

# Zadania realizowane w ramach DOTACJI CELOWEJ Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w roku 2025



Zgodnie z umową dotacyjną nr DHR.bz.070.1.2025 dla Instytutu Ogrodnictwa - PIB, podpisaną w dniu 30 kwietnia 2025 r. oraz aneksami do umowy, kwota dotacji na realizację 57 zadań MRiRW wynosi: 32 682 000 zł na wydatki bieżące i majątkowe.

## **Obszar 1. Ochrona roślinnych zasobów genowych roślin ogrodniczych**

**Zadanie 1.1.** Koordynacja realizacji zadania oraz działań krajowych w zakresie ochrony zasobów genowych roślin ogrodniczych.

Kierownik zadania: **dr hab. Mirosław Sitarek, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 1.2.** Zachowanie ex situ zasobów genowych ogrodniczych roślin użytkowych.

Kierownik zadania: **dr hab. Mirosław Sitarek, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 1.3.** Prowadzenie kolekcji aktywnej nasion oraz bazy danych zasobów genowych roślin ogrodniczych.

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**Zadanie 1.4.** Wdrażanie i upowszechnianie działań w kierunku zachowania i poszerzania różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich.

Kierownik zadania: **dr Denise Fu Dostatny**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 1.5.** Prowadzenie stałej ekspozycji wybranych genotypów roślin warzywnych, sadowniczych, ozdobnych i pszczelarskich zgromadzonych w Instytucie Ogrodnictwa - PIB.

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

## **Obszar 2. Utrzymanie wysokiej jakości elitarnego materiału roślin sadowniczych**

**Zadanie 2.1.** Utrzymanie wysokiej jakości elitarnego materiału roślin sadowniczych.

Kierownik zadania: **dr Paweł Bielicki**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**ARTYKUŁ:** Paśko M. 2025. Materiał szkółkarski malin. Działkowiec, 2: 33.

## **Obszar 3. Hodowla i nasiennictwo roślin uprawnych**

**Zadanie 3.1.** Poszerzenie zmienności genetycznej pomidora o odporność na wybrane stesy biotyczne oraz ważne cechy jakościowe.

Kierownik zadania: **dr Marzena Nowakowska**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.2.** Wytworzenie materiałów wyjściowych do hodowli heterozyjnej ogórka o korzystnych cechach użytkowych.

Kierownik zadania: **dr Urszula Kłosińska**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**Zadanie 3.3.** Otrzymywanie materiałów hodowlanych kapusty głowiastej białej o podwyższonym poziomie odporności na stres suszy w warunkach polowych, z cechą cytoplazmatycznej męskiej sterylności oraz wyższą tolerancją na bakteryjne gnicie.

Kierownik zadania: **dr Piotr Kamiński**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**OFERTA WDROŻENIOWA:** Wczesny mieszaniec F1 kapusty głowiastej białej SKW1924 'GREEN SPARK'

**OFERTA WDROŻENIOWA:** Nowy, późny mieszaniec F1 kapusty głowiastej białej SKW2024 'ENTERPRISE'

**ARTYKUŁ:** Kamiński P., Konopacka M. 2025. Interspecific and Intergeneric Crosses for Clubroot Resistance in Brassica Crops. *Agronomy*, 15, 2827 <https://doi.org/10.3390/agronomy15122827>

**Zadanie 3.4.** Wytwarzanie materiałów wyjściowych truskawki (*Fragaria × ananassa* Duch.), odznaczających się tolerancją roślin na wertycyliozę, wytrzymałością na niskie ujemne temperatury i suszę oraz wysoką zawartością składników prozdrowotnych w owocach.

Kierownik zadania: **dr hab. Agnieszka Masny, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Ropelewska E., Masny A. 2025. Nondestructive discrimination of advanced clones and cultivars of strawberry using an innovative approach involving image analysis and machine learning. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* 24(2): 3-14.

**POSTER:** New Polish strawberry clones in the field trials at the National Institute of Horticultural Research in Skierniewice, Poland

**OFERTA WDROŻENIOWA:** 'Frapa' - nowa polska odmiana truskawki

**OFERTA WDROŻENIOWA:** 'Vikta' - nowa polska odmiana truskawki

**Zadanie 3.5.** Wytworzenie materiałów wyjściowych borówki wysokiej (*Vaccinium corymbosum* L.) o wysokiej jakości owoców oraz analiza molekularna specyficznych fragmentów genomów.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Stanisław Pluta**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PREZENTACJA:** Pluta S. Hodowla twórcza borówki wysokiej w Instytucie Ogrodnictwa - PIB i dotychczasowe osiągnięcia. Spotkanie Stowarzyszenia Polskich Plantatorów Borówki, Skierniewice, 24.06.2025 r.

**POSTER:** Expression profiling of genes involved in fruit wax biosynthesis in different genotypes of blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)

**Zadanie 3.6.** Wytworzenie materiałów wyjściowych agrestu (*Ribes grossularia* L.) o walorach deserowych owoców, przydatnych do uprawy szpalerowej i odpornych na amerykańskiego mączniaka agrestu.

