



INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

OFERTA

Instytutu Ochrony Roślin
Państwowego Instytutu Badawczego

Poznań 2025

Historia

Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy jest jednostką naukowo-badawczą nadzorowaną przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, powołaną 24 stycznia 1951 r. w Puławach. W 1952 r. przeniesiono dyрекcję Instytutu do Warszawy, a w 1956 r. do Poznania, gdzie rozpoczęto reorganizację jednostki, tworząc oddziały w różnych częściach kraju. W 2008 roku IOR uzyskał status Państwowego Instytutu Badawczego. Od 1999 r. Instytut intensywnie rozwija infrastrukturę badawczą – utworzono Centrum Kongresowe i Hotel IOR, Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych, a także Klinikę Chorób Roślin oraz Centrum Badań Rejestracyjnych Agrochemikaliów.

Obecnie w IOR – PIB pracuje 226 pracowników, w tym 57 pracowników naukowych zatrudnionych w dziesięciu zakładach naukowych umiejscowionych w siedzibie w Poznaniu, w Oddziale Sośnicowice oraz w Terenowych Stacjach Doświadczalnych w Białymstoku, Toruniu i Rzeszowie. W Winnej Górze (woj. wielkopolskie) działa Rolniczy Zakład Doświadczalny i Polowa Stacja Doświadczalna.



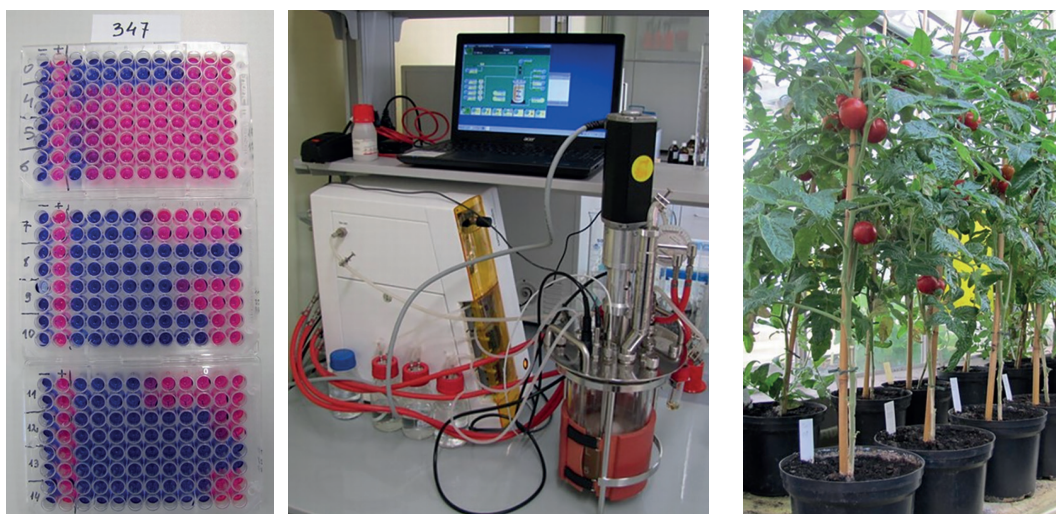
Fot. 1. Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych.

Priorytetowe projekty badawcze

Tematyka badawcza realizowana w Instytucie Ochrony Roślin – PIB obejmuje szerokie spektrum istotnych zagadnień związanych z ochroną roślin w różnych uprawach rolniczych. Instytut aktywnie uczestniczy w licznych projektach badawczych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, m.in.:

- AGROWISE Guideline for farm-specific rules or crop-specific for mitigating pesticide impacts while ensuring sustainable agriculture (LIFE23-PRE-FR-AGROWISE);
- AI4Crop – Sztuczna inteligencja dla identyfikacji niepożądanych zjawisk w uprawach i ochronie roślin (INFOSTRATEG VI);
- SYSTROP – Inteligentny system rozpoznawania niepożądanych zjawisk na plantacjach (INFOSTRATEG VI);
- Wniosek o nadanie statusu Partnera projektu Science4Business – Nauka dla Biznesu w celu realizacji zadania nr 1 (INKUBATOR ROZWOJU);
- Analiza czynników determinujących zmienność wirusa zielonej mozaiki ogórka i interakcji patogen-gospodarz-środowisko krokiem w kierunku opracowania strategii ochrony upraw roślin dyniowatych (NCN);
- Modernizacja Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych (NCN);
- Wsparcie w rozbudowę potencjału badawczego laboratoriów w Instytucie Ochrony Roślin – PIB – innowacyjne laboratoria do badań w rolnictwie z uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności i środowiska (KPO);
- Nowoczesny kompleks laboratoryjno-szklarniowy do diagnostyki agrofagów i ochrony roślin (SPUB);
- Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych (SPUB).

