

Zadania realizowane w ramach DOTACJI CELOWEJ Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w roku 2024



Zgodnie z umową dotacyjną nr DHR.bz.070.1.2024 dla Instytutu Ogrodnictwa – PIB, podpisaną w dniu 30 kwietnia 2024 r. na realizację 41 zadań MRiRW, kwota dotacji wynosi: 21 050 000 zł.

Kolejne zadania zostały dodane aneksami do umowy.

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 2024 rok - streszczenie](#)

PROJEKT: małego obszaru zieleni miejskiej z wykorzystaniem roślin pochodzących z kolekcji banku genów

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

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

ABSTRAKT: Sitarek M. Conservation of Genetic Resources of Horticultural Plants in the Field Collections of the National Institute of Horticultural Research in Skierniewice, Poland. International Scientific Conference Plant Genetic

Resources: Opportunities and Challenges, 22-24 May, 2024, Tbilisi, Georgia, Book of Abstracts: 38

RAPORT: Prowadzenie kolekcji 14 gatunków roślin sadowniczych utrzymywanych w formie wegetatywnych kolekcji polowych.

RAPORT: Raport z kwerendy puli genowej materiału genetycznego gatunków roślin sadowniczych występujących na terenach podgórskich.

Atlas odmian - BRZOSKWINI: [‘Fantasia’](#), [‘Iskra’](#)

Atlas odmian - GRUSZY: [‘Bera Biała’](#), [‘Bera Liońska’](#), [‘Bergamota Letnia’](#), [‘Bergamota Żółta’](#), [‘Bergamotka Złocista’](#), [‘Cytrynowka’](#), [‘Dobra Szara’](#), [‘Dziekanka Lipcowa’](#), [‘Faworytka’](#), [‘Józefinka’](#), [‘Kongresówka’](#), [‘Królowna’](#), [‘Krzywka’](#), [‘Paryżanka’](#), [‘Patten’](#), [‘Pstrągówka Jesienna’](#), [‘Salisbury’](#), [‘Szarneza’](#), [‘Trewinka’](#), [‘Żyfardka’](#).

Atlas odmian - JABŁONI: [‘Ananas Berżenicki’](#), [‘Antonówka Półtorafuntowa’](#), [‘Boskoop’](#), [‘Bukówka’](#), [‘Charłamowska’](#), [‘Deans’ Codlin’](#), [‘Glogierówka’](#), [‘Jakub Lebel’](#), [‘Kalwila Letnia Fraasa’](#), [‘Kantówka Gdańska’](#), [‘Kosztela’](#), [‘Kronselska’](#), [‘Krótkonóżka Królewska’](#), [‘Książę Albert’](#), [‘Malinowa Oberlandzka’](#), [‘Pepina Parkera’](#), [‘Reneta Gwiazdkowa’](#), [‘Reneta Kanadyjska’](#), [‘Reneta Kulona’](#), [‘Złota Reneta’](#).

Atlas odmian - MALINY: [‘Bristol’](#), [‘Canby’](#), [‘Malling Jewel’](#), [‘Malling Seedling’](#), [‘Meeker’](#), [‘Norna’](#), [‘Polana’](#), [‘Polka’](#), [‘Poranna Rosa’](#), [‘Veten’](#).

Atlas odmian - MINI KIWI (aktinidia): [‘Ananasnaja’](#), [‘Geneva’](#), [‘Jumbo’](#), [‘Weiki’](#).

Atlas odmian - MORELI: [‘Goldrich \(‘Sungiant’\)](#), [‘Heja’](#), [‘Krojczyńska’](#), [‘Somo’](#).

Atlas odmian - ŚLIWY: [‘Anna Späth’](#), [‘Auerbacher’](#), [‘Biała Śliwa’](#), [‘Brzoskwiniowa’](#), [‘Emma Leppermann’](#), [‘Fryga’](#), [‘Jefferson’](#), [‘Kirka’](#), [‘Królowa Wiktoria’](#), [‘Książę Walii’](#), [‘Lowanka’](#), [‘Mirabelka z Nancy’](#), [‘Najdiena’](#), [‘Ontario’](#), [‘Opal’](#), [‘Ortenauer’](#), [‘Renkloda Althana’](#), [‘Renkloda Ulena’](#), [‘Renkloda Zielona’](#), [‘Sanctus Hubertus’](#), [‘Shiro’](#), [‘Stanley’](#), [‘Sułtan’](#), [‘Uśmiech Jesieni’](#), [‘Vanier’](#), [‘Węgierka Łowicka’](#), [‘Węgierka Wczesna’](#), [‘Węgierka Włoska’](#), [‘Węgierka Zwykła’](#), [‘Żniwka’](#).

