



Obsah

Úvod	9
1. Bioklimatické podmínky	11
1.1 Základní životní procesy	11
1.2 Složené sluneční světlo a suma osvětlení	11
1.3 Další podmínky růstu rostlin	12
1.4 Volba místa pro stavbu pařenišť, fóliovníků, skleníků	13
2. Umělé světelné zdroje	14
2.1 Důvody využití umělých zdrojů pro pěstování rostlin	14
2.2 Pokroky v osvětlovací technice a jejich vliv na růst rostlin	15
3. Plastické hmoty	17
3.1 Využití plastických hmot	17
3.2 Druhy plastických hmot	17
3.3 Termoakryly a polykarbonáty	18
3.4 Třívrstvé fólie LDPE polymer	19
4. Sklo	20
4.1 Sklo na oranžerie, pařeniště a skleníky	20
4.2 Druhy skla	20
5. Fólie a netkané textilie	22
5.1 Význam fólie pro ohřev půdy	22
5.2 Upevnění fólie na záhonu	22
5.3 Děrovaná a perforovaná PE fólie	23
5.4 Význam netkaných textilií	23
5.5 Pokládání textilie a ochrana proti škůdcům	24
6. Solária a klimatizační buňky	27
6.1 Princip a provoz solária	27
6.2 Klimatizační buňky	28
6.3 Zemina pro buňky a solária	28
6.4 Zalévání podmokem	28
6.5 Zhotovení solária a buňky	29
6.6 Vlastní stavba buňky	30
6.7 Vlastní stavba solária	30
6.8 Ochrana před přelétavými škůdci	31



7. Fóliovníky	32
7.1 Popis, využití a životnost fóliovníku	32
7.2 Zalévání podmokem, výživa	32
7.3 Stavba fóliovníku	33
8. Tunelové kryty	36
8.1 Obecná charakteristika	36
8.2 Druhy tunelových krytů	37
8.3 Použité fólie	40
8.4 Větrání a přednosti pevného tunelového krytu	40
9. Pařeniště	42
9.1 Popis pařeniště, využití a vznik	42
9.2 Druhy pařenišť	44
9.3 Používané materiály, sklo, fólie, termoakryl	46
9.4 Zhotovení pařeniště	47
9.5 Ochrana před chladem a větrání	48
10. Oranžerie	50
10.1 Vznik a význam oranžerií	50
10.2 Zasklené balkony a lodžie, zimní zahrady	50
10.3 Vlastní stavba a její podmínky	52
10.4 Přezimování pokojových a balkonových rostlin v těchto prostorách	52
10.5 Balkonové miniskleníčky, tepelná izolace	53
10.6 Temperování, vytápění a větrání	55
11. Skleníky	56
11.1 Význam skleníků	56
11.2 Konstrukce a použité materiály na skelet	56
11.3 Sklo a termoakryl, fólie, netkané textilie	58
11.4 Orientace skleníku ke světovým stranám	59
11.5 Typy skleníků pro naši zahradu	59
12. Stavba skleníku	64
12.1 Stavební povolení	64
12.2 Základy a montáž skleníku	64
12.3 Zasklívání skleníku	65
12.4 Vytápění a temperování skleníku	66
12.5 Ukládání sluneční energie ve skleníku	67

12.6 Hromadění tepla a ochrana před únikem	68
12.7 Větrání, ventilátory	70
12.8 Prodloužení funkčnosti skleníku na jaře a na podzim	72
13. Závlaha	74
13.1 Činitel úspěšného pěstování	74
13.2 Teplota závlivkové vody	74
13.3 Kapková závlaha	75
13.4 Automatizace zálivky	76
13.5 Závlivková voda	78
13.6 Úprava vody	78
14. Využití prostoru před skleníkem	80
15. Měření pH	82
15.1 Úroveň kyselosti půdy a příčiny změn pH	82
15.2 Měření pH	82
16. Množení rostlin	84
16.1 Účel množáren	84
16.2 Způsoby vyhřívání množáren	84
16.3 Úprava množárny pro snadnou manipulaci se sadbou	85
16.4 Předpěstování sadby v bytě	85
17. Máme skleník a jak dál	89
17.1 Poškozování zeminy	89
17.2 Postup při zjišťování množství organiky v půdě	90
17.3 Příprava půdy pro následující sezonu – dezinfekce	90
18. Pěstební nádoby	92
Tabulky	94
Literatura	100
Minislovníček odborných výrazů	101
Rejstřík	102