

Taimed talveaias

Ikka ja jälle puutume kokku arvamusega, et tänapäevased energiasäästuklaasid ja päikesekaitseklaasid (näit. talveaedades) omavad negatiivset mõju taimede kasvule. Eriti teravalt pidavat see puudutama mitteküllaldast Uv-kiirguse juurdepääsu läbi klaasi.



See on õnneks siiski laialdane ja äärmiselt vale eelarvamus. Taimede kasvuks vajalik protsess fotosüntees- on ainult vähesel määral sõltuvuses Uv-kiirgusest. Kasvuks vajavad taimed eelkõige hoopis nähtava valguse spektri erinevaid lainepikkusi. Taimede individuaalne valgustarve on aga erinev ja suuresti sõltuv taime looduslikus kasvukohas valitsevatest tingimustest. Näiteks on troopilist päritolu taimedel teistsugune valgustarve kui vahemerelisest kliimast pärinevatel taimedel. Õige asukoht, optimaalne õhu juurdevool ning kastmine on taime kasvuks sama olulised tingimused kui valguse ligipääs. Oluliseks faktoriks on taimede mitte liiga kauge asukoht klaasitud pindadest, kuna valguse hulk distantisi suurenedes aknapinnast oluliselt väheneb. Enamikule klaastoodetele omane kergelt rohekas värvivarjund on igati kooskõlas taime kasvuks vajalike tingimustega. Igal juhul juhindub

tänapäevaste energiasäästu- ja päikesekaitseklaaside arendustöö eeldusest, et klaaside nähtava valguse läbivusnäitaja on suurem kui 50%. Enamiku taimede jaoks on see piisav valgushulk. Seetõttu kehtib järeldus: ``Nad kasvavad siiski``

Küll tuleb aga juhtida tähelepanu asjaolule, et massvärvitud klaaside (hall, pronks...) puhul jääb valguse läbivusmäär (ca 35% - 45%) paljude toataimede jaoks väheseks.