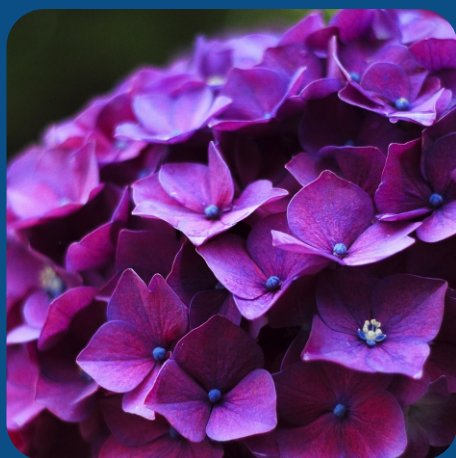


OFERTA

Instytutu Ogrodnictwa

Państwowego Instytutu Badawczego



Skierniewice, lipiec 2025 r.

OFERTA

Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego



1. Informacje ogólne o jednostce

Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy (IO-PIB) z siedzibą w Skierniewicach to wiodąca w Polsce jednostka naukowo-badawcza, która od ponad 70 lat wspiera krajowych producentów owoców, warzyw i roślin ozdobnych, prowadząc interdyscyplinarne badania we wszystkich obszarach dotyczących ogrodnictwa.

Zatrudnia 439 osób, w tym: 14 – z tytułem profesora, 26 – ze stopniem doktora habilitowanego i 79 – ze stopniem doktora.

2. Rys historyczny i pozycja międzynarodowa

Instytut Ogrodnictwa – PIB został utworzony 1 stycznia 2011 roku na mocy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi przez połączenie dwóch jednostek badawczo-rozwojowych o długoletniej tradycji i bogatym dorobku: Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa im. Szczepana A. Pieniążka oraz Instytutu Warzywnictwa im. Emila Chroboczka. Decyzją Rady Ministrów, 18 grudnia 2020 r., jednostka otrzymała status Państwowego Instytutu Badawczego.

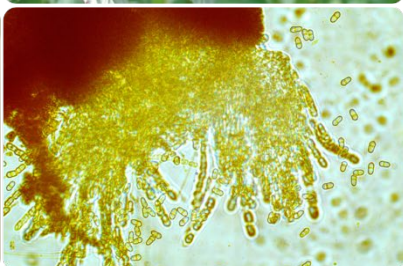
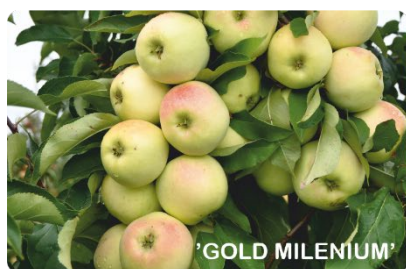
Instytut jest aktywnym członkiem Europejskiej Sieci Instytutów Sadowniczych (European Fruit Research Institutes Network – EUFRIN) i Sieci Naukowej „Agroinżynieria dla zrównoważonego rolnictwa, przemysłu rolno-spożywczego i obszarów wiejskich – AgEngPol”, a także założycielem i członkiem Polskiej Platformy Technologicznej Żywności. IO-PIB

aktywnie uczestniczy w realizacji międzynarodowych projektów badawczych z zakresu Zasobów Genowych Roślin Warzywnych i Sadowniczych, m.in. w tworzeniu Europejskiej Kolekcji Podstawowej (European Core Collection) wegetatywnie rozmnażanych gatunków z rodzaju *Allium*. Prowadzi także szeroką współpracę międzynarodową z ośrodkami naukowymi z Unii Europejskiej, Stanów Zjednoczonych, Kanady, Republiki Chińskiej i krajów Europy Wschodniej. Jest członkiem wielu organizacji i stowarzyszeń: Międzynarodowego Stowarzyszenia Nauk Ogrodniczych – ISHS, Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Grzybów Uprawnych, Europejskiego Towarzystwa Badań nad Chwastami (European Weed Research Society) i innych.

3. Dorobek i potencjał naukowy

Instytut Ogrodnictwa – PIB ma w swoim dorobku wiele nowatorskich w skali światowej rozwiązań, które w znacznym stopniu przyczyniły się do rozwoju polskiego ogrodnictwa.

