

Tartalmi kivonat (absztrakt)

A paradicsom fotoszintézis-intenzitásának mérése a megvilágítás változó spektrális eloszlása mellett

Barna-Nagy Anna

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak, nappali tagozat

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Belső témavezető: Dr. Balogh János, egyetemi tanár, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Növénytermesztési-tudományok Intézet, Növényélettan és Növényökológia Tanszék

Kutatásunk alapján megállapítható, hogy vörös fény dominanciája és az infravörös fény jelenléte kedvezően befolyásolja a fotoszintézist. Fontos megjegyezni azonban, hogy a zöld, illetve kék fények jelenléte sem elhanyagolható. Pigmenttartalom tekintetében, összességében a vörös dominanciájú megvilágítás teljesített jobban. A növények biomasszáját tekintve érdekes eredmény volt, hogy vörös dominanciájú fény alatt a gyökér száraz tömege, míg kék dominanciájú fény alatt a hajtás száraz tömege volt a nagyobb. Ezek az eredmények hasznos adatokat szolgáltathatnak jövőbeli kutatásokhoz, a fenntartható és gazdaságos mezőgazdaságban is fontos szerepe lehet.