Kierownik zadania: **dr Łukasz Seliga**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**POSTER:** The productive value of new gooseberry (*Ribes grossularia* L.) genotypes bred at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland

**Zadanie 3.7.** Wytworzenie materiałów wyjściowych porzeczki czarnej o deserowej jakości owoców, przydatnych do uprawy szpalerowej i odpornych na wielkopąkowca porzeczkowego oraz choroby liści i pędów.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Stanisław Pluta**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**STRESZCZENIE:** Pluta S., Mieszczakowska-Frać M., Seliga Ł. Hodowla twórcza porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) z uwzględnieniem jakości owoców. Konferencja naukowa „Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”. Lublin, 4-6 czerwca 2025 r. **PREZENTACJA**

**Zadanie 3.8.** Wytworzenie materiałów wyjściowych wiśni (*Prunus cerasus* L.) do hodowli nowych odmian o zróżnicowanej porze dojrzewania owoców i przydatnych do kombajnowego zbioru owoców.

Kierownik zadania: **dr Marek Szymajda**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.9.** Wytworzenie nowych materiałów wyjściowych śliwy domowej (*Prunus domestica* L.) przydatnych do kombajnowego zbioru owoców oraz tolerancyjnych na szarękę.

Kierownik zadania: **dr Marek Szymajda**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**POSTER:** Breeding of european plum (*Prunus domestica* L.) in Poland

**Zadanie 3.10.** Wytworzenie materiałów wyjściowych czereśni (*Prunus avium* L.) o wysokiej jakości oraz tolerancyjnych na pęknięcie owocach deserowych z wykorzystaniem techniki embryo rescue.

Kierownik zadania: **dr Marek Szymajda**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**POSTER:** Growth and yield of new late ripening sweet cherry (*Prunus avium* L.) clones grafted on two rootstocks

**Zadanie 3.11.** Wytworzenie materiałów wyjściowych świdośliwy olcholistnej (*Amelanchier alnifolia*) o wysokiej jakości owoców i tolerancji na stres abiotyczny.

Kierownik zadania: **dr Łukasz Seliga**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**OFERTA WDROŻENIOWA:** 'AMELA' - pierwsza polska odmiana świdośliwy olcholistnej

**ARTYKUŁ:** Seliga Ł., Pluta S., Trzcińska J., Skrobisz A., Klepaczka A., Bodek S., 2025. Nowa odmiana świdośliwy olcholistnej „Amela” - od nasion z Kanady do polskiego sukcesu hodowlanego. Biuletyn Informacyjny PTNO, nr 35/2025, s.

29-31.

**Zadanie 3.12.** Opracowanie i aktualizacja metodyk oceny materiału szkółkarskiego.

Kierownik zadania: **dr Paweł Bielicki**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.13.** Wytworzenie materiałów wyjściowych jabłoni (*Malus domestica* Borkh.) o jednolitej barwie skórki, owocujących corocznie oraz odpornych na parcha jabłoni.

Kierownik zadania: **dr Mariusz Lewandowski**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Ropelewska E., Szwejda-Grzybowska J., Lewandowski M., Mieszczakowska-Frać M. 2025. The estimation of phenolic compounds, sugars, and acids of the cultivar and clones of red-fleshed apples based on image features. *Foods*, 14, 1138.

**ARTYKUŁ:** Lewandowski M. 2025. Nowe polskie odmiany jabłoni. *Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD*, 1: 82-86.

**POSTER:** Susceptibility of selected apple cultivars to fire blight (*Erwinia amylovora*).

**POSTER:** The productive value of new apple (*Malus domestica* Borkh.) genotypes bred at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland.

**Oferta wdrożeniowa:** 'Red Sun' - nowa odmiana jabłoni

**Oferta wdrożeniowa:** 'Lira' - nowa odmiana jabłoni

**Zadanie 3.14.** Wytworzenie materiałów wyjściowych podkładek wegetatywnych dla jabłoni (*Malus* Mill.) odpornych na zgniliznę pierścieniową podstawy pnia jabłoni, wytrzymałych na niskie ujemne temperatury oraz bezciernistych.

Kierownik zadania: **dr Sylwia Keller-Przybyłkiewicz**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**POSTER:** Wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na aktywność wybranych genów w roślinach podkładek dla jabłoni hodowli IO-PIB.

**PUBLIKACJA:** Keller-Przybyłkiewicz S., Lewandowski M.A., Walencik A., Strojny K., Michalecka M. 2025. Transcriptome analysis uncovers the genes regulating the apple rootstock response to *Phytophthora cactorum*. Acta Hort. 1439: 483-490. ISHS 2025. DOI 10.17660/ActaHortic.2025.1439.64

**Zadanie 3.15.** Wytworzenie materiałów wyjściowych maliny właściwej (czerwonej) dla hodowli innowacyjnych odmian o cechach: bezkolcowość, dwupiętrowość (podwójny zbiór owoców), podwyższona trwałość pozbiorcza owoców, przydatność do kombajnowego zbioru i podwyższona odporność roślin na stres suszy.