Atlas odmian - WIŚNI: [‘Fanal’](#), [‘Hiszpanka Późna’](#), [‘Kerezer’](#), [‘Książęca’](#), [‘Meteor’](#), [‘Montmorency’](#), [‘Sokówka Nowotomska’](#), [‘Włodzimierska’](#), [‘Wołyńska’](#), [‘Wróble’](#).

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

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

Artykuł: Pąsko M. 2024. Etykieta - obowiązkowa czy nie?. Mój Ogródek 10: 40.

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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Odmiany pomidora odporne na zarazę ziemniaka: nadzieje i wyzwania dla uprawy w Polsce

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

Kierownik zadania: **dr Urszula Kłosińska**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Odpowiedź różnych linii ogórka na stres suszy na podstawie wybranych cech morfologicznych

Oferta wdrożeniowa: 'Aladyn Skierniewicki F1' - nowa polska odmiana ogórka polowego

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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Hodowla twórcza nowych odmian heterozyjnych kapusty głowiastej białej w Instytucie Ogrodnictwa - Państwowym Instytucie Badawczym

PREZENTACJA: Otrzymywanie nowej zmienności genetycznej o wysokiej jakości i odporności na wybrane stesy biotyczne i abiotyczne w hodowli twórczej kapusty głowiastej białej

Oferta wdrożeniowa: Nowy, wczesny mieszaniec F1 kapusty głowiastej białej 'Marcelina'

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 2024 rok - streszczenie](#)

Materiały konferencyjne: Konferencja „Osiągnięcia w hodowli roślin ogrodniczych”

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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Transcriptome analysis uncovered fruit wax biosynthesis regulatory genes in highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)

PREZENTACJA: Breeding of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) - the main limitations of releasing the Northern type cultivars

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 2024 rok - streszczenie](#)

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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Application of polyploidy genotypes in breeding in genus *Ribes* and *Lonicera* at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewce, Poland

POSTER: The effect of polyploidization on phenotypic characteristics of blackcurrant (*Ribes nigrum* L.)

POSTER: Application of the embryo rescue technique in breeding of polyploid hybrids in genus *Ribes*

POSTER: Ocena zdolności do krzyżowania tetraploidalnych form porzeczek czarnej (*Ribes nigrum* L.)

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 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Growth vigour and fruit yield of new sharka-resistant plum (*Prunus domestica* L.) genotypes bred at the National Institute of Horticultural Research

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

Kierownik zadania: **dr Marek Szymajda**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Use of biotechnological methods in sweet cherry (*Prunus avium* L.) breeding at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland

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

Kierownik zadania: **dr Łukasz Seliga**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Productivity value of new Saskatoon berry (*Amelanchier alnifolia* Nutt.) genotypes bred at the National Institute of Horticultural Research (InHort), Skierniewice, Poland

Zadanie 3.12. Opracowanie i aktualizacja metodyk oceny materiału szkółkarskiego.

Kierownik zadania: **dr Paweł Bielicki**

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

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

PUBLIKACJA: Ropelewska E., Lewandowski M. 2024. A comparative study of distinguishing apple cultivars and a clone based on features of selected fruit parts and leaves using image processing and artificial intelligence. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 23(2): 79-92.
<https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5335>

PUBLIKACJA: Ropelewska E., Lewandowski M. 2024. The Changes in Color and Image Parameters and Sensory Attributes of Freeze-Dried Clones and a Cultivar of Red-Fleshed Apples. *Foods* 2024, 13, 3784

Oferta wdrożeniowa: 'GOBIN' - 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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Transcriptome analysis uncovers the genes regulating the apple rootstock response to *Phytophthora cactorum*

PREZENTACJA: Applied breeding of apple rootstocks conducted at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland

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 2024 rok - streszczenie](#)

Oferta wdrożeniowa: 'AMBROZJA' - nowa polska odmiana maliny „dwupiętrowej”

POSTER: New advanced clones of red raspberry (*Rubus idaeus* L.) bred at the National Institute of Horticultural Research in Skierniewice, Poland

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 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Application of polyploidy genotypes in breeding in genus *Ribes* and *Lonicera* at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland

POSTER: Cytologiczna ocena efektywności krzyżowania tetraploidalnych form rodzicielskich jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea*)

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 2024 rok - streszczenie](#)

ARTYKUŁ: Pluta S. 2024. Pigwowiec japoński - nowy gatunek w hodowli twórczej w IO - PIB (cz. I). Jagodnik, 4/2024: 74-78.

