

Obsah

	Strana
1. Květinářství - činnosti a podnikání	9
2. Přírodní podmínky při produkci květin	10
Světová centra květinářství	10
Klima České republiky	10
Místní přírodní podmínky	11
3. Skleníky	12
Celkové plochy skleníků a zaměření produkce květin	12
Skleníkové hospodářství	13
Požadavky k výstavbě	13
Uspořádání a tvar skleníkové plochy	13
Ostatní součásti skleníkového hospodářství	14
Skleníky - konstrukce a základní zařízení	15
Nosná konstrukce (Požadavky na konstrukci)	15
Skleníkový plášt'	17
(Skleníkový efekt. Požadavky na skleníkový plášt'. Skleníkové krytiny. Příčky skleníkového pláště. Čištění a opravy střech.)	
Větrání skleníků	19
(Větráky. Automatická regulace větrání.)	
Spotřeba tepla ve sklenících	20
(Závislost potřeby tepla na ztrátách tepla ze skleníku. Spotřeba energie a ekologie.)	
Topení ve sklenících	22
(Sdílení tepla. Vytápění topnými trubkami. Topné systémy. Základní topný systém. Topení u stolů. Nízké trubkové topení. Vegetační topení. Výpočet potřeby tepla. Regulace topení ve sklenících. Teplovzdušné vytápění)	
Pohyblivé clony	28
(Tepelná clona.)	
Chlazení skleníků a půdy	29
(Chlazení skleníků. Chlazení zvlhčovanými rohožemi. Chlazení půdy.)	
Pěstební plochy a doprava ve sklenících	30
(Cesty. Záhony. Stoly. Betonová podlaha.)	
Zvláštní skleníky pařeniště	32
Fóliové skleníky	32
Prodejní skleníky	33
Zahrádkářské skleníky	33
Zimní zahrady	33
Pařeniště	33
4. Prostředí při pěstování květin	34
(Cínielé růstu)	
Světlo	34
Sluneční záření a světlo	34
(Sluneční záření. Globální záření. Fotosynteticky aktívni záření. Spektrální složení světla.)	
Měření záření a světla	35
Účinky světla	36
(Působení světla v životě rostlin. Nedostatek světla. Nadbytek světla. Využitelnost světla v porostech květin.)	
Stínování	37
(Význam stínování. Trvalé stínování. Stínování pohyblivou clonou.)	
Asimilační osvětlování	38
(Cíle a předpoklady při osvětlování. Světelná technika. Pěstování bez přírodního světla.)	
Fotoperiodická regulace	39
(Délka dne. Cíle fotoperiodické regulace. Dlouhodenní ošetření. Krátkodenní ošetření.)	
Teplota	41
Teplota vzduchu	41
(Optimální teplota. Měření teploty. Denní a noční teplota.)	

Teplota rostlin	42
Půdní teplota	42
(Ovlivňování půdní teploty. Účinky půdní teploty.)	
Teplota a životní pochody rostlin	43
(Vliv teploty na růst. Účinky teploty při kvetení. Květiny s potřebou chladné periody.)	
Růstový klid	45
Rychlení	45
(Názvosloví. Podmínky k rychlení.)	
Vlhkost vzduchu	46
Vyjadřování a měření vlhkosti vzduchu	46
Účinky vlhkosti vzduchu na rostliny	47
(Výparování vody z rostlin - transpirace. Nároky květin na vlhkost vzduchu.)	
Vlhkost vzduchu ve skleníku	48
(Přívadění a odvádění vodních par. Rozdíly ve vlhkosti vzduchu. Regulace vlhkosti vzduchu.)	
Vzduch	49
Oxid uhličitý	49
(Účinky zvýšené koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu. Aplikace oxidu uhličitého.)	
Kyslík	50
Znečištění vzduchu	50
Regulace skleníkového klimatu	50
Míra a kvalita regulace ve sklenících	50
Regulační pochod	51
Funkce počítací	51
Regulační strategie	51
Voda	52
Voda v životě rostliny	52
(Význam vody pro rostlinu. Spotřeba vody rostlinou. Příjem a výdej vody. Dostupnost vody pro rostlinu.)	
Voda pro závlahu	53
(Zdroje vody. Filtrace vody. Celkový obsah solí ve vodě. Obsah rozpustných minerálních láttek. Tvrdos vody. Odstraňování železa z vody. Teplota závlahové vody.)	
Vrchní závlaha	56
(Trubkové závlahovací zařízení s tryskami. Kapková závlaha.)	
Spodní závlaha	58
(Závlaha přerošovaným zaplavením pěstební plochy. Závlaha ze žlábků s protékající vodou. Závlaha z rohože.)	
Dávkování vody a řízení závlahy	60
(Dávkování vody. Řízení závlahy. Řízení závlahy v závislosti na globálním záření. Řízení závlahy tenzometrem.)	
Půda a pěstební substráty	61
Rozlišení půd, zemin a substrátů	61
Vlastnosti půd a substrátů	62
(Fyzikální vlastnosti. Chemické vlastnosti. Biologický stav.)	
Pěče o půdu	63
(Půda venku. Půda ve skleníku.)	
Vlastnosti zahradnických zemin a pěstební substráty	63
(Vlastnosti původních zahradnických zemin. Rašelina a rašelinový substrát. Kompostovaná kůra. Složení pěstebních substrátů. Příměsi do substrátů. Množárenské substráty. Prostředky pro přípravu substrátů.)	
Dezinfece půd, zemin a substrátů	66
(Dezinfece propařením. Chemická dezinfekce.)	
Výživa a hnojení květin	67
Příjem živin rostlinou	67
(Příjem živin kořeny. Příjem živin listy.)	
Zásoba živin v půdě a v substrátech	68
(Poutání živin. Pohyblivost živin. Optimální zásoba živin. Poměr živin.)	
Celkový obsah rozpustných solí	69