Kierownik zadania: **dr hab. Agnieszka Masny, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**OFERTA WDROŻENIOWA:** 'Pola' - nowa polska odmiana maliny „dwupiętrowej”

**OFERTA WDROŻENIOWA:** 'Soten' - nowa polska odmiana maliny owocującej na zeszłorocznych pędach

**Zadanie 3.16.** Wytworzenie materiałów wyjściowych jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea*) o zróżnicowanej porze dojrzewania, wysokiej jakości owoców i tolerancji na choroby grzybowe, suszę i poparzenia słoneczne.

Kierownik zadania: **dr Łukasz Seliga**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Szpadzik E., Trzcińska J., Molska-Kawulok K., Seliga Ł., Pluta S. 2025. Yield Performance and Physicochemical Properties of Selected Honey Berry (*Lonicera caerulea* L. var. *kamtschatica* Sevast.), Under Central Poland Conditions. Agriculture, 15, 2225 <https://doi.org/10.3390/agriculture15212225>

**PREZENTACJA:** New Applied Breeding Program of Haskap Berry (*Lonicera caerulea*L.) at the National Institute of Horticultural Research in Skierniewice

**Zadanie 3.17.** Wytworzenie materiałów wyjściowych pigwowca japońskiego (*Chaenomeles japonica*) o bezcierniowych pędach oraz wysokiej jakości i

zawartości składników prozdrowotnych w owocach.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Stanisław Pluta**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**ARTYKUŁ:** Sekrecka M., Piotrowski W. 2025. Szkodniki występujące na pigwowcu japońskim. Jagodowe.pl str. 49-51.

**Zadanie 3.18.** Opracowanie systemu edycji genomu techniką CRISPR/Cas oraz optymalizacja metod regeneracji i transformacji wybranych gatunków roślin jagodowych.

Kierownik zadania: **dr Danuta Wójcik**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.19.** Wstępna optymalizacja systemu regeneracji, transformacji oraz procedury ukierunkowanej mutagenyzy dla edycji genomów roślin drzewiastych (jabłoń, czereśnia), z wykorzystaniem systemu CRISPR/Cas.

Kierownik zadania: **dr Sylwia Keller-Przybyłkiewicz**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.20.** Opracowanie procedury ukierunkowanej mutagenyzy z wykorzystaniem systemu CRISPR/Cas dla wybranych gatunków roślin warzywnych (pomidor, ogórek).

Kierownik zadania: **dr Marzena Nowakowska**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 3.21.** Podsumowanie osiągnięć hodowli twórczej roślin ogrodniczych w Instytucie Ogrodnictwa - PIB w Skierniewicach.

Kierownik zadania: **dr hab. Agnieszka Masny, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**BROSZURA:** Odmiany hodowli Instytutu Ogrodnictwa Państwowego Instytutu Badawczego.

**Opracowanie:** Nowakowska M., Nowak K. 2025. Aktualne trendy w hodowli pomidora pod osłonami i w uprawie polowej na świecie.

**Opracowanie:** Kamiński P. 2025. Aktualne trendy w hodowli kapusty głowiastej białej w Europie.

**Opracowanie:** Seliga Ł., Pluta S. 2025. Hodowla twórcza porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) – trendy i osiągnięcia programów polskich i europejskich.

**Opracowanie:** Szymajda M. 2025. Hodowla twórcza wiśni (*Prunus cerasus* L.) w Polsce i na świecie.

**Opracowanie:** Lewandowski M. 2025. Kierunki i osiągnięcia w hodowli odmian jabłoni w Europie i na świecie.

**Opracowanie:** Pluta S. 2025. Kierunki, cele i programy hodowli borówki wysokiej (*Vaccinium corymbosum* L.) w Polsce, w Europie i świecie

**Opracowanie:** Masny A. 2025. Trendy w hodowli twórczej nowych odmian maliny na świecie i w Polsce

**Opracowanie:** Kłosińska U. 2025. Aktualne kierunki w hodowli nowych odmian ogórka do uprawy polowej w Europie

## **Obszar 4. Racjonalne nawożenie i nawadnianie**

**Zadanie 4.1.** Racjonalne nawożenie.

Kierownik zadania: **dr Jacek Nowak**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**STRESZCZENIE:** Treder J., Jakubczyk A. Możliwość bezprzewodowego monitoringu zasolenia i wilgotności podczas uprawy mietczyków ze zróżnicowanym nawożeniem. Konferencja Naukowa „Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”, Lublin, 4-6 czerwca 2025 r., Streszczenia: 47. **PREZENTACJA**

**STRESZCZENIE:** Wójcik P., Filipczak J., Buler Z. Wpływ obniżonych dawek nawozów azotowych na reakcję jabłoni oraz chemiczne zmiany właściwości gleby. Konferencja Naukowa „Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”, Lublin, 4-6 czerwca 2025 r. **POSTER**

