

ZAKŁAD ODMIANOZNAWSTWA, SZKÓŁKARSTWA I ZASOBÓW GENOWYCH (CULTIVAR TESTING, NURSERY AND GENE BANK RESOURCES DEPARTMENT)

Kierownik

dr hab. Mirosław Sitarek, prof. IO
tel.: +48 46 834 54 39, 501 506 714,
e-mail: Mirosław.Sitarek@inhort.pl

ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

- Ocena wartości użytkowej odmian roślin sadowniczych w warunkach klimatyczno-glebowych Polski, badanie ich wartości gospodarczej (WGO) oraz odrębności, wyrównania i trwałości (OWT).
- Badanie wpływu nowych podkładek selekcji polskiej i zagranicznej na wzrost i owocowanie odmian jabłoni i gruszy.
- Biologia wzrostu i owocowania drzew czereśni i śliw szczepionych na różnych podkładkach.
- Ocena samo(nie)płodności odmian czereśni i wiśni w oparciu o identyfikację S-haplotypów z użyciem technik analizy DNA oraz dobór zapylaczy dla nowych odmian roślin sadowniczych.
- Badania nad przydatnością gatunków i odmian roślin sadowniczych do ekologicznej uprawy.
- Teoretyczne i praktyczne aspekty ekologicznej, integrowanej i konwencjonalnej produkcji nasiennej i szkółkarskiej roślin ogrodniczych i energetycznych.
- Ocena zdrowotności i identyfikacja patogenów nasion oraz uszlachetnianie nasion.
- Opracowanie fizjologicznych, metabolicznych i metabolomicznych markerów kiełkowania, spoczynku, żywotności i starzenia się nasion

wybranych gatunków roślin ogrodniczych

- Introdukcja nowych gatunków roślin ogrodniczych o dużym znaczeniu dla zdrowia człowieka.
- Wytwarzanie i utrzymanie elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów.
- Gromadzenie, utrzymywanie i ocena materiału roślinnego stanowiącego źródło genów dla hodowców i gwarantującego zachowanie bioróżnorodności roślin ogrodniczych.
- Zachowanie starych odmian i lokalnych genotypów roślin ogrodniczych zagrożonych wyginięciem.
- Popularyzacja bioróżnorodności odmian/gatunków roślin ogrodniczych zgromadzonych w kolekcjach i podnoszenie świadomości społeczeństwa odnośnie potrzeby jej zachowania.
- Prowadzenie kolekcji aktywnej roślin ogrodniczych rozmnażanych generatywnie.
- Stworzenie kolekcji referencyjnej gatunków roślin towarzyszących uprawom ogrodniczym oraz zabezpieczenie ich zasobów genowych w Regionalnym Centrum Bioróżnorodności Ogrodniczej
- Budowanie systemu dokumentacji integrującego dane dotyczące zgromadzonych w Instytucie Ogrodnictwa genotypów, ich dane paszportowe, charakterystyki, dane ewaluacyjne i molekularne oraz informacje dotyczące przechowywania i dystrybucji materiałów genetycznych.
- Krioprezerwacja czosnku pospolitego (*Allium sativum* L.) metodą witryfikacji.

Pracownicy naukowi

- dr inż. Paweł Bielicki
- mgr inż. Witold Danelski
- mgr inż. Agnieszka Głowacka
- dr Regina Janas
- dr Michał Koniarski
- dr inż. Dorota Kruczyńska
- dr inż. Anna Lisek
- dr hab. Elżbieta Rozpara, prof. IO

- dr hab. Mirosław Sitarek, prof. IO

Pracownicy badawczo-techniczni

- mgr inż. Tomasz Golis
- mgr inż. Grzegorz Hodun
- mgr inż. Marcin Pąsko

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

- prof. dr hab. Mieczysław Grzesik
- prof. dr hab. Teresa Orlikowska
- inż. Agnieszka Stań-Szyszczyńska
- mgr inż. Aleksandra Wojska

Pracownicy techniczni

- Izabella Bełc
- mgr Dorota Chałat
- Anna Dziąg
- Halina Frątczak
- mgr inż. Patrycja Kowalicka
- mgr inż. Grzegorz Grotkowski
- inż. Norbert Kowara
- Elżbieta Kroc
- mgr Monika Kubik
- Dariusz Maj
- Maryla Malinowska
- Krzysztof Malinowski
- mgr Jacek Marat
- Beata Masny
- mgr Małgorzata Perska
- Izabela Popek
- Maria Rosińska
- Lucyna Sarzyńska

- Anna Stań
- Irena Szaleniec
- mgr inż. Katarzyna Szyszkowska
- Katarzyna Traczyk
- Andrzej Walas
- mgr inż. Anna Wawrzyniak
- mgr inż. Ewa Wojciechowska
- Halina Wolniak
- Piotr Zasowski
- inż. Jakub Zbądzki