

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

## WPŁYW RODZAJU ŹRÓDŁA ŚWIATŁA NA WYBRANE PARAMETRY FIZJOLOGICZNE ROŚLIN POMIDORA

**STRESZCZENIE** *Badano wpływ rodzaju źródła światła na wybrane parametry fizjologiczne roślin pomidora. Do badań wzięto dwie odmiany pomidora szklarniowego: Starbuck F<sub>1</sub> – wielkoowocowa i Admiro F<sub>1</sub> – średnioowocowa. Doświadczenie prowadzono w kamerach fitotronowych. Jedna kamera fitotronowa była wyposażona w lampy metalohalogenkowe (MH) o rozkładzie emisji zoptymalizowanym do procesu fotosyntezy, druga kamera wyposażona była w wysokoprężne lampy sodowe (WLS) standardowe wyposażenie kamery fitotronowej. Badano parametry wymiany gazowej roślin i zawartość chlorofilu w liściach oraz zawartość suchej masy liści pomidora. Rośliny naświetlane lampami WLS charakteryzowały się wyższą intensywnością fotosyntezy niż naświetlane lampami MH. Wskaźniki wymiany gazowej roślin takie jak intensywność transpiracji, przewodność szparkowa i wydajność kwantowa były wyższe u roślin naświetlanych lampami MH niż WLS. Naświetlanie lampami MH wpłynęło na większą kumulację chlorofilu w liściach pomidora. Istotnie więcej suchej masy miały liście pomidora spod lamp WLS niż lamp MH.*

**Słowa kluczowe:** *naświetlanie roślin, fotosynteza, chlorofil, sucha masa, lampy MH, lampy WLS*