- ✓ Nasza jednostka jest wiodącym w kraju ośrodkiem hodowli roślin sadowniczych. Prowadzi także prace hodowlane nad roślinami warzywnymi. W krajowym rejestrze odmian znajdują się obecnie 153 odmiany roślin sadowniczych, 34 podkładki i 70 odmian roślin warzywnych hodowli IO-PIB.
- ✓ Dzięki poznaniu biologii ważniejszych szkodników i patogenów, a także struktury genomów licznych wirusów i grzybów chorobotwórczych, w IO-PIB opracowano precyzyjne metody wczesnego ich wykrywania. Stanowią one podstawę dla integrowanych i ekologicznych metod uprawy, umożliwiających produkcję wysokiej jakości płodów bez pozostałości środków ochrony roślin.
- ✓ W jednostce opracowano ekologiczne technologie wytwarzania wysokiej jakości materiału rozmnożeniowego oraz roślin o podwyższonym potencjale plonotwórczym. Instytut jest twórcą opatentowanej w Holandii technologii poprawy wartości siewnej nasion i ich ochrony przed fitopatogenami z wykorzystaniem pulsujących fal radiowych.



- ✓ IO-PIB skutecznie łączy naukę z realnymi potrzebami nowoczesnego ogrodnictwa, prowadząc z sukcesami pionierskie prace nad innowacyjnymi technikami ochrony roślin, mechanizacją upraw (w tym z wykorzystaniem sztucznej inteligencji) i ekologicznym zagospodarowaniem pozostałości po zabiegach, rozwijając jednocześnie technologie precyzyjne, energooszczędne i przyjazne środowisku.
- ✓ Opracowane w Instytucie sterowane komputerowo systemy nawodnień lub fertygacji roślin uprawianych pod osłonami pozwalają na racjonalne wykorzystanie ograniczonych zasobów wodnych przy jednoczesnym zapewnieniu wysokich plonów.
- ✓ Instytut jako jedyny w Polsce prowadzi badania nad zastosowaniem Dynamicznie Kontrolowanej Atmosfery (DCA) w przechowywaniu owoców i warzyw, z bieżącym monitoringiem dojrzałości za pomocą fluorescencji chlorofilu (HarvestWatch). Wykorzystywane są też techniki VIS/NIR do niedestrukcyjnej oceny jakości owoców.
- ✓ W odpowiedzi na potrzeby rynku prowadzone są prace nad wykorzystaniem owoców i warzyw do produkcji żywności funkcjonalnej o podwyższonej wartości odżywczej.
- ✓ Instytut prowadzi interdyscyplinarne badania z zakresu pszczelnictwa, wspierające rolnictwo i bezpieczeństwo żywnościowe. Zespół rozwija innowacyjne metody hodowli pszczół, ocenia wartość zapylaczy i jakość produktów pszczelich.

W całym okresie swojej działalności naukowej i badawczo-rozwojowej Instytut Ogródnictwa – PIB jest klasyfikowany w kategorii A, co potwierdza wysoką jakość prowadzonych badań naukowych.

W 2024 roku pracownicy IO-PIB opublikowali 98 artykułów naukowych w renomowanych czasopismach, a także zaprezentowali wyniki badań podczas międzynarodowych i krajowych konferencji (naukowych i branżowych): 154 razy – w formie referatów, a 109 razy – w formie posterów. Opublikowali 228 artykułów i 31 monografii popularnonaukowych, 5 ofert wdrożeniowych i 10 metodyk. Opracowali 21 raportów branżowych i 4 poradniki. Wygłosili 172 wykłady podczas specjalistycznych szkoleń.

Uzyskali 3 patenty na wynalazki, a kolejnych 15 zgłoszeń innowacyjnych rozwiązań złożyli do rozpatrzenia w Urzędzie Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej.

Do krajowego rejestru odmian (KR) i księgi ochrony wyłącznego prawa (KO) w 2024 r. wpisano 2 nowe odmiany jabłoni wyhodowane w Instytucie Ogródnictwa – PIB, a ciekawe genotypy jabłoni i maliny zgłoszono do badań rejestrowych COBORU.



