

obsah

Úvod	5
Fyziologické základy umělého přisvětlování rostlin	7
Všeobecně o působení světla na rostliny	7
Trofický vliv světla na rostlinu	11
Formativní účinek světla na rostlinu	15
Prodlužovací růst, vývoj internodií a listových čepelí	15
Fotoperiodické vlivy	17
Fotoperiodicky účinné osvětlení a teplota prostředí	25
Minerální výživa a obsah CO ₂ v ovzduší	27
Klíčení a umělé světlo	32
Umělé přisvětlování a zakořeňování řízků	33
Umělé zdroje záření a měření zářivé energie	35
Emisní spektra a základní druhy umělých světelných zdrojů	38
Geometrická povaha umělých světelných zdrojů	39
Záření Slunce a oblohy a jeho proměnlivost	42
Zdroje záření	43
Žárovky	44
Zářivky	46
Vysokotlaké rtuťové výbojky s luminiforem	55

Osvětlovací tělesa	59
Posuvná osvětlovací tělesa	64
Bezpečnostní opatření	65
Měření zářivé energie	66
Integrátor fotosynteticky účinného záření	68
Využití umělého světla v praxi	74
Způsoby využití umělých zdrojů světla	82
Zeleniny	88
Zemědělské plodiny	149
Ovocné rostliny	158
Okrasné rostliny	161
Závěr	205
Literatura	207
Rejstřík věcný	210
Rejstřík latinských názvů	216