Ponadto Instytut Ochrony Roślin – PIB realizuje: 28 tematów badawczych w ramach działalności statutowej, 7 projektów finansowanych przez NCN, 2 projekty finansowane przez NCBiR oraz projekty finansowane przez MRiRW (coroczne dotacje celowe, a także zadania w ramach badań na rzecz rolnictwa ekologicznego).



Fot. 2. Badania nad konsorcjum bakteryjnym wpływającym na wzrost roślin.

Kluczowe osiągnięcia

- Ocena zagrożenia roślin rolniczych ze strony wybranych gatunków agrofagów i doskonalenie integrowanych metod ochrony upraw.
- Strategie przeciwdziałania występowaniu zjawiska odporności agrofagów na substancje czynne środków ochrony roślin.
- Opracowywanie dla PIORIN analiz ryzyka (PRA) występowania nowych agrofagów (ok. 20 analiz rocznie).
- Udoskonalenie metod analitycznych opartych na nowoczesnych technikach chromatograficznych, umożliwiających prowadzenie ciągłego monitoringu jakości środków ochrony roślin oraz pozostałości substancji czynnych pestycydów i mykotoksyn w płodach rolnych, środkach spożywczych pochodzenia roślinnego, wodach powierzchniowych i glebie w 3 certyfikowanych laboratoriach badawczych.
- Prowadzenie internetowej bazy danych „Platforma Sygnalizacji Agrofagów” prezentującej wyniki monitoringu organizmów szkodliwych i programy ochrony roślin rolniczych.
- Prowadzenie zajęć edukacyjnych w ramach studiów podyplomowych w zakresie integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego oraz szkoleń dla doradców, pracowników PIORiN i rolników.
- Uprawnienia do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.



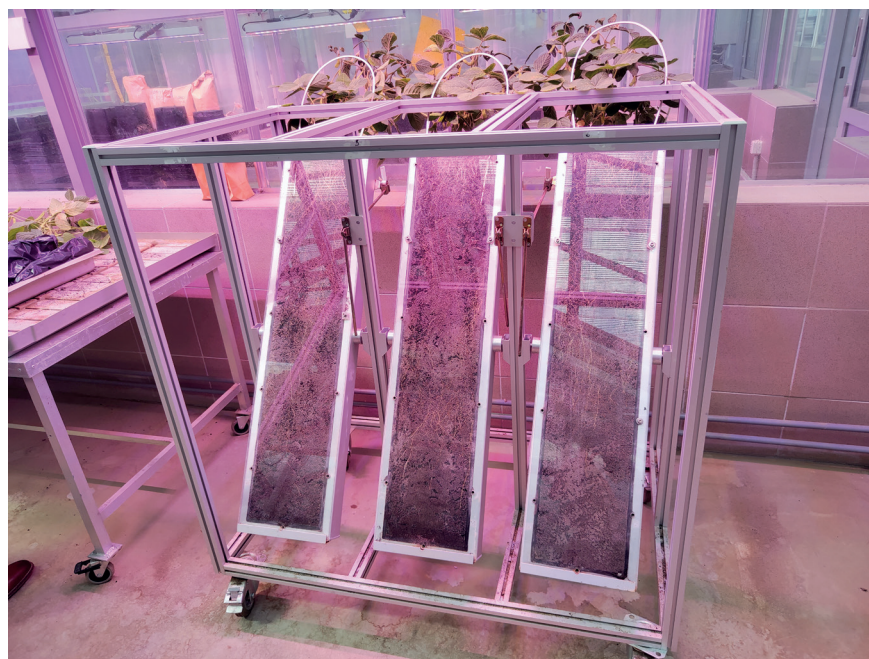
Fot. 4. Badania roślin w warunkach szklarniowych.



Fot. 3. Automatyczny podajnik próbek chromatografu.