4. Zakres działalności badawczej i potencjał usługowy

Główne kierunki działalności naukowo-badawczej IO-PIB:

- ochrona zasobów genowych roślin ogrodniczych,
- hodowla i nasiennictwo roślin ogrodniczych,
- „czyste”, neutralne dla klimatu i środowiska technologie uprawy roślin,
- rozwój i upowszechnianie zasad racjonalnego nawożenia,
- ochrona roślin przed agrofagami,
- technologie cyfrowe i rozwiązania ograniczające nakłady pracy i zużycie energii,
- bezpieczeństwo żywności i żywienia,
- pszczelnictwo,
- technologie uprawy roślin ogrodniczych w systemie ekologicznym na skalę komercyjną,
- upowszechnianie wyników badań i wdrażanie innowacji.

Kluczowym elementem struktury organizacyjnej jednostki jest dziesięć zakładów o charakterze naukowo-badawczym wspieranych przez szereg komórek pomocniczych:

- Zakład Agrotechnologii,
- Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności,
- Zakład Biologii Stosowanej,
- Zakład Hodowli Roślin Ogrodniczych,
- Zakład Mikrobiologii i Ryzosfery,
- Zakład Ochrony Roślin,
- Zakład Odmianoznawstwa, Szkółkarstwa i Zasobów Genowych,
- Zakład Przechowywania i Przetwarzania Owoców i Warzyw,
- Zakład Pszczelnictwa w Puławach,
- Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych.

Nowoczesna infrastruktura jednostki obejmuje zarówno obiekty laboratoryjne, jak i szklarnie, sady oraz pola doświadczalne, a także pasieki, które umożliwiają prowadzenie różnorodnych prac eksperymentalnych w monitorowanych warunkach.

Nasza jednostka zgromadziła bogate zasoby genetyczne roślin ogrodniczych, w tym ponad 5 000 obiektów sadowniczych, 11 300 – warzywnych oraz 1210 genotypów roślin ozdobnych i 243 – roślin miododajnych w Puławach. Dane paszportowe i waloryzacyjne zgromadzonych obiektów są włączone do komputerowej bazy danych zgodnie z międzynarodowymi standardami i udostępniane różnym odbiorcom w kraju i za granicą.



IO-PIB systematycznie rozwija zaplecze badawczo-rozwojowe. W odpowiedzi na potrzeby praktyki, w jednostce powstają innowacyjne CENTRA B+R, miejsca, w których nie tylko prowadzone są badania, lecz także podejmowane wyzwania związane z unowocześnianiem czy tworzeniem technologii i produktów spełniających oczekiwania dzisiejszego rynku:

- **Centrum Przetwórstwa Produktów Ogrodniczych (CPPO)**
prowadzi badania i kreuje innowacje w projektowaniu produktów żywnościowych na bazie owoców i warzyw, w skali półtechnicznej, z wykorzystaniem aktualnych i perspektywicznych technologii, gwarantujących wysoką jakość i bezpieczeństwo. W ramach Centrum działa pracownia badań sensorycznych i konsumenckich, ukierunkowana na badania preferencji konsumentów w odniesieniu do przetworów z owoców i warzyw.
- **Regionalne Centrum Bioróżnorodności Ogrodniczej (RCBO)**
wspiera ochronę i zachowanie unikalnych zasobów roślin ogrodniczych poprzez zachowanie nasion szerokiego spektrum genotypów – amatorskich i regionalnych odmian warzyw, podkładek generatywnych roślin sadowniczych, rodzimych krzewów i bylin ozdobnych, roślin miododajnych, dzikich gatunków spokrewnionych z roślinami ogrodniczymi oraz roślin towarzyszących uprawom.
- **Centrum Innowacyjnych i Zrównoważonych Technologii Ogrodniczych (CIZTO)**
skupia interdyscyplinarne zespoły naukowe pracujące na rzecz rozwiązywania najbardziej istotnych i kluczowych dla produkcji ogrodniczej problemów gospodarczych o podłożu środowiskowym. Pracownicy kompleksu laboratoryjnego CIZTO oferują sektorowi ogrodniczemu usługi badawcze oparte na najnowszych metodach analitycznych.
- **Laboratorium Fizjologii Pozbiorczej Produktów Ogrodniczych (LFPPPO)**
prowadzi badania nad rozwojem oraz oddziaływaniem innowacyjnych technologii przechowalniczych na jakość i trwałość produktów ogrodniczych w stanie świeżym i minimalnie przetworzonym. Zajmuje się także badaniami nad stosowaniem powłok jadalnych i opakowań typu MAP. Realizowane prace są ściśle związane z ograniczaniem strat i marnotrawstwa żywności na wszystkich etapach łańcucha dystrybucyjnego.