**Poradnik**: Uprawa roślin ogrodniczych z uwzględnieniem nawożenia i rodzaju gleb.

**Opracowanie**: Kowalski A. 2025. Rola próchnicy oraz odczynu gleby w polowej uprawie warzyw.

**Opracowanie**: Kowalczyk W. 2025. Informacja o potencjalnych możliwościach modyfikacji metody „uniwersalnej” wykorzystywanej w diagnostyce nawozowej roślin ogrodniczych,

**Opracowanie/Artykuł**: Kaniszewski S., Wójcik P., Nowak J. 2025. Znaczenie fertygacji w uprawach ogrodniczych,

**Opracowanie/Artykuł**: Kaniszewski S., Długosz A. 2025. Wpływ fertygacji na plonowanie i jakość owoców pomidora szklarniowego.

**Opracowanie**: Treder J. 2025. Nawożenie tulipanów podczas pędzenia metodą tradycyjną (w podłożu) oraz metodą hydroponiczną (w wodzie).

**Oferta wdrożeniowa**: Poprawa jakości i plonowania pomidora szklarniowego poprzez dodatek kwasów humusowych do pożywki nawozowej.

**Zadanie 4.2.** Administrowanie i aktualizowanie internetowego serwisu nawodnieniowego.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Waldemar Treder**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**STRESZCZENIE**: Treder W., Tryngiel-Gać A., Wójcik K., Klamkowski K. Częstotliwość występowania susz w Skierniewicach, w ciągu stulecia - lata 1923-2022. XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin „Nawadnianie roślin w świetle zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich - aspekty przyrodniczo-produkcyjne i techniczno-infrastrukturalne”. Fojutowo. 10-13 czerwca 2025 r. Materiały konferencyjne: 38-39.

**STRESZCZENIE**: Tryngiel-Gać A., Treder W., Klamkowski K., Wójcik K. Inicjowanie pąków kwiatostanowych wczesnych odmian borówki wysokiej w zależności od zastosowanego nawadniania. XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin „Nawadnianie roślin w świetle zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich -

aspekty przyrodniczo-produkcyjne i techniczno-infrastrukturalne”. Fojutowo. 10-13 czerwca 2025 r. Materiały konferencyjne: 32. [POSTER on-line](#)

[METODYKA](#): Szacowanie potrzeb wodnych - ogórek

[METODYKA](#): Szacowanie potrzeb wodnych - pomidor

[METODYKA](#): Szacowanie potrzeb wodnych - seler korzeniowy

[Artykuł](#): Tryngiel-Gać A., Treder W. 2025. Szacowanie potrzeb wodnych pomidora gruntowego. Warzywa, 12/2025: 36-37.

[Publikacja](#): Treder W., Klamkowski K., Tryngiel-Gać., Wójcik K., Stępień W. 2025. Variability of atmospheric precipitation in Skierniewice in the years 1923-2022. Journal of water and land development, 67: 42-51. DOI: 10.24425/jwld.2025.156038

**Zadanie 4.3.** Współpraca i wsparcie eksperckie w zakresie regulacji nawozowych oraz w procesie rejestracji nawozów.

Kierownik zadania: **dr Jacek Nowak**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

## **Obszar 5. Ochrona terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przed przedostawaniem i rozprzestrzenianiem się organizmów kwarantannowych i innych organizmów stanowiących szczególne zagrożenia**

**Zadanie 5.1.** Opracowywanie strategii zwalczania agrofagów na terenie kraju oraz wsparcie działań na rzecz pozyskiwania nowych rynków zbytu dla krajowych produktów pochodzenia roślinnego.

Kierownik zadania: **dr Monika Kałużna**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

[STRESZCZENIE](#): Rutkowski K.P., Skorupińska A., Józwiak Z.B., Zdulski J.A., Popińska W., Ciecierska A., Fabiszewski K., Boruch P. Jakość i trwałość przechowalnicza gruszek odmiany 'Noiabrskaja'. Konferencja Naukowa

„Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”, Lublin, 4-6 czerwca 2025 r.  
Streszczenia: 35.

**Artykuł:** Rutkowski K.P., Kruczyńska D.E., Skorupińska A. 2025. Przechowywanie gruszek odmiany ‘Noiabraskaia’ w innowacyjnych technologiach. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD, 8: 78-83.

**Artykuł:** Rutkowski K.P., Skorupińska A., Wójcik-Seliga J. 2025. Innowacyjne technologie przechowywania malin. Jagodnik, 8: 44-47.

