

Obsah

PŘEDMLUVA	15	KAPITOLA 3	93
ÚVOD	17	ŽIVNÝ ROZTOK:	
<i>Stručná historie</i>	19	VODA, ŽIVINY A FILTRACE	
<i>Výhody: proč hydroponie?</i>	26	<i>Voda</i>	93
<i>Omezení a nevýhody</i>	31	pH	94
KAPITOLA 1	37	Tabulka: Škála pH s příklady	95
DRUHÝ HYDROPONICKÝCH		Alkalita	96
SYSTÉMŮ		Tvrdost	97
<i>Pasivní systémy</i>	37	Salinita	98
<i>Flood and Drain: Zaplavení a odvodnění</i>	40	<i>Filtrace a různé druhy ošetření vody</i>	99
<i>NFT: Metoda živné vrstvy</i>	44	Reverzní osmóza	100
<i>DFT: Metoda tekoucího roztoku</i>	46	UV filtry	102
<i>Drip Systems: Kapková závlaha</i>	46	Pískové filtry	103
<i>Aero-hydroponické pěstební systémy</i>	52	Biofiltry	103
Vzduchová čerpadla	52	Filtry s aktivním uhlíkem	103
Vodní čerpadla	54	Keramické filtry	104
Vortex	56	<i>Živiny</i>	104
<i>Aeroponie</i>	60	Přehled prvků a jejich funkce	107
<i>Vertikální pěstování</i>	62	KAPITOLA 4	113
<i>DWC: Pěstování na vodě</i>	66	ÚDRŽBA ŽIVNÉHO ROZTOKU	
<i>Hydroponie budoucnosti</i>	68	<i>Teplota</i>	114
<i>Jaký systém je pro vás nevhodnější?</i>	70	<i>Hodnoty pH</i>	115
KAPITOLA 2	73	Přehled vstřebatelnosti	115
HYDROPONICKÉ PĚSTEBNÍ		<i>Vodivost</i>	116
SUBSTRÁTY		Přehled vodivosti v mS/cm (milisiemens na centimetr)	116
<i>Společné rysy</i>	73	<i>Výměna roztoku</i>	120
<i>Anorganické substráty</i>	75	<i>Několik základních rad a tipů</i>	121
Rockwool – Glasswool	75	KAPITOLA 5	127
Lávové kameny	78	PĚSTEBNÍ CYKLUS	
Pemza	78	KROK ZA KROKEM	
Perlit	78	<i>Sázení</i>	128
Vermikulit	80	<i>Matečná rostlina</i>	128
Štěrk	80	<i>Řízky</i>	130
Písek	80	<i>Fáze růstu</i>	134
Expandované jílové granuláty (keramzit)	82	<i>Fáze kvetení a zrání</i>	136
<i>Organické substráty</i>	84	<i>Sklizeň</i>	137
Rašelina	84	<i>Pěstování na semeno</i>	137
Kokosové vlákno	84	<i>Venkovní hydroponie</i>	137
Piliny	86		
<i>Další substráty</i>	87		
Inertní směsi	87		
Voda	87		

**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
PŘÍSADY 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>Mykorhizní 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
Teplo	205
Děšť	205
Mráz	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**