W Instytucie działają 3 akredytowane laboratoria badawcze:

- **Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności (ZBBŻ)**

Laboratorium prowadzi badania naukowe oraz świadczy usługi w zakresie oznaczania pozostałości środków ochrony roślin w żywności, produktach rolnych oraz próbkach środowiskowych (woda, gleba), także dla podmiotów zewnętrznych m.in.: producentów i przetwórców żywności; eksporterów żywności do różnych krajów UE i innych (np. USA, Chiny, Kanada); importerów żywności sprowadzających towar do polskich sklepów (np. herbata, banany, rodzynki, cytrusy itp.); jednostek certyfikujących np. gospodarstwa ekologiczne, w celu potwierdzenia braku niedozwolonych chemicznych pozostałości ś.o.r.; producentów ś.o.r. dla celów rejestracyjnych na poziomie krajowym i UE zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną.

W grudniu 2024 roku Zakład został przeniesiony do nowej, nowocześnie zaprojektowanej siedziby, wchodzącej w skład Kompleksu Zielonych Laboratoriów. Obiekt ten powstał w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) w zakresie „Inwestycji w rozbudowę potencjału badawczego”. Laboratorium ZBBŻ zostało wyposażone w zaawansowaną aparaturę badawczą oraz system zarządzania informacją laboratoryjną LIMS (Laboratory Information Management System), co znacząco zwiększyło możliwości operacyjne Zakładu i podniosło jakość prowadzonych badań.



- **Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych (LBJPO)**

prowadzi działalność naukowo-badawczą oraz świadczy usługi oferując: analizy produktów rolnych i żywności (m.in.: owoców, warzyw, grzybów, produktów zbożowych, ziół, kiszonek, wyrobów pszczelarskich, przypraw, ekstraktów, a także soków, nektariów, suszu) oraz materiału roślinnego (liści, pędów, korzeni).

Zakres analiz wykonywanych w LBJPO obejmuje oznaczenie zawartości: makroskładników (fosforu, potasu, magnezu, wapnia) i mikroskładników (boru, miedzi, cynku, żelaza, manganu, sodu, molibdenu), azotanów (V) i azotanów (III), tłuszczu, cukrów, soli, białka, witaminy C, błonnika pokarmowego [całkowitego (TDF), rozpuszczalnego (SDF), nierozpuszczalnego (IDF)], metali ciężkich (kadmu, ołowiu, rtęci, niklu, chromu i arsenu).

W LBJPO wykonywane są także analizy niezbędne do obliczenia wartości energetycznej i wartości odżywczej, w celu przygotowania etykiety produktów spożywczych. Oferta ta skierowana jest do producentów żywności, którzy chcą wprowadzić na rynek polski i europejski swoje wyroby.

Ponadto LBJPO oferuje usługi w zakresie analiz:

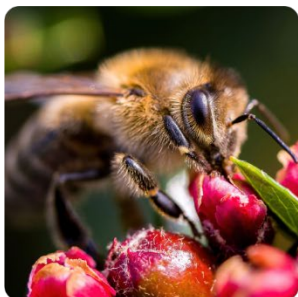
- gleby i podłoży ogrodniczych tj.: odczyn gleby (pH), zasolenie, zawartość makro i mikroskładników, substancji organicznej, azotu, metali ciężkich;
- wody i pożywek – dla potrzeb nawadniania upraw ogrodniczych;
- nawozów mineralnych i organicznych – makro i mikroskładniki oraz metale ciężkie.

• **Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich w Puławach (LBJPP)**

prowadzi działalność naukowo-badawczą oraz świadczy usługi w zakresie badania jakości produktów pszczelich tj.:

- badanie jakości i identyfikacji odmian miodu z określeniem pyłku przewodniego oraz oznaczeniem pełnego składu gatunkowego pyłku z potwierdzeniem pochodzenia geograficznego,
- wykrywanie zafałszowań wosku,
- badanie jakości dostępnych na rynku produktów polecanych do dokarmiania pszczół,
- badanie właściwości zdrowotnych innych produktów pszczelich.

