

# Obsah

Úvod . . . . .	5
<b>Základy pestovania kvetín (J. M a t o u š)</b> . . . . .	7
Prostredie pre pestovanie kvetín . . . . .	9
Svetlo . . . . .	9
Požiadavky kvetín na intenzitu a množstvo svetla . . . . .	9
Zloženie svetla a kvetiny . . . . .	10
Vplyv striedania svetla a tmy — dĺžky dňa (fotoperiodizmus) na kvetiny . . . . .	10
Úprava svetelných podmienok v kvetinárstve . . . . .	11
Teplota . . . . .	13
Požiadavky kvetín na teplotu podľa ich pôvodu . . . . .	14
Optimálne teploty na klíčenie semien . . . . .	14
Požiadavky rastlín na teplotu v ostatných rastových fázach . . . . .	15
Požiadavky rozličných rastlinných orgánov na teplotu . . . . .	16
Teplota rozmnožovateľských substrátov na zakoreňovanie odrezkov . . . . .	16
Denné a nočné teploty . . . . .	16
Vzájomná závislosť teploty a svetelnej intenzity . . . . .	17
Úprava teploty v pestovateľskom prostredí . . . . .	17
Vzduch . . . . .	20
Zložky vzduchu . . . . .	20
Výmena vzduchu v skleníku — vetranie . . . . .	22
Vplyv svetla, teploty a ďalších ekologických činiteľov na kvitnutie . . . . .	23
Vyvolanie kvitnutia . . . . .	24
Vývin kvetov . . . . .	26
Rozkvitanie . . . . .	28
Rýchlenie a prirýchľovanie kvetín . . . . .	28
Voda . . . . .	29
Kvalita vody na zalievanie . . . . .	29
Zalievanie v kvetinárstve . . . . .	30
Možnosti automatizácie závlahy . . . . .	33
Zásady správneho zavlažovania kvetín v skleníku . . . . .	34
Záhradnícke pôdy a zeminy . . . . .	35
Reakcia pôdy a zemín . . . . .	35
Základné zeminy a ich charakteristika . . . . .	37
Prímеси do záhradníckych zemín . . . . .	40
Zmesi zemín . . . . .	42
Záhradná pôda . . . . .	45
Hygiena pôd a zemín . . . . .	45
Výživa a hnojenie kvetín . . . . .	47
Množstvo živín v pôde, požiadavky kvetín na výživu a dávky hnojív . . . . .	47
Optimálny pomer živín . . . . .	50
Mikroelementy . . . . .	51
Chloróza . . . . .	51
Hnojivá používané v kvetinárstve . . . . .	52

Organické hnojivá . . . . .	52
Minerálne čiže priemyselné hnojivá . . . . .	54
Agrochemická kontrola výživy . . . . .	57
Stanovenie potreby hnojenia podľa výsledkov rozboru . . . . .	57
Technika hnojenia tuhými hnojivami . . . . .	59
Technika hnojenia hnojivými roztokmi . . . . .	59
Hlavné zásady prihnojovania v kvetinárstve . . . . .	60
Pestovanie kvetín bez pôdy — hydroponia . . . . .	61
Kultivačné priestory pre kvetiny a ich zariadenie . . . . .	64
Skleníky . . . . .	64
Fóliovníky . . . . .	66
Pareniská . . . . .	68
Technika pestovania . . . . .	69
Rozmnožovanie rastlín . . . . .	69
Generatívne rozmnožovanie . . . . .	69
Vegetatívne rozmnožovanie . . . . .	72
Sadenie . . . . .	77
Základné pojmy . . . . .	77
Stroje a sadenie rastlín do nádob . . . . .	79
Vegetačné nádoby . . . . .	79
Zaštipovanie, zrezávanie a vyštipovanie . . . . .	80
Zaštipovanie . . . . .	80
Zrezávanie . . . . .	81
Vyštipovanie . . . . .	81
Zaštipovanie a vyštipovanie pomocou chemických prípravkov . . . . .	81
Použitie morforegulačných látok v kvetinárstve . . . . .	81
Príprava kvetín na trh . . . . .	83
Rezané kvety . . . . .	83
Črepníkové kvetiny . . . . .	86
<b>Pestovanie kvetín pod sklom (M. V o l f)</b> . . . . .	89
Kvetiny na rezanie . . . . .	91
1. Klinčeky, ruže, chryzantémy, gerbery a frízie . . . . .	91
2. Mečíky, kornútočky a alstremérie . . . . .	120
3. Letničky na rezanie pestované pod sklom . . . . .	125
4. Antúrium a orchidey . . . . .	127
5. Rýchlené cibuľové a hľuznaté kvetiny . . . . .	136
6. Rýchlené a prirýchľované trvalky . . . . .	150
7. Rýchlené okrasné dreviny . . . . .	155
8. Zeleň na rezanie . . . . .	160
Črepníkové kvetiny . . . . .	163
9. <i>Cyclamen, Primula, Senecio, Calceolaria</i> . . . . .	163
10. <i>Pelargonium, Fuchsia, Begonia × tuberhybrida</i> . . . . .	173
11. <i>Sinningia, Saintpaulia, Streptocarpus, Columnea</i> . . . . .	184
12. <i>Hydrangea, Rhododendron, Erica, Camellia</i> . . . . .	188
13. Broméliovité rastliny . . . . .	199
14. <i>Euphorbia pulcherrima, Begonia Gloire de Lorraine, Begonia Elatior, Aphelandra, Kalanchoë, Schlumbergera, Rhipsalidopsis</i> . . . . .	204
15. <i>Hibiscus, Bougainvillea, Hoya, Stephanotis, Passiflora, Campanula isophylla, Solanum, Capsicum</i> . . . . .	217
16. <i>Clivia, Hippeastrum</i> . . . . .	224