**Poster:** Doskonalenie innowacyjnych metod przechowywania i ich wpływ na pozbiorną jakość malin.

## **Obszar 6. Integrowana ochrona roślin oraz ograniczanie ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin**

**Zadanie 6.1.** Rozwój i adaptacja systemów wspomaganie decyzji w ochronie roślin ogrodniczych – HortiOchrona.

Kierownik zadania: **dr Małgorzata Tartanus**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**STRESZCZENIE:** Golian J., Anyszka Z., Szymczak A. Reakcja chwastów na termiczne wypalanie. XLVII Konferencja Naukowa „Rejonizacja chwastów segetalnych w Polsce” nt. „Zróżnicowanie zbiorowisk segetalnych”. Poznań, 1-2 lipca 2025 r. Streszczenia: 36-38. **POSTER multimedialny**

**STRESZCZENIE:** Szymczak A., Golian J., Anyszka Z. Określenie progów szkodliwości dla komosy białej (*Chenopodium album* L.) w wybranych gatunkach warzyw uprawianych z siewu. XLVII Konferencja Naukowa „Rejonizacja chwastów segetalnych w Polsce” nt. „Zróżnicowanie zbiorowisk segetalnych”. Poznań, 1-2 lipca 2025 r. Streszczenia: 55-57. **POSTER multimedialny**

**Zadanie 6.2.** Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych.

Kierownik zadania: **dr hab. Grażyna Soika, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 6.3.** Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin, Integrowanej Produkcji Roślin oraz poradników sygnalizatora.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Mirosława Cieślińska**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Artykuł:** Cieślińska M. 2026. Choroby fitoplazmatyczne jabłoni i gruszy. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD, 1: 80-83.

**Zadanie 6.4.** Wsparcie eksperckie, opracowanie opinii i ekspertyz w zakresie ochrony roślin ogrodniczych.

Kierownik zadania: **dr Wojciech Piotrowski**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Ulotka:** Wykrywanie, sygnalizacja i możliwości zwalczania dumka jałowcowego (*Lamprodila festiva* L.) na żywotniku (*Thuja* spp.) w szkółkach i ogródkach działkowych.

**Zadanie 6.5.** Monitorowanie zagrożeń upraw ogrodniczych ze strony agrofagów.

Kierownik zadania: **dr Agata Broniarek-Niemiec**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Ulotka:** Choroby kory i drewna w uprawach drzew ziarnkowych - znane i nowe zagrożenia.

**Ulotka:** Tarcznik niszczytel - podsumowanie dwóch sezonów obserwacji.

**Zadanie 6.6.** Analiza pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych pochodzących z produkcji pierwotnej, w żywności z importu oraz w wodach podziemnych i powierzchniowych w pobliżu miejsc produkcji.

Kierownik zadania: **dr Artur Miszczak**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Sikorska-Zimny K.M., Miszczak A. 2025. Pesticide Residues in Egyptian Strawberries Inspected at the EU Border (2021-2024). *Molecules* 2025,

30. 4780. <https://doi.org/10.3390/molecules30244780>

**PUBLIKACJA:** Sikorska-Zimny K.M., Miszczak A. 2026. Prevalence of pesticide residues in foods of plant origin imported from Mercosur countries: evidence from EU border control. Food Additives & Contaminants: Part A, 1-15. <https://doi.org/10.1080/19440049.2025.2602189>

**Zadanie 6.7.** Doskonalenie techniki ochrony roślin.

Kierownik zadania: **dr Artur Godyń**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Godyń A., Świechowski W., Doruchowski G., Hołownicki R., Bartosik A., Sas K. 2025. Spray Deposition, Drift and Equipment Contamination for Drone and Conventional Orchard Spraying Under European Conditions. Agriculture 2025, 15, 2467. <https://doi.org/10.3390/agriculture15232467>

**Zadanie 6.8.** Badania skuteczności, fitotoksyczności, selektywności i pozostałości środków ochrony roślin na uprawach małoobszarowych.

Kierownik zadania: **dr Wojciech Piotrowski**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 6.9.** Identyfikacja zagrożeń powodowanych przez wirusy i organizmy wirusopodobne w uprawach ogrodnich.

Kierownik zadania: **dr hab. Tadeusz Malinowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

## **Obszar 7. Sadownictwo i warzywnictwo metodami ekologicznymi**

**Zadanie 7.1.** Doskonalenie metod ekologicznej uprawy roślin sadowniczych.

Kierownik zadania: **dr Witold Danelski**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**RAPORT**: Raport z wynikami badań dotyczących przydatności odmian wiśni (*Prunus cerasus* L.) do ekologicznej produkcji owoców.

**RAPORT**: Raport z wynikami badań dotyczących przydatności odmian śliwy domowej (*Prunus domestica* L.) do ekologicznej produkcji owoców.