Podobnie jak ZBBŻ, także LBJPP przeniosło się do nowej siedziby, stanowiącej drugi obiekt wchodzący w skład Kompleksu Zielonych Laboratoriów. Zostało również wyposażone w nowoczesną aparaturę oraz system LIMS, co umożliwia prowadzenie analiz zgodnych z najwyższymi standardami jakości i efektywnego zarządzania danymi laboratoryjnymi.



W połączeniu z kompetencjami doświadczonej kadry o bardzo specyficznych umiejętnościach, baza ta gwarantuje wykonywanie szerokiej gamy zadań istotnych dla planowania i realizacji polityki państwa, określonych szczegółowymi programami rządowymi.

Wdrożone międzynarodowe systemy jakości

IO-PIB posiada:

- 3 certyfikaty akredytacji nadane przez Polskie Centrum Akredytacji:
- międzynarodowy certyfikat akredytacji od 2006 r. Zakładu Badania Bezpieczeństwa Żywności (Nr AB 757);
- certyfikat akredytacji od 2006 r. Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich (Nr AB 715);
- certyfikat akredytacji od 2018 r. Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych (Nr AB 1688).

Wszystkie ww. laboratoria corocznie poddawane są ocenie ich działania w ramach dotychczasowego zakresu akredytacji oraz posiadają możliwość jego rozszerzenia.

- certyfikat zgodności z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (Statement of GLP Compliance) w zakresie: badania pozostałości (część analityczna), nr rejestracyjny 5/2022/DPL ważny od 23 maja 2022 r. wydany przez Biuro do Spraw Substancji Chemicznych;
- certyfikat ekologicznej produkcji roślinnej prowadzonej w Ekologicznym Sadzie Doświadczalnym (Nowy Dwór-Parcela) oraz na Ekologicznym Polu Doświadczalnym (Skierniewice) wydany przez Spółkę z o.o. AGRO BIO TEST.
- certyfikat ekologicznej produkcji pszczelarskiej dotyczy Ekologicznej Pasieki Zakładu Pszczelnictwa w Puławach wydany przez Ekogwarancja PTRE Sp. z o.o.

Urzędowe badania pozostałości środków ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym

Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności IO-PIB od roku 2015 ma status Laboratorium Urzędowego w Zakresie Badań Pozostałości Środków Ochrony Roślin w Obszarze Rolnictwa Ekologicznego. Realizując przypisane zadania, ściśle współpracuje z Wydziałem Rolnictwa Ekologicznego Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin MRiRW, Głównym Inspektoratem Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych i jednostkami certyfikującymi w rolnictwie ekologicznym.



Upewnienia Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa (GIORiN) do prowadzenia specjalistycznych badań

W IO-PIB działa 8 zespołów badawczych uprawnionych przez GIORiN do prowadzenia specjalistycznych badań ds. oceny:

- skuteczności działania środków ochrony roślin:
 1. przed chorobami roślin sadowniczych;
 2. przed chorobami roślin warzywnych;
 3. przed chorobami roślin ozdobnych;
 4. z grupy herbicydów i regulatorów wzrostu;
 5. z grupy regulatorów wzrostu
- skuteczności działania:
 6. bioregulatorów;
 7. zoocydów, nematocydów, bioregulatorów i herbicydów;
- 8. oraz do prowadzenia prac naukowo-badawczych z wykorzystaniem patogenów kwarantannowych.

Instytut Ogrodnictwa – PIB jest jednostką upoważnioną Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz.U. z 2020 r. poz. 2097) do opracowywania ocen i raportów w zakresie właściwości fizycznych, chemicznych i technicznych środków ochrony roślin, skuteczności ich działania oraz oddziaływania na zdrowie człowieka i zwierząt, wynikającego ze stosowania środków ochrony roślin oraz z pozostałości pestycydów w żywności i paszy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz losu i zachowania środka w środowisku.



