

Jan PILARSKI
Krzysztof TOKARZ
Maciej KOCUREK

ADAPTACJA ROŚLIN DO SKŁADU SPEKTRALNEGO I INTENSYWNOŚCI PROMIENIOWANIA

STRESZCZENIE *Promieniowanie słoneczne docierające do powierzchni roślin podlega procesom refleksji, absorpcji i transmisji prowadzącym do zmian jego składu spektralnego. Skład spektralny i natężenie promieniowania docierającego do rośliny wywiera fundamentalny wpływ na jej wzrost i rozwój. Decyduje ono nie tylko o możliwości przebiegu i wydajności procesów fotochemicznych, składających się na fotosyntezę, ale również dostarcza informacji o otaczającym środowisku, a także o porze roku, pozwalając na jak najlepszą adaptację rośliny do aktualnych warunków otoczenia w procesie fotomorfogenezy. Receptorami fotomorfogenetycznymi są kryptochromy, fototropiny i fitochromy.*

Słowa kluczowe: *UV, PAR, NIR, kryptochrom, fototropina, fitochrom, chlorofil, karotenoidy, fotosynteza*