**RAPORT**: Ocena przydatności dawnych odmian jabłoni do ekologicznej produkcji.

**RAPORT**: Rynek owoców ekologicznych i opłacalność produkcji ekologicznej jabłek, czereśni i śliwek

**STRESZCZENIE**: Rutkowski K.P., Józwiak Z.B., Skorupińska A., Zdulski J.A., Boruch P., Ciecierska A., Fabiszewski K. Organic apples - how to improve their storability. Scientific Program and Book of Abstracts. 5th international scientific conference Challenges in temperate climate. Sustainable Horticulture: From plant to product, 20-22 August, Riga, Latvia, 2025: 59

**ARTYKUŁ**: Kruczyńska D. 2025. Odmiany jabłoni do ekouprawy. Działkowiec 6: 32-34.

**ARTYKUŁ**: Rutkowski K. 2025. Zwiększenie trwałości pozbiorczej czereśni z upraw ekologicznych. Czereśnia 2: 12-17.

**ARTYKUŁ**: Głowacka A. 2025. Czy uprawa czereśni może być ekologiczna. Działkowiec 9: 34-35.

**Zadanie 7.2.** Opracowanie technologii produkcji warzyw i grzybów jadalnych w systemie ekologicznym.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Bożena Matysiak**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**METODYKA**: Metodyka ekologicznej produkcji cukinii.

**PORADNIK**: Poradnik sygnalizatora ochrony cukinii w uprawie ekologicznej.

**PORADNIK**: Poradnik sygnalizatora ochrony fasoli szparagowej w uprawie ekologicznej.

**METODYKA**: Metodyka ekologicznej uprawy boczniaka.

**ARTYKUŁ:** Furmańczyk E., Kozacki D. 2025. Metody ograniczania nicieni w uprawie marchwi. Warzywa 5: 56-59.

**ARTYKUŁ:** Szumigaj-Tarnowska J., Miszczak P., Uliński Z. 2025. Ekologiczna uprawa boczniaka. Pieczarki 4/2025: 52-57.

**PUBLIKACJA:** Szumigaj-Tarnowska J., Miszczak A. 2025. Role of mushroom substrate in the transfer of fungicide residues to *Agaricus bisporus*. Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus 24(6): 67-84.  
<https://doi.org/10.24326/asphc.2025.5573>

**Raport:** Zmiany w kosztach produkcji i na rynku warzyw ekologicznych.

**Ulotka:** Ochrona ogórka gruntowego przed mączniakiem rzekomym w uprawie ekologicznej.

**Ulotka:** Program ochrony ogórka gruntowego przed szkodnikami w uprawie ekologicznej.

**Zadanie 7.3.** Opracowanie ekologicznych metod produkcji nasion wybranych gatunków roślin warzywnych.

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**Metodyka:** Metodyka ekologicznej produkcji nasion sałaty pod osłonami.

**Zadanie 7.4.** Wpływ procesów technologicznych na koncentrację środków niedozwolonych w ekologicznych produktach przetworzonych.

Kierownik zadania: **inż. Sebastian Siarkowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**Zadanie 7.5.** Skażenia mikrobiologiczne warzyw liściowych w ekologicznej produkcji pierwotnej - monitoring, strategie minimalizacji zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem metod nawożenia i nawadniania.

Kierownik zadania: **dr Beata Kowalska**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**STRESZCZENIE:** Kowalska B., Szczech M., Michalska A., Winciorek J. 2025. Mikrobiologiczne bezpieczeństwo warzyw liściowych uprawianych w gospodarstwach ekologicznych. 57. Ogólnopolska Konferencja Mikrobiologiczna „Mikroorganizmy w środowisku i służbie człowieka”. Szczecin 22-24.09.2025. Materiały konferencyjne: 31. **POSTER**

**INSTRUKCJA:** Ograniczanie skażeń mikrobiologicznych warzyw liściowych.

**STRESZCZENIE:** Kowalska B., Szczech M., Wrzodak A. Skażenia mikrobiologiczne warzyw liściowych w uprawach ekologicznych. IX Symposium Naukowe „Bezpieczeństwo Żywnościowe i Żywności”, Kiry k. Zakopanego, 7-9 kwietnia 2025 r., Materiały: 12-13. **PREZENTACJA**

**Zadanie 7.6.** Przygotowanie opracowania dotyczącego produkcji ekologicznej.

Kierownik zadania: **dr Krzysztof Zmarlicki**

**MONOGRAFIA:** Zmarlicki K. 2025. Produkcja ekologiczna i rynek owoców, warzyw i miodu. Zeszyty Naukowe Instytutu Ogrodnictwa, Monografie i Rozprawy, 44 s.

## **Obszar 8. Produkcja zwierzęca**

**Zadanie 8.1.** Optymalizacja ekologicznej gospodarki pasiecznej celem wzrostu efektywności produkcji pszczelarskiej i poprawy zdrowotności rodzin pszczelich.

Kierownik zadania: **dr hab. Dariusz Gerula, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**OPRACOWANIE:** Gerula D. 2025. Dobre praktyki pszczelarstwa ekologicznego – Poradnik metodyczny.

**STRESZCZENIE:** Jaśkiewicz K., Szczęśna T. Antioxidant activity and total phenolic content in pollen loads and bee bread collected from an ecological apiary. Kongres Pszczelarski APIMONDIA 2025, Kopenhaga, 23-27.09.2025. **POSTER**

**POSTER:** Antioxidant activity and total phenolic content in pollen loads and bee bread collected from ecological apiary.

