

Katarzyna KOWALCZYK
Janina GAJC-WOLSKA
Dawid BUJALSKI
Monika MARCINKOWSKA
Lucyna HEMKA

WPŁYW DOŚWIETLANIA ROZSADY POMIDORA LAMPAMI METALOHALOGENKOWYMI I WYSOKOPRĘŻNYMI LAMPAMI SODOWYMI NA WYBRANE PARAMETRY FIZJOLOGICZNE ROŚLIN

STRESZCZENIE *Badano wpływ doświetlania rozsady pomidora lampami metalohalogenkowymi (MH) i wysokoprężnymi lampami sodowymi (WLS) na wybrane parametry fizjologiczne roślin. Do badań wzięto dwie odmiany pomidora szklarniowego: Admiro F_1 – średnioowocowa i Starbuck F_1 – wielkoowocowa. Badania prowadzono w szklarni, gdzie średnia suma dobowej radiacji słonecznej wynosiła 305 J cm^{-2} . Przez 16 godzin na dobę połowę roślin doświetlano lampami MH, o rozkładzie emisji zoptymalizowanym do procesu fotosyntezy, a połowę WLS. Badano parametry wymiany gazowej roślin i zawartość chlorofilu w liściach oraz zawartość suchej masy liści pomidora. Rośliny doświetlane lampami WLS charakteryzowały się wyższymi wskaźnikami wymiany gazowej niż doświetlane lampami MH. Doświetlanie lampami MH wpłynęło na syntezę większej ilości chlorofilu w liściach odmiany Admiro w porównaniu z doświetlaniem lampami WLS. Istotnie więcej suchej masy miały liście pomidora, obu badanych odmian, doświetlanego lampami MH niż lampami WLS.*

Słowa kluczowe: *intensywność fotosyntezy, chlorofil, sucha masa, lampy metalohalogenkowe, lampy WLS*