

Obsah

Úvod 5

VŠEOBECNÁ ČÁST *(Ing. Jan Matouš, CSc.)*

Výrobní podmínky pro květinářství 8

Přírozené výrobní podmínky 8

Klima 8

Půda 9

Pozemek 9

Hospodářské výrobní podmínky 10

Umístění závodu 10

Doprava 10

Pracovní síly 10

Některá technická hlediska pro plánování květinářských podniků 11

Rozmístění staveb 11

Skleníky 11

Pařeniště 12

Prostředí pro pěstování rostlin 13

Světlo 13

Intenzita a množství světla 13

Složení světla 15

Střídání období světla a tmy (fotoperiodismus) 15

Využití umělého světla v květinářství 17

Přisvětlování rostlin umělým světlem vysoké intenzity 17

Přisvětlování rostlin umělým světlem nízké intenzity 18

Osvětlování rostlin výhradně umělým světlem 19

Umělé zkracování délky světelného období v květinářství 19

Teplota 19

Požadavky rostlin na teplotu podle jejich původu 20

Požadavky rostlin na teplotu v různých růstových fázích 21

Teploty pro klíčení semen 21

Nároky rostlin na teplotu v ostatních růstových fázích 22

Požadavky různých rostlinných orgánů na teplotu 22

Teplota množárenských substrátů pro zakořeňování řízků 23

Teploty denní a noční 23

Závislost teploty a intenzity světla 24

Vytápění skleníků 25

Způsoby vytápění skleníků 25

Vytápění teplou vodou 25

Vytápění teplým vzduchem 25

Vytápění kombinované 26

Vyhřívání půdy ve skleníku 26

Regulace teploty ve skleníku 26

Výpočet potřeby tepla ve skleníku 27

Chlazení vzduchu ve skleníku 27

Vzduch 28

Kyslík 28

Kysličník uhličitý 28

Jiné plyny 29

Vlhkost vzdušná 29

Výměna vzduchu ve skleníku — způsoby větrání 30

Větrání přirozené 30

Větrání nucené 30

Řízené pěstování květin 32

Voda 33

Kvalita závlivkové vody 33

Zálivka v květinářství 34

Zálivka květin pěstovaných na venkovních záhonech 34

Zálivka květin ve skleníku 34

Potřeba vody a intenzita závlahy 34

Způsoby závlah v květinářství 36

Vrchní závlahy 36

Spodní závlahy 38

Zásady správné závlahy květin ve skleníku 40

Zahradnické zeminy 41

Vývoj zahradnických zemin 41

Reakce půdy a zemin 41

Základní zeminy a jejich charakteristika 43

Drnovka 43

Kompostové zeminy 43

Listovka 44

Vřesovka 44

Jehličnatka 44

Rašelina 45

Morovka 45

Pařeništní zemina 46

Hnojovka 46

Přísady do zahradnických zemin	46
Písek	46
Rašeliník (<i>Sphagnum</i>)	46
Kořeny kapradin	46
Borová borka	46
Perlit	47
Směsi zemin	47
Standardní substráty	48
John Innes — Compost	48
Jílovitorašelinový substrát	48
Rašelinový substrát	49
Plastické hmoty jako příměsi k zahradnickým zeminám	50
Pěnový polystyrén	50
Pěnová formaldehyd-močovina	50
Zahradní půda	50
Zahradní půda venkovní	50
Volná půda pod sklem	51
Hygiena půd a zemin	51
Dezinfekce půd a zemin	52
Dezinfekce fyzikální	52
Dezinfekce chemická	54
Výživa a hnojení květin	55
Množství živin v půdě — dávky	55
Optimální poměr živin	57
Hnojiva používaná v květinářství	58
Hnojiva organická	58
Chlévský hnůj	58
Kompost	59
Čistý kravinec	59
Ptačí trus	59
Močůvka	59
Rohová moučka	60
Kostní moučka	60
Sladový květ	60
Hnojiva minerální (průmyslová)	60
Minerální hnojiva jednoduchá	60
Minerální hnojiva plná	60
Minerální hnojiva s pomalu působícím dusíkem	63
Stopové prvky	63
Chloróza	63
Stanovení potřeby hnojení podle výsledků rozboru	65
Technika hnojení hrnkových květin	66
Technika hnojení květin ve volné půdě	67
Pěstování rostlin bez půdy — hydroponie	70
Složení živných roztoků	70
Technika hydroponického pěstování v zahradnictví	71
Vodní neboli tanková kultura	72
Štěrková kultura	72
Hydroponické pěstování hrnkových květin v zahradnických podnicích	72