Oferta usługowa IO-PIB

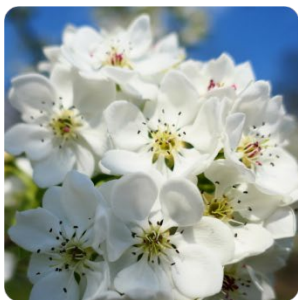
- Analizy pozostałości środków ochrony roślin w żywności, w produktach rolnych, w próbkach środowiskowych (woda, gleba) – metody akredytowane;
- Badania jakości, oznaczanie składu i właściwości fizykochemicznych produktów pszczelich oraz identyfikacja odmian miodu – metody akredytowane;
- Badania zawartości makro- i mikrośladników, azotanów V i azotanów III, arsenu i metali ciężkich (kadm, ołów, rtęć) suchej masy oraz błonnika pokarmowego – metody akredytowane;
- Ocena skuteczności nowych: fungicydów, zoocydów, nematocydów, herbicydów, bioregulatorów, adiuwantów, regulatorów wzrostu i rozwoju roślin, które mogą być dopuszczone do stosowania w produkcji owoców, warzyw i roślin ozdobnych;
- Diagnostyka chorób roślin sadowniczych, warzywnych i ozdobnych wywołanych przez grzyby, bakterie, wirusy i fitoplazmy (w ramach Laboratorium Chorób Roślin);

- Opracowanie programów ochrony roślin ogrodniczych;
- Ocena przydatności nawozów i innych środków wspomagających uprawę roślin ogrodniczych wprowadzanych do obrotu w Polsce;
- Badania zawartości makro- i mikroelementów w materiale roślinnym, glebie, podłożach ogrodniczych i pożywkach;
- Analizy mikrobiologiczne gleby i podłoży;
- Badania potwierdzające tożsamość odmianową i stabilność genetyczną wybranych gatunków roślin ogrodniczych przy użyciu markerów molekularnych;
- Opracowywanie konsorcjów pożytecznych mikroorganizmów stymulujących wzrost i plonowanie roślin;
- Analizy mikroskopowe i cytologiczne;
- Opracowywanie procedur mikrorozmnażania roślin ogrodniczych;
- Badania i kreowanie innowacji w projektowaniu produktów żywnościowych na bazie owoców i warzyw;
- Analizy i obliczenia do tabeli wartości energetycznej i wartości odżywczej do etykiety produktów spożywczych;
- Badania preferencji konsumentów w odniesieniu do innowacyjnych przetworów z owoców i warzyw w oparciu o dział badań sensorycznych i konsumenckich;
- Produkcja certyfikowanego materiału rozmnożeniowego odmian hodowli IO-PIB;
- Badania funkcjonalne aparatury do ochrony roślin;
- Kompleksowe usługi filmowe i streamingowe – realizacja filmów dydaktycznych, instruktażowych, popularno-naukowych, transmisje szkoleń i wydarzeń.



Nowoczesna aparatura badawcza IO-PIB

Instytut Ogrodnictwa – PIB dysponuje nowoczesnym zapleczem badawczo-analitycznym oraz wysokiej klasy aparaturą, umożliwiającą prowadzenie kompleksowych prac naukowych i wdrożeniowych. Szczegółowe informacje na temat wyposażenia laboratoriów i dostępnej infrastruktury technicznej znajdują się na stronie internetowej: <https://www.inhort.pl/wp-content/uploads/2024/02/WYKAZ-INFRASTRUKTURY-BADAWCZEJ-Instytutu-Ogrodnictwa-PIB.pdf>



5. Przykłady realizowanych projektów

Instytut Ogrodnictwa – PIB aktywnie uczestniczy w realizacji projektów badawczych uzyskanych na drodze konkursowej, finansowanych przez instytucje krajowe oraz zagraniczne (w tym m.in. przez: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Nauki i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, a także z funduszy strukturalnych m.in.: Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Regionalnego Programu Operacyjnego, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz z programów ramowych Unii Europejskiej – HORYZONT 2020, HORYZONT EUROPA). Wśród nich należy wymienić takie projekty jak:

Projekty międzynarodowe

- ECONUTRI – „Innowacyjna koncepcja i ekologicznie zrównoważone technologie nawożenia w rolnictwie, zapobiegające i ograniczające zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza” (HORYZONT EUROPA);
- B-THENET – „Najlepsze praktyki i innowacje dla zrównoważonego pszczelarstwa” (HORYZONT EUROPA);
- HORTIQD – „Zautomatyzowane monitorowanie w ogrodnictwie poprzez analizę spektralną za pomocą detektorów bazujących na kropkach kwantowych i filtrów optycznych o wysokiej rozdzielczości” (HORYZONT EUROPA);
- SPIN-FERT – „Innowacyjne praktyki, narzędzia i produkty w celu zwiększenia żyzności gleby i zastąpienia torfu w uprawach ogrodniczych” (HORYZONT EUROPA);
- HortiFoodTrends – „Tworzenie sieci doskonałości w zakresie rozwoju innowacyjnych, zorientowanych na konsumenta ogrodniczych produktów spożywczych z wykorzystaniem podejścia Living Lab” (HORYZONT EUROPA);