Główne kierunki działalności naukowo-badawczej

- Opracowanie naukowych podstaw integrowanej ochrony roślin.
- Poznanie biologii, ekologii i szkodliwości agrofagów oraz opracowanie metod ich zwalczania, a także zapobieganie występowania zjawiska uodparniania się agrofagów na środki ochrony roślin.
- Analiza zagrożenia fitosanitarnego ze strony agrofagów.
- Kontrola bezpieczeństwa żywności, pozostałości i jakości środków ochrony roślin.
- Ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym.
- Poszukiwanie naturalnych środków ochrony roślin, biostymulatorów wzrostu, mikroorganizmów promujących wzrost roślin.
- Analiza wpływu programów ochrony roślin rolniczych na środowisko, bioróżnorodność oraz wydajność produkcji rolniczej.
- Wykorzystanie technik biologii molekularnej w ochronie roślin.
- Opracowanie efektywnych systemów wspomagania decyzji.



Fot. 5. Badania systemu korzeniowego roślin.

Wydawnictwa Instytutu

- Journal of Plant Protection Research (eISSN 1899-007X), MEiN: 100 pkt, IF 2023: 0.74. Kwartalnik anglojęzyczny wydawany przez IOR – PIB oraz Komitet Nauk Agronomicznych PAN. JPPR jest czasopismem o zasięgu międzynarodowym, w którym publikowane są teksty dotyczące wszelkich naukowych aspektów nowoczesnej ochrony roślin: prace oryginalne, przeglądowe, a także krótkie komunikaty.
- Progress in Plant Protection (eISSN 2084-4883), MEiN: 40 pkt. Kwartalnik wydawany przez IOR – PIB, w którym publikowane są teksty poświęcone zagadnieniom ochrony roślin: oryginalne prace naukowe w językach polskim i angielskim, krótkie komunikaty, artykuły problemowo-przeglądowe i wdrożeniowe, a także recenzje książek.
- Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy wydaje m.in. monografie naukowe, rozprawy naukowe, atlasy, poradniki, materiały konferencyjne, szkoleniowe i informacyjne.

Wydawnictwa korzystają z programu antyplagiatowego oraz stosują zasady etyki publikacyjnej – zgodne z wytycznymi Komitetu Etyki Publikacyjnej (COPE – Committee on Publication Ethics) i Kodeksu Etyki Pracownika Naukowego. Artykuły publikowane w czasopismach są udostępniane w modelu otwartego dostępu do wiedzy (Open Access) oraz są indeksowane w wielu bazach o zasięgu międzynarodowym.



Fot. 6. Okładki czasopism naukowych wydawanych przez Instytut Ochrony Roślin – PIB.

Oferta usług komercyjnych

- Badanie rejestracyjne skuteczności działania środków ochrony roślin i regulatorów wzrostu.
- Badanie jakości i oryginalności środków ochrony roślin.
- Oznaczanie pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych, żywności, paszach, glebie i wodzie.
- Oznaczanie mykotoksyn w płodach rolnych i żywności.
- Identyfikacja agrofagów roślin rolniczych i warzywnych: sprawców chorób wirusowych, bakteryjnych i grzybowych, szkodników i chwastów oraz szkodników magazynowych.
- Ekspertyzy dotyczące zatrucia pszczół środkami ochrony roślin.
- Pozyskiwanie danych z pułapu dronowego (rolnictwo precyzyjne).
- Identyfikacja uszkodzeń roślin będących skutkiem stosowania herbicydów.
- Sprzedaż izolatów patogenów roślin (grzybów i bakterii).
- Wykonywanie zdjęć materiału biologicznego i chemicznego za pomocą mikroskopu transmisyjnego (TEM) i skaningowego (SEM).
- Wynajem nowoczesnych kabin szklarniowych, również do badań organizmów kwarantannowych i genetycznie zmodyfikowanych.
- Szkolenia i Studia podyplomowe.



Fot. 7. Badania polowe z wykorzystaniem dronów.



Fot. 8. Badania polowe w Polowej Stacji Doświadczalnej w Winnej Górze.



Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy
ul. Władysława Węgorka 20, 60-318 Poznań
tel.: +48 61 864 90 00, e-mail: sekretariat@iorpib.poznan.pl
www.ior.poznan.pl