Kultivační prostory pro květiny a jejich zařízení 74

Skleníky 74

Skleníky pevné 74

Skleníky oknové (japany) 77

Skleníky pojízdné 77

Vnitřní vybavení skleníků 77

Pařeniště 78

Pařeniště stálá 78

Pařeniště přenosná 79

Vytápění pařenišť 79

Vegetační rytmus rostlin 80

Klid (odpočinek) rostlin 80

Přirychlování a rychlení květin 83

Pěstitelská technika 85

Rozmnožování generativní 85

Osivo 86

Podmínky pro klíčení semen 86

Místo výsevu 86

Doba výsevu 87

Technika výsevu 88

Přepichování 88

Rozmnožování vegetativní 89

Mateční rostliny 89

Způsoby vegetativního množení 90

Rozmnožování řízků 90

Fyziologické předpoklady zakořenění řízků 90

Použití stimulačních látek 93

Množárenské záhony 93

Technika řízkování 93

Rozmnožování dělením 94

Rozmnožování cibulemi a hlízami 94

Rozmnožování roubováním 95

Rozmnožování výběžky 95

Rozmnožování hřížením 95

Viviparie 95

Sázení 96

Základní pojmy 96

Vysazování 97

Sázení do hrnků — květináčů 97

Vegetační nádoby 97

Technika sázení do hrnků 99

Přesazování 99

Přesazování mladých rostlin 99

Přesazování dospělých rostlin 100

Přesazování nemocných rostlin 100

Zaštipování, seřezávání a vyštipování 100

Zaštipování 100

Seřezávání 101

Vyštipování 101

Zaštipování a vyštipování použitím chemických látek 101

Použití morforegulačních látek v květinářství 102

Tržní příprava květin 103

Květiny řezané 103

Sklizeň květů 103

Třídění a vázání do svazků 103

Uchovávání řezaných květů 105

Balení řezaných květů 105

Květiny hrnkové 106

Tržní dospělost a jakost rostlin 106

Balení hrnkových květin 106

Mladé rostliny 107

KVĚTINY VENKOVNÍ (Ing. Josef Vít)

Letničky a dvouletky 110

Metodické poznámky ke kapitole Letničky a dvouletky 110

Letničky 111

Pojem letničky a dvouletky 110

Pěstování letniček 111

Nároky na stanoviště 111

Příprava sadby 111

Výsev do skleníku 111

Výsev do pařeniště 111

Řízkování letniček 111

Výsev přímo na záhony 112

Výsadba na stanoviště 112

Použití letniček 112

Letničky k venkovním výsadbám a k řezu 112

Letničky k sušení 140

Letničky okrasné listem 143

Dvouletky 145

Pěstování dvouletek 145

Dvouletky k venkovním výsadbám a k řezu 145

Pěstování letniček a dvouletek na semeno 149

Nároky na stanoviště 149

Předpěstování sazenic a výsadba 149

Sklizeň, sušení, mláčení a čištění semen 150

Přehled letniček podle jejich vlastností 151

Trvalky a cibulnaté a hlíznaté květiny 152

Metodické poznámky ke kapitole Trvalky a cibulnaté a hlíznaté květiny 152

Trvalky 152

Pojem trvalky 152

Původ trvalek, jejich rozdělení a použití 152

Pěstování trvalek 153

Nároky na stanoviště 153

Rozmnožování trvalek 154

Pěstování trvalek na stanovišti 155

Pěstování trvalek pro řez 155

Rozdělení trvalek	155
Jarní trvalky na výsluní	156
Jarní trvalky do polostínu	162
Trvalky kvetoucí v létě	172
Trvalky kvetoucí na podzim	187
Trvalky sukulentního charakteru	192
Okrasné trávy	195
Vodní a bažinné rostliny	196
Přehled trvalek podle jejich vlastností	197
Květiny cibulnaté a hlíznaté	200
Pojem květiny cibulnaté a hlíznaté	200
Květiny cibulnaté	201
Drobné cibulnaté květiny	210
Květiny hlíznaté	210

KVĚTINY PĚSTOVANÉ POD SKLEM

(Ing. Miroslav Volf)

Hrnkové květiny	218
Význam, použití a odbyt	218
Organizační skladba výroby	218
Pracovní potřeba	219
Využití pěstitelské plochy	220
Hrnkové rostliny okrasné květem	221
Metodické poznámky ke kapitole Hrnkové rostliny okrasné květem	221
Druhy a odrůdy, nároky, množení a pěstitelský postup	222
Hrnkové rostliny okrasné listem	279
Metodické pokyny ke kapitole Hrnkové rostliny okrasné listem	279
Druhy a odrůdy, nároky, množení a pěstitelský postup	280
Květiny k řezu	325
Význam, použití a odbyt	325
Organizační skladba výroby	326
Pracovní potřeba	326
Využití pěstitelské plochy	326
Metodické poznámky ke kapitole Květiny k řezu	327
Druhy a odrůdy, nároky, množení a pěstitelský postup	327

VAZAČSTVÍ KVĚTIN

(Ing. Josef Vít)

Vazačská tvorba a technika	372
Základy vazačské tvorby	372
Povaha rostliny a její celkový výraz	373
Růstový charakter rostlin	373
Látkový dojem	374
Barvy ve vazačské tvorbě	374
Zásady vazačské tvorby	375
Zásada pravdivosti	375

Zásada rozhodnosti	375
Zásada přiměřenosti	376
Vazačská technika	376
Přípravné vazačské práce	378
Vazačské úpravy	379
Věnce	379
Věnce vázané na podklad	380
Věnce vypichované	380
Druhy věnců	380
Zdobení věnců	380
Kytice	381
Kytice kulaté	381
Kytice jednostranné	382
Kytice volně vázané	382
Kytice svatební	383
Kytice pohřební	384
Úprava květin do vázy	384
Vypichované úpravy	385
Vysazované květinové úpravy	385
Použití květin v místnostech	387
Prodejna květin	389
Literatura	390
Rejstřík věcný	391
Rejstřík latinských názvů	401