PREZENTACJA: Applied breeding of Japanese quince (*Chaenomeles japonica*) at the National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland

Obszar 4. Racjonalne nawożenie i nawadnianie

Zadanie 4.1. Racjonalne nawożenie.

Kierownik zadania: **dr hab. Paweł Wójcik, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Reducing nutrient losses and soil contamination through rational fertilization of ornamental plants

PREZENTACJA: Nawożenie ozdobnych roślin cebulowych

Opracowanie: Potencjalne możliwości diagnostyczne w nawożeniu cebulowych roślin ozdobnych.

Opracowanie: Przegląd wskaźników i zasad związanych z nawożeniem upraw roślin ogrodniczych (sadowniczych, warzywnych, ozdobnych) programu azotanowego.

Opracowanie: Wpływu obniżonych dawek różnych nawozów azotowych na chemiczne zmiany właściwości gleby, odżywianie, wzrost i plonowanie jabłoni oraz jakość owoców.

Opracowanie: Analiza wczesnowiosennego i późnojesiennego terminu nawożenia upraw ogrodniczych (sadowniczych, warzywnych i ozdobnych) z uwzględnieniem czynników biologicznych, agronomicznych (w tym rodzaju nawozów) oraz pogodowych.

Artykuł: Kaniszewski S., Skubij N. 2024. Fertygacja w polowej uprawie kapusty. Warzywa 7-8/2024: 36-37.

Zadanie 4.2. Administrowanie i aktualizowanie internetowego serwisu nawodnieniowego.

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Publikacja: Treder W, Tryngiel-Gać A., Klamkowski K, Wójcik K, Stępień W. 2024. Variability of air temperature in Skierniewice, Poland, over the period 1923-2022. Journal of Horticultural Research 2024, vol. 32(1): 1-12. DOI: 10.2478/johr-2024-0001

Artykuł: Treder W., Tryngiel-Gać A. Szacowanie potrzeb wodnych ziemniaka wczesnego. Warzywa 12/2024: 12-13.

Artykuł: Trreder W., Tryngiel-Gać A. Szacowanie potrzeb wodnych kalafiora wczesnego. Warzywa 12/2024: 40-41.

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

Kierownik zadania: **dr Natalia Skubij**

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

Opracowanie: Założenia technologiczne przechowywania cukinii.

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 ogrodnich - HortiOchrona.

Kierownik zadania: **dr Małgorzata Tartanus**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

STRESZCZENIE: Tartanus M., Podedworny G., Sas D., Anyszka Z., Malusa E., 2024. Ogólnopolski elektroniczny system monitoringu owocówki jabłkówekczki (*Cydia pomonella*) jako wsparcie podejmowania decyzji w ochronie sadów jabłoniowych. 64. Sesja Naukowa IOR-PIB „Zrównoważone rolnictwo i ochrona roślin”, Poznań, 7-8 lutego 2024, Streszczenia: 40. **PREZENTACJA**

STRESZCZENIE: Anyszka Z., Tartanus M., Golian J., Sas. D. 2024. HortiOchrona – system wspomaganie decyzji w ochronie upraw ogrodnich. XLVI Krajowa Konferencja Naukowa z cyklu „Rejonizacja chwastów segetalnych – Siedliska przyrodnicze w krajobrazie rolniczym, 4-6 września 2024, Słupsk-Ustka. Streszczenia 40-41.

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

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

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)

STRESZCZENIE: Cieślińska M., Starzec D. 2024. Wykrywanie i charakterystyka izolatów wirusa żółtaczkli nerwów liści maliny (Rubus yellow net virus, RYNV). Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacyjne ogrodnictwo źródłem

produktów wysokiej jakości”, Lublin, 4-6 czerwca 2024 r. Streszczenia: 54.

POSTER: Skuteczność różnych fungicydów w ochronie ogórka gruntowego przed *Pseudoperonospora cubensis*

POSTER: Wykrywanie i charakterystyka izolatów wirusa żółtaczki nerwów liści maliny (Rubus yellow net virus, RYNV).

POSTER: Charakterystyka izolatów wirusów powodujących mozaikę maliny.

Zadanie 6.4. Monitorowanie uodparniania się agrofagów na środki ochrony roślin - podsumowanie prac badawczych przeprowadzonych w latach 2021-2023.

Kierownik zadania: **dr Michał Hołdaj**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