Črepníkové rastliny s ozdobnými listami . . . . .	228
17. a) <i>Ficus, Codiaeum, Sansevieria, Dieffenbachia, Aglaonema, Monstera, Philodendron, Rhapsidophora, Syngonium, Dracaena, Cordyline, Pandanus, Peperomia</i> . . . . .	228
17. b) <i>Begonia, Maranta, Calathea, Fittonia, Selaginella</i> . . . . .	228
18. <i>Fatsia, × Fatshedera, Hedera, Cissus, Tradescantia, Cyperus, Chlorophytum, Coleus, Pilea, Aspidistra, Myrtus, Sparmannia, Araucaria</i> . . . . .	248
19. Dekoračné dreviny . . . . .	259
20. Palmy . . . . .	263
21. Papraďorasty . . . . .	266
22. Sukulentné rastliny . . . . .	270
<b>Pestovanie záhradných kvetín (J. V í t)</b> . . . . .	279
Trvalky . . . . .	282
Použitie trvaliek . . . . .	282
Nároky na stanovište a výživu . . . . .	283
Rozmnožovanie trvaliek . . . . .	283
Pestovanie trvaliek na stanovišti . . . . .	286
Pestovanie trvaliek na rezanie . . . . .	286
Rozdelenie trvaliek . . . . .	287
Jarné trvalky na výslnie . . . . .	288
Jarné trvalky do polotieňa . . . . .	293
Trvalky kvitnúce v lete . . . . .	305
Trvalky kvitnúce v jeseni . . . . .	326
Trvalky sukulentného charakteru . . . . .	330
Okrasné trávy . . . . .	332
Vodné a močiarne rastliny . . . . .	333
Prehľad trvaliek podľa ich vlastností . . . . .	334
Letničky . . . . .	337
Nároky na stanovište a výživu . . . . .	337
Postup pestovania . . . . .	337
Použitie letničiek . . . . .	339
Rozdelenie letničiek . . . . .	341
Najvýznamnejšie letničky na záhony, do debničiek a na rezanie . . . . .	341
Letničky na sušenie . . . . .	364
Prehľad letničiek podľa ich vlastností . . . . .	367
Dvojročné kvetiny . . . . .	369
Nároky na pestovanie a postup pestovania . . . . .	369
Použitie dvojročných kvetín . . . . .	370
Pestovateľsky významné druhy dvojročných kvetín . . . . .	370
Pestovanie letničiek, dvojročných a ďalších kvetín na semeno . . . . .	375
Záhonové rastliny s okrasnými listami . . . . .	379
Pestovateľsky významné druhy záhonových rastlín . . . . .	379
Cibuľové kvetiny . . . . .	381
Nároky na stanovište a výživu . . . . .	381
Postup pestovania . . . . .	382
Pestovateľsky významné cibuľové kvetiny . . . . .	383
Drobné cibuľové kvetiny . . . . .	395
Hľuznaté kvetiny . . . . .	397
Nároky na stanovište a výživu . . . . .	397
Postup pestovania . . . . .	397

Pestovateľsky významné hluznaté kvetiny . . . . .	397
<b>Organizácia kvetinárskej výroby (J. Matouš) . . . . .</b>	<b>405</b>
Výrobné podmienky pre kvetinárstvo . . . . .	407
Prirodzené výrobné podmienky . . . . .	407
Hospodárske výrobné podmienky . . . . .	408
Niektoré technické hľadiská pre plánovanie kvetinárskych podnikov . . . . .	410
Organizačné formy československého kvetinárstva . . . . .	411
Výrobná štruktúra kvetinárskych podnikov . . . . .	413
Využitie skleníkov v kvetinárskych podnikoch . . . . .	416
Organizácia práce v kvetinárskom podniku . . . . .	421
Odmeňovanie práce . . . . .	428
Ukazovatele ekonomiky kvetinárskej výroby . . . . .	429
Posudzovanie ekonomickej výhodnosti jednotlivých druhov kvetín . . . . .	433
Odbyt kvetinárskych výrobkov . . . . .	436
Bezpečnosť práce v kvetinárstve . . . . .	439
Register . . . . .	445