**ARTYKUŁ:** Kusy K. 2025. Wosk - pszczeli fundament. Pszczelarstwo, 12: 16-19.

**Zadanie 8.2.** Przygotowanie raportu dotyczącego stanu pszczelarstwa w Polsce.

Kierownik zadania: **dr Piotr Semkiw**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**OPRACOWANIE:** Semkiw P. Stan pszczelarstwa w Polsce w 2025 roku.

**PUBLIKACJA:** Semkiw P., Gerula D. 2025. Economic Determinants of the Honey Market in Poland. Agriculture, 15(23), 2458; <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/23/2458>

## **Obszar 9. Zagospodarowanie pozbiorcze produktów ogrodnich**

**Zadanie 9.1.** Opracowanie technologii produkcji jabłek przemysłowych z uwzględnieniem transformacji sadów produkujących owoce deserowe (sady tradycyjne) oraz modelu sadu sokowego.

Kierownik zadania: **dr Krzysztof Rutkowski**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**PUBLIKACJA:** Kruczyńska D.E., Skorupińska A., Głos H., Kowara N., Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K.P. 2025. Przekształcanie sadów deserowych w sady sokowe. Część I. Ocena jakości surowca. Przemysł Fermentacyjny i Owocowo-Warzywny, 5-6: 16-19.

**PUBLIKACJA:** Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K.P., Piecko J., Szwejd-Grzybowska J., Dickinson N., Kruczyńska D. 2025. Przekształcanie sadów deserowych w sady sokowe. Część II. Jakość soków mętnych. Przemysł Fermentacyjny i Owocowo-Warzywny, 5-6: 20-22.

**ARTYKUŁ:** Rutkowski K.P., Kruczyńska D.E., Głos H., Sekrecka M., Warabieda W., Zmarlicki K., Brzozowski P. 2025. Drugi sezon przekształcania sadów deserowych w sokowe - korzyści i problemy. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD, 4: 118-123.

**ARTYKUŁ:** Sekrecka M. (2025). Przekształcanie sadów deserowych w sokowe. Zagrożenia ze strony szkodników – podsumowanie sezonu trzeciego. MPS SAD 8: 64-67

**ARTYKUŁ:** Głos H. (2025). Przekształcanie sadów deserowych w sokowe. Ocena występowania chorób w trzecim sezonie badań. MPS SAD 8: 68-71

**ARTYKUŁ:** Rutkowski K.P., Kruczyńska D.E., Skorupińska A. (2025) Jakość jabłek z sadów sokowych. MPS SAD. 8: 74-77

**STRESZCZENIE:** Popińska W., Filipczak J., Rutkowski K.P., Mieszczakowska-Frać M., Kroc M., Majka-Kowalska A., Niedźwiadek K., Kruczyńska D.E. Wpływ przekształcania jabłoniowych sadów deserowych w sokowe na żyzność gleby. Konferencja Naukowa „Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”, Lublin, 4-6 czerwca 2025, Streszczenia: 123 **POSTER**

**RAPORT:** Brzozowski P., Zmarlicki K. 2025. Raport z oceny ekonomicznej przekształcania sadu deserowego w sokowy (na podstawie danych z sezonów 2023 - 2025).

**RAPORT:** Filipczak J., Wójcik P., Buler Z., Popińska W. 2025. Raport z oceny zmian zasobności gleb w składniki mineralne w przekształcanych sadach/kwaterach na podstawie analiz gleby wykonanych w latach 2023-2025.

**RAPORT:** Mieszczakowska-Frać M., Miszczak A., Rutkowski K.P., Piecko J., Szwejdą-Grzybowska J., Zbrzeźniak M., Rutkowski K.P., Kruczyńska D.E. 2025. Raport z oceny pozostałości środków ochrony roślin w jabłkach zebranych w 2025 r., w sokach mętnych i wyciekach pozostałych po produkcji soków.

**RAPORT:** Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K.P., Piecko J., Siarkowski S., Szwejdą-Grzybowska J., Popińska W., Kowalska B., Głos H., Miszczak A., Zbrzeźniak M., Kruczyńska D.E. 2025. Raport z oceny jakości soków NFC oraz zagęszczonego soku klarownego wyprodukowanych z owoców zebranych w 2025 r.

**RAPORT:** Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K.P., Piecko J., Siarkowski S., Szwejdą-Grzybowska J., Popińska W., Kowalska B., Głos H., Miszczak A., Zbrzeźniak M., Kruczyńska D.E. 2025. Raport z oceny jakości soków mętnych wyprodukowanych z owoców zebranych w 2024 roku w obu sadach i typach

kwater (pierwsza i druga transza produkcyjna). Część II.

