

ZAKŁAD BIOLOGII STOSOWANEJ

ZAKŁAD BIOLOGII STOSOWANEJ (DEPARTMENT OF APPLIED BIOLOGY)

Kierownik

dr hab. Małgorzata Podwyszyńska, prof. IO

tel.: +48 46 834 53 53, kom. 510 208 450

e-mail: malgorzata.podwyszynska@inhort.pl

ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

- Ocena jakości, zdrowotności, czystości odmianowej i tożsamości genetycznej roślin rozmnażanych metodą *in vitro*.
- Opracowywanie metod wytwarzania wysokiej jakości materiału nasadzeniowego mniej znanych lub trudnych w tradycyjnym rozmnażaniu roślin.
- Wytwarzanie tetraploidów roślin oraz ich ocena fenotypowa i genetyczna pod względem cech użytkowych.
- Uzyskiwanie podwojonych haploidów (linii DH) na drodze embriogenezy gametycznej.
- Badanie mechanizmów odporności roślin ogrodniczych na czynniki stresowe biotyczne i abiotyczne.
- Szybkie metody detekcji mikroorganizmów z rodzaju *Phytophthora*.
- Badania anatomiczne, cytologiczne i cytometryczne w hodowli oraz wykorzystanie technik mikroskopowych w ochronie roślin ogrodniczych oraz przechowalnictwie owoców i warzyw.
- Badanie fizjologicznych i molekularnych mechanizmów indukcji kwitnienia i rozwoju kwiatów.
- Badania nad wpływem światła LED o różnej charakterystyce spektralnej na wzrost, rozwój, metabolizm i ekspresję genów wybranych roślin ogrodniczych.

Pracownicy naukowci

- dr Justyna Góraj-Koniarska
- dr Waldemar Kiszczak
- dr Danuta Kucharska
- dr hab. Agnieszka Marasek-Ciołakowska, prof. IO
- dr hab. Bożena Matysiak, prof. IO
- dr Aleksandra Trzewik
- dr inż. Agnieszka Wojtania
- dr Danuta Wójcik

Pracownicy badawczo-techniczni

- mgr Monika Markiewicz

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

- prof. dr hab. inż. Lech Michalczuk

Pracownicy techniczni

- Grażyna Korpas
- mgr inż. Urszula Kowalska
- Dorota Łazęcka
- mgr inż. Katarzyna Mynett
- mgr Angelika Niewiadomska-Wnuk
- Danuta Prochaska
- inż. Agnieszka Rojek
- inż. Lidia Tułacz
- Barbara Wiosna
- Ewelina Wojciechowska