

Obsah

SLOVO ÚVODEM	5
-------------------------------	---

ČÁST I.

Místo hydroponie v pěstitelské praxi

Co je hydroponie?	9
Proč právě hydroponie	13
Trochu historie	17

ČÁST II.

Pěstitelské prostředí a vhodné květiny

Fotosyntéza a světlo	25
Nároky květin na světlo	28
Světelné poměry v bytě	31
Umělé světlo	34
Světlo a teplota	36
Teplota	37
Výběr rostlin	37
Tepelné poměry v bytě	37
Nároky květin na teplo	37
Optimum, minimum a maximum	41
Noční teploty	41
Teplota substrátu a roztoku	42
Spodní topení	43
Voda	43
Zdroje vody	44
Tvrdość vody	47
Odstranění tvrdosti vody	49
Teplota vody	51
Živiny a živný roztok	52

Příjem živin	52
Požadavky květin na živiny	53
Živný roztok dříve a nyní	54
Prášek, tablety nebo tekuté hnojivo?	59
Příprava živného roztoku	60
Koncentrace živného roztoku	60
Vzduch	62
Význam vzduchu	62
Výměna vzduchu	62
Dýchání kořenů	63
Vzdušná vlhkost	65
Význam vzdušné vlhkosti	65
Regulace vzdušné vlhkosti	66
Substráty a jejich vlastnosti	67
Vlastnosti substrátu	67
Úprava substrátu před použitím	68
Vhodné substráty dostupné v ČSSR	69
Vhodné substráty používané v zahraničí	73
Substráty nevhodné	74
Ostatní substráty používané při pěstování květin bez zeminy	75
Komplexní působení faktorů	78
Je výhodnější pěstovat květiny v zemině nebo v živném roztoku?	79
Složení zeminy	79
Minerální a organické látky	80
Půdní voda	80
Půdní vzduch	80
Příčiny hynutí rostlin	81
Nevhodné zásobování vodou	81
Nedostatečná výživa	82
Mikroorganismy	82
Přednosti hydroponie	83
Jaké květiny jsou pro hydroponické pěstování nejvhodnější?	84
Vlastnosti rostlin	84
Áronovité rostliny (<i>Araceae</i>)	85
Liliovité rostliny (<i>Liliaceae</i>)	88
Fíkusy	89
Pandánovité (<i>Pandanaceae</i>)	92
Ananasovité rostliny (<i>Bromeliaceae</i>)	92

Begónie a saintpaulie („africká fialka“)	93
Šáchorovité (<i>Cyperaceae</i>)	94
Orchideje (<i>Orchideaceae</i>)	95
Cibulnaté a hlíznaté květiny	97
Kaktusy a jiné sukulentní rostliny	98
Množení pokojových květin pěstovaných v živném roztoku	100
Vegetativní množení	100
Generativní rozmnožování (semenem)	104
Kde budeme množit?	105

ČÁST III.

Hydroponie v interiéru

Pěstování jednotlivých květin a malých skupin květin	115
Hydroponický květináč	115
Plášť	115
Vložka	118
Materiál	125
Malé skupiny květin	129
Převedení rostlin z půdy	130
Jaké rostliny pro převedení vybereme?	130
Vhodná doba pro převedení	132
Příprava rostliny	132
Sázení rostlin	137
Ošetřování květin	140
Doplňování vody	140
Výměna roztoku	140
Celková péče o květiny	144
Pěstování květin	151
Použití jednotlivě pěstovaných květin	155
Skupinová výsadba květin a velká hydroponická zařízení	158
Vývoj skupinových výsadeb květin	158
Materiál vhodný k výrobě nádob	158
Substrát	160
Napouštění roztoku	161
Vypouštění roztoku	162
Kontrola hladiny roztoku	162
Vysázení rostlin	164
Luwasa	164
Vznik organizace	164

Nádoby pro výsadbu rostlin	166
Nádoby pro předpěstování rostlin	167
Substrát a živný roztok	168
Kontrola hladiny roztoku	168
Odsávání roztoku	169
Doplňková zařízení a pomůcky	172
Hydrostolky — Pragoflora	173
Rozšíření a organizace	173
Nádoby pro výsadbu rostlin	175
Substrát	178
Živný roztok a jeho kontrola	179
Sortiment květin	180
Předpěstování květin	183
Vysazení a úprava nádob	185
Ošetřování květin v hydrostolcích	188
Přerostlé rostliny	191
Udělejte si sami	192
Hydroponické okno	192
Velké hydroponické nádoby	194
Květinová stěna	198
Kvetoucí hrnkové rostliny v hydrostolku	200
Ochrana proti chorobám a škůdcům	202
Příčiny onemocnění rostlin	202
Jak předcházet onemocněním	202
Škůdci a choroby a ochrana proti nim	203
Škůdci	203
Choroby parazitické	205
Virové choroby	206
Baktériové choroby	207
Houbové choroby	207
Fyziologické poruchy	209
Nízká teplota	209
Vysoká teplota	210
Nedostatek světla	210
Nadbytek světla	210
Nízká vzdušná vlhkost	210
Příliš tvrdá voda	211
Příliš měkká voda	212
Nadbytek živin	212
Nedostatek živin	212

Příliš mnoho živného roztoku	214
Příliš málo živného roztoku	214
Hygienická opatření	214

ČÁST IV.[®]

Hydroponie venku

Co je „polohydroponie?“	216
Balkónové a okenní truhlíky	216
Osinkocementové truhlíky	216
Nádoby s vloženým roštem	219
Nádoby s jednotlivými vložkami	220
Riviera — hydro	222
Interhydro	224
Zahrada na střeše	224
Založení zahrady	225
Ošetřování	228
Květinová stěna	229
Použití květinové stěny	229
Stavební materiál a popis	230
Substrát a osázení rostlinami	233
Jaké květiny?	236
Ošetřování	238
Využití hydroponie v zahradě, na chatě a chalupě	239
Význam venkovního využití hydroponie	239
Truhlíky a koryta	240
Pařeniště	241

ZÁVĚR 243

Kde můžeme získat hydroponický materiál	243
Výhled do budoucnosti	244

LITERATURA 245

Knihovní systém Clavius



432280005684