**RAPORT:** Popińska W., Kroc M., Marcinkowska E., Niedźwiadek K., Kowalczyk E., Majka-Kowalska A., Gędek E., Belta E., Pęzik A., Piecko J., Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D.E., Rutkowski K.P. 2025. Raport z oceny zawartości składników mineralnych w jabłkach zebranych w 2025 r., w sokach mętnych i w wyciekach pozostałych po produkcji soków.

**RAPORT:** Sekrecka M., Głos H., Warabieda W., Bartosik M., Lesiak S. 2025. Raport z oceny występowania szkodników i chorób grzybowych w kwaterach prowadzonych w ramach zadania celowego 9.1

**Zadanie 9.2.** Wsparcie przetwórstwa w kompleksowym zagospodarowaniu owoców jagodowych.

Kierownik zadania: **dr hab. Monika Mieszczakowska-Frać, prof. instytutu**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**PUBLIKACJA:** Mieszczakowska-Frać M., Piecko J., Popińska W., zwejda-Grzybowska J., Dickinson N. 2025. Wykorzystanie wycieków aroniowych do produkcji mikronizowanych preparatów błonnikowo-antocyjanowych. Przemysł Fermentacyjny i Owocowo-Warzywny, 5-6: 23-25.

**POSTER:** Chokeberry and blackcurrant pomace - valuable bio-waste as a source of bioactive ingredients.

**OFERTA WDROŻENIOWA:** Preparat błonnikowo-antocyjanowy pozyskany z wycieków aroniowych.

**Zadanie 9.3.** Opracowanie założeń do strategii dla sektora owoców jagodowych.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Dorota Konopacka**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**Zadanie 9.5.** Optymalizacja procesu utrwalania termicznego produktów o wysokim pH jako element zwiększenia bezpieczeństwa przetworów oferowanych przez RHD (Rolniczy Handel Detaliczny).

Kierownik zadania: **inż. Sebastian Siarkowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**RAPORT:** Wpływ parametrów obróbki termicznej na jakość produktów wytworzonych na bazie groszku.

**INSTRUKCJA:** Wytyczne technologiczne utrwalania termicznego produktów na bazie groszku w warunkach RHD

**Zadanie 9.6.** Wydłużenie trwałości owoców borówki wysokiej podczas eksportu na dalekie rynki.

Kierownik zadania: **dr Krzysztof Rutkowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

**STRESZCZENIE:** Dickinson N.J., Rutkowski K.P., Józwiak Z.B., Mieszczakowska-Frać M., Skorupińska A., Ciecierska A. Wpływ pozbiorczego traktowania na jakość owoców borówki wysokiej odmiany 'Calypso'. Konferencja Naukowa „Wyzwania współczesnego ogrodnictwa”, Lublin 4-6 czerwca 2025 r., Streszczenia: 28.

## **Obszar 10. Działalność upowszechnieniowa i wsparcie prac związanych z transferem wiedzy**

**Zadanie 10.1.** Prowadzenie działalności upowszechnieniowej, prowadzenie współpracy i wymiana wiedzy z praktyką w ramach systemu AKIS.

Kierownik zadania: **dr Iwona Sowik**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**ARTYKUŁ:** Wójcik-Seliga J. 2025. Maliny letnie i jesienne w ogrodzie - praktyczne wskazówki.

**ARTYKUŁ:** Pluta S. 2025. Przydatność polskich odmian porzeczki czarnej do uprawy towarowej w warunkach centralnej Polski. Podkarpackie Wiadomości Rolnicze, 9: 18-21.

**ARTYKUŁ:** Kamiński P. 2025. Wykorzystanie krzyżowań oddalonych roślin kapustowatych do otrzymywania nowej zmienności genetycznej w hodowli twórczej. Podkarpackie Wiadomości Rolnicze, 11: 24-25.

**RAPORT:** Raport z realizacji zadania w 2025 r.

**Zadanie 10.2.** Wsparcie działań w obszarze badań i innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym.

Kierownik zadania: **prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**RAPORT:** Bionawozy dla rozwoju agroekologicznych metod nawożenia roślin.

**RAPORT:** Polskie priorytety w Agroekologii.

**RAPORT:** Raport z realizacji zadania w 2025 r.

**Zadanie 10.4.** Wzmocnienie potencjału Instytutu w zakresie upowszechniania wyników badań w ogrodnictwie.

Kierownik zadania: **lic. Michał Czapnik**

[Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie](#)

**Zadanie 10.5.** Wsparcie działań MRiRW w obszarze cyfryzacji, innowacji cyfrowych i innowacyjnych technologii w rolnictwie, m.in. Internetu rzeczy (IoT), sztucznej inteligencji (AI) i rolnictwa 4.0.

Kierownik zadania: **dr hab. Paweł Konopacki**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie

## **Obszar 11. Wzmocnienie potencjału badawczego Instytutu Ogrodnictwa - PIB**

**Zadanie 11.1.** Wzmocnienie potencjału badawczego IO-PIB.

Kierownik zadania: **dr Mariusz Lewandowski**

Sprawozdanie za 2025 rok - streszczenie