Projekty krajowe

- HARVBOT – „Ekonomiczna, autonomiczna maszyna o konstrukcji modułowej do identyfikacji i zbioru jabłek z wykorzystaniem sztucznej inteligencji” (INFOSTRATEG IV);
- SELOR – „System selektywnej ochrony roślin z wykorzystaniem zobrażeń hiperspektralnych, sieci neuronowych do identyfikacji agrofagów i sterowania opryskiwaczem nowej generacji” (INFOSTRATEG VI),
- WORZ – „Wsparcie obserwacji rozkładu zanieczyszczeń w rolnictwie” (INFOSTRATEG VI).

Instytut Ogrodnictwa – PIB w rankingu efektywności pozyskiwania środków w ramach programu Horyzont Europa w roku 2024 znalazł się na 2 miejscu wśród instytutów badawczych w Polsce.

Podczas 3. Kongresu „NAUKA DLA SPOŁECZEŃSTWA” (25- 26 maja 2025 r.) pracownicy naszej jednostki otrzymali trzy wyróżnienia za opracowanie:

- „Produktu mikrobiologicznego Pantoea Care poprawiającego zdrowotność upraw ogrodnich” – efekt prac realizowanych w ramach projektu BioSafeFood (Program Operacyjny Inteligentny Rozwój) przez zespół Pracowni Fitopatologii Zakładu Ochrony Roślin IO-PIB we współpracy z firmą Intermag Sp. z o.o.;
- „Bezprzewodowego systemu zarządzania nawadnianiem – AGREUS”, który powstał dzięki współpracy firmy Inventia z Pracownią Nawadniania IO-PIB, wspartej finansowo przez Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego (projekt e-Sad);
- „Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych”, utworzonej przez Zespół Pracowni Nawadniania IO-PIB dzięki dofinansowaniu w ramach Programu Wieloletniego i Dotacji Celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Podczas Gali Medalowej Międzynarodowych Targów Techniki Rolniczej AGROTECH w Kielcach (14 marca 2025 r.) statuetką AGRO IMPULS, przyznaną przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Naukowo-Technicznego Inżynierów i Techników Rolnictwa, uhonorowany został Zespół z Zakładu Przechowywania i Przetwórstwa Owoców i Warzyw IO-PIB za opracowanie systemu EcoDryCool. System ten, charakteryzujący się wysoką efektywnością zarówno w zakresie oszczędności energetycznych, jak i proekologicznego podejścia do chłodzenia, powstał w ramach realizacji projektu LFFPO z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w wyniku współpracy naszej jednostki z firmą Thermolux Polska.



6. Możliwości rozwoju współpracy

Instytut Ogrodnictwa – PIB jest otwarty na współpracę z:

- jednostkami badawczymi i uczelniami,
- ośrodkami doradztwa rolniczego,
- szkołami nadzorowanymi przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
- przemysłem przetwórczym i ogrodniczym
- producentami środków ochrony roślin i nawozów,
- administracją publiczną, w tym WIORiN oraz stacjami chemiczno-rolniczymi,
- partnerami międzynarodowymi i organizacjami branżowymi.

Oferujemy:

- elastyczne podejście do projektów B+R,
- wspólną realizację krajowych i międzynarodowych grantów,
- badania przedrejestracyjne i testy skuteczności ŚOR,
- opracowanie technologii przetwórstwa owocowo-warzywnego,
- ekspertyzy i prace zlecone,
- pełne wsparcie merytoryczne, technologiczne i analityczne przy tworzeniu innowacyjnych produktów i procesów.

7. Kontakt

INSTYTUT OGRODNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

tel.: 46 833 34 34

e-mail: io@inhort.pl

www.inhort.pl

<https://www.facebook.com/InstytutOgrodnictwa>



ZAPRASZAMY do współpracy!