Reakce půd a substrátů	70
(<i>Úprava reakce.</i>)	
Kontrola výživy	70
(<i>Vizuální kontrola. Půdní rozbory.</i>)	
Hnojení organickými hnojivy	71
(<i>Chlívský hnij. Komposty.</i>)	
Hnojení minerálními (průmyslovými) hnojivy	72
(<i>Základní hnojení. Přihnojování tuhými hnojivy. Tekuté přihnojování.</i>)	
Hydroponie	74
(<i>Pěstování květin v minerální plsti. Hydroponie u květin pro interiéry.</i>)	
5. Rozmnožování květin	77
Udržování výkonnosti odrůd	77
(<i>Výběr. Zvláštnosti udržovacího šlechtění.</i>)	
Množení květin ve specializovaných podnicích	78
Generativní rozmnožování	78
Vlastnosti osiva	79
(<i>Skladování osiva.</i>)	
Ošetření osiva před výsevem	79
Výsev	79
(<i>Doba a místo výsevu. Velikost semen a výsevek. Technika výsevu. Prostředí pro klíčení a vzcházení.</i>)	
Přepichování	82
Vegetativní rozmnožování	83
Řízkování	83
(<i>Mateční rostliny. Druhy řízků. Technické prostředky pro zakořenování řízků. Prostředí pro zakořenování řízků.</i>)	
Ostatní způsoby vegetativního rozmnožování	85
(<i>Rozmnožování dcerinými cibulemi a hlízami. Dělení. Rozmnožování výběžky.</i>)	
Rozmnožování v laboratorních podmínkách - in vitro	85
6. Pěstební postup, práce a pěstební zásahy	87
Pěstební postup	87
Sázení	87
Výsadba na záhony	87
Sázení do pěstebních nádob	88
(<i>Pěstební nádoby. Sázení do květináčů.</i>)	
Rozestavování hrnkových rostlin	88
Zaštípování, řez a vyštípování	89
Zaštípování	89
Řez	89
Vyštípování	90
Podpírání rostlin	90
7. Růstové regulátory	91
(<i>Auxiny. Etylen. Cytokininy. Gibereliny. Retardační látky.</i>)	
8. Sklizeň, posklizňové ošetření a příprava květin na trh	93
Zacházení s prodejnými hrnkovými květinami	93
(<i>Sklizňová zralost. Balení. Přeprava.</i>)	
Zacházení s řezanými květy	93
Sklizeň květů	93
Činitelé ovlivňující životnost řezaných květů	94
(<i>Doba životnosti květů. Podmínky prostředí.</i>)	
Ošetření řezaných květů v zahradnickém podniku	95
(<i>Přípravky k ošetření řezaných květů. Příprava květů a jejich ošetření. Chlazení a skladování.</i>)	
Třídění, balení a přeprava květů	96
(<i>Třídění květů. Přeprava květů.</i>)	
Použitá literatura	96