



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 | 25 |
| 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 | 43 |
| 9.3 Používané materiály, sklo, fólie, termoakryl | 46 |
| 9.4 Zhotovení pařeniště | 47 |
| 9.5 Ochrana před chladem a větrání | 48 |
| 10. Oranžérie | 50 |
| 10.1 Vznik a význam oranžérií | 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 prostorech | 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 | 60 |



| | |
|---|----|
| 12. Stavba skleníku | 63 |
| 12.1 Stavební povolení | 63 |
| 12.2 Základy a montáž skleníku | 63 |
| 12.3 Zasklívání skleníku | 64 |
| 12.4 Vytápění a temperování skleníku | 65 |
| 12.5 Ukládání sluneční energie ve skleníku | 66 |
| 12.6 Hromadění tepla a ochrana před únikem | 67 |
| 12.7 Větrání, ventilátory | 69 |
| 12.8 Prodloužení funkce skleníku na jaře na podzim | 71 |
| 13. Závlaha | 73 |
| 13.1 Činitel úspěšného pěstování | 73 |
| 13.2 Teplota závlivkové vody | 73 |
| 13.3 Kapková závlaha | 74 |
| 13.4 Automatizace zálivky | 76 |
| 13.5 Závlivková voda | 77 |
| 13.6 Úprava vody | 77 |
| 14. Využití prostoru před skleníkem | 79 |
| 15. Měření pH | 81 |
| 15.1 Úroveň kyselosti půdy a příčiny změn pH | 81 |
| 15.2 Měření pH | 81 |
| 16. Množení rostlin | 83 |
| 16.1 Účel množáren | 83 |
| 16.2 Způsoby vyhřívání množáren | 83 |
| 16.3 Úprava množárny pro snadnou manipulaci se sadbou | 84 |
| 16.4 Předpěstování sadby v bytě | 84 |
| Tabulky | 88 |
| Literatura | 94 |
| Minislovníček odborných výrazů | 95 |
| Rejstřík | 96 |