<i>Jaký systém je pro vás nejvhodnější?</i>	70
KAPITOLA 2 HYDROPONICKÉ PĚSTEBNÍ SUBSTRÁTY	73
<i>Společné rysy</i>	73
<i>Anorganické substráty</i>	75
Rockwool – Glasswool	75
Lávové kameny	78
Pemza	78
Perlit	78
Vermikulit	80
Štěrka	80
Písek	80
Expandované jílové granuláty (keramzit)	82
<i>Organické substráty</i>	84
Rašelina	84
Kokosové vlákno	84
Piliny	86
<i>Další substráty</i>	87
Inertní směsi	87
Voda	87

KAPITOLA 3 ŽIVNÝ ROZTOK: VODA, ŽIVINY A FILTRACE	93
<i>Voda</i>	93
pH	94
Tabulka: Škála pH s příklady	95
Alkalita	96
Tvrdost	97
Salinita	98
<i>Filtrace a různé druhy ošetření vody</i>	99
Reverzní osmóza	100
UV filtry	102
Pískové filtry	103
Biofiltry	103
Filtry s aktivním uhlíkem	103
Keramické filtry	104
<i>Živiny</i>	104
Přehled prvků a jejich funkce	107
KAPITOLA 4 ÚDRŽBA ŽIVNÉHO ROZTOKU	113
<i>Teplota</i>	114
<i>Hodnoty pH</i>	115
Přehled vstřebatelnosti	115
<i>Vodivost</i>	116
Přehled vodivosti v mS/cm (milisiemens na centimetr)	116
<i>Výměna roztoku</i>	120
<i>Několik základních rad a tipů</i>	121
KAPITOLA 5 PĚSTEBNÍ CYKLUS KROK ZA KROKEM	127
<i>Sázení</i>	128
<i>Mateční rostlina</i>	128
<i>Řízky</i>	130
<i>Fáze růstu</i>	134
<i>Fáze kvetení a zrání</i>	136
<i>Sklizeň</i>	137
<i>Pěstování na semeno</i>	137
<i>Venkovní hydroponie</i>	137

KAPITOLA 6 HYDROPONICKÁ PĚSTEBNÍ MÍSTNOST	139
<i>Prostor</i>	139
<i>Vlhkost</i>	144
<i>Ventilace</i>	145
<i>CO₂</i>	147
<i>Světlo</i>	149
Metalhalogenidové výbojky (MH)	
– Vysokotlaké sodíkové výbojky (HPS)	152
LED (světlo emitující diody – Light Emitting Diodes)	154
Plazmové světlo	154
<i>Oděr</i>	156
KAPITOLA 7 PROBLÉMY S ŽIVINAMI, ŠKŮDCI... A DALŠÍ	161
<i>Nedostatek a nadbytek živin</i>	161
Tabulka volných, polovázaných a vázaných prvků	162
Přehled symptomů nedostatku a nadbytku jednotlivých prvků	163
<i>Škůdci v indoorové pěstební místnosti</i>	166
Nad zemí	167
Pod zemí	172
KAPITOLA 8 PŘÍSADEY SLOUŽÍCÍ K OŽIVENÍ HYDROPONICKÉHO ROZTOKU	179
<i>Oxid křemičitý</i>	180
<i>Huminové látky</i>	181
<i>Rostlinné extrakty (stimulanty)</i>	182
<i>Hormony</i>	184
<i>Extrakty z řas</i>	185
<i>Houby a bakterie</i>	186
<i>Peroxid vodíku (H₂O₂)</i>	189
<i>Tablety s CO₂</i>	190
<i>Enzymy</i>	191
<i>Mykorrhizní houby</i>	191
KAPITOLA 9 MŮŽE BÝT HYDROPONIE ORGANICKÁ? BIOPONIE	195
<i>Vodivost</i>	198
<i>Hodnoty pH</i>	199
<i>Filtrace</i>	199

KAPITOLA 10 PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN VE MĚSTĚ (DOMA I VENKU)	203
<i>Obecné zásady</i>	204
Nepropustnost	204
Teplota	205
Děšť	205
Mraz	205
Větr	206
Hmyz	206
Kuchyně, obývací pokoje	207
Terasy, balkóny	207
Zelené stěny	209
Střechy	216
Městské farmy	219
ZÁVĚR	223
PŘÍLOHA 1 OBRAZOVÁ PŘÍLOHA	227
PŘÍLOHA 2 CO ŘÍKÁ ZÁKON A CO ETIKETA	241
<i>Co říká zákon?</i>	241
Minerální živiny	241
Směsi minerálních a organických živin	242
Organické živiny	242
Ekologické známky	242
<i>Informace pro zákazníka</i>	242
Co vyčteme z obalu	243
Co z obalu nevyčteme	243
Co je na obalech doopravdy?	244
<i>Rada na závěr</i>	245
PŘÍLOHA 3 PŘEVOD MĚR A VAH	247
PŘÍLOHA 4 SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY	249