

PRACOWNIA GENETYKI I HODOWLI ROŚLIN WARZYWNYCH

Pracownia Genetyki i Hodowli Roślin Warzywnych (Vegetable Genetics and Breeding Laboratory)

Kierownik

dr Piotr Kamiński

tel.: +48 46 834 66 52, e-mail: Piotr.Kamiński@inhort.pl

ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

Badania podstawowe

- Badania genetycznohodowlane i metodycznohodowlane dla zwiększenia efektywności hodowli twórczej wybranych gatunków roślin warzywnych.
- Zastosowanie markerów molekularnych w pracach genetycznohodowlanych, w celu identyfikacji i potwierdzania tożsamości genetycznej odmian oraz oceny stopnia pokrewieństwa genetycznego badanych genotypów roślin.
- Identyfikacja markerów molekularnych, sprzężonych z genami, warunkującymi ważne cechy użytkowe roślin ogrodniczych w tym odporność na stesy biotyczne i abiotyczne
- Poszukiwanie nowych i efektywnych metod wytwarzania odmian heterozyjnych roślin warzywnych w oparciu o cechy związane z mechanizmami zabezpieczającymi przed samozapyleniem komponentów rodzicielskich (męska sterylność, samoniezgodność, partenokarpia, rozdzielнопłciowość).

Badania o charakterze aplikacyjnym

- Otrzymywanie nowej zmienności genetycznej roślin warzywnych jako

źródła odporności na stresowe czynniki biotyczne i abiotyczne oraz o większej wartości odżywczej i prozdrowotnej przy wykorzystaniu metod konwencjonalnych i niekonwencjonalnych.

- Badania nad podnoszeniem stopnia homozygotyczności linii hodowlanych pod względem ważnych cech użytkowych, określeniem wartości gospodarczej nowych eksperymentalnych mieszańców F_1 .
- Hodowla twórcza wybranych gatunków roślin warzywnych (hodowla i wdrażanie do uprawy towarowej nowych odmian roślin warzywnych).

Pracownicy naukowi

- dr Urszula Kłosińska
- mgr inż. Katarzyna Nowak
- dr Marzena Nowakowska
- dr Wojciech Szczechura

Pracownicy techniczni

- Paulina Fydrych-Lichman
- Karolina Lelonkiewicz
- Ewa Matysiak
- mgr Anna Niezgoda
- Małgorzata Pakuła
- Ewa Tuka
- Ireneusz Werkowski