

Jadwiga TREDER  
Krzysztof KLAMKOWSKI  
Waldemar TREDER  
Andrzej PUTERNICKI  
Edmund LISAK

## WPŁYW DOŚWIETLANIA LAMPAMI SODOWYMI I LED NA WYBRANE PARAMETRY WZROSTU ROŚLIN RABATOWYCH

### **STRESZCZENIE**

*Ukorzone sadzonki roślin rabatowych: fuksji 'Beacon' oraz irezyny 'Shiny Rose' uprawiano zimą w szklarni stosując doświetlanie lampami sodowymi (400 W) i LED (zestaw oświetleniowy DAPLON-plus/2011 skonstruowany w Instytucie Elektrotechniki, emitujący światło w zakresach: niebieskim, czerwonym i bliskiej podczerwieni). Doświetlanie stosowano w godzinach 6-18, wyłączając je, gdy natężenie naturalnego promieniowania docierającego do roślin było wyższe niż  $200 \text{ W m}^{-2}$ . Rośliny kontrolne uprawiano bez doświetlania. Dla obydwu doświetlanych kombinacji natężenie napromieniowania mierzone na poziomie łanu liści wynosiło  $150\text{-}190 \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ . Wybrane parametry wzrostu roślin (wysokość, rozkrzewienie, świeżość i suchą masę) oceniono po 6 tygodniach wzrostu. Uzyskane wyniki wskazują, że obydwa gatunki doświetlane lampami LED były bardziej zwarte, wytworzyły mniej pędów bocznych oraz miały mniejszą powierzchnię liści. Świeża i sucha masa nadziemnej części irezyny i fuksji była najwyższa w przypadku doświetlania światłem sodowym. Najniższe wartości analizowanych parametrów wykazano w przypadku roślin kontrolnych, niedoświetlanych.*

**Słowa kluczowe:** doświetlanie roślin, diody LED, rośliny rabatowe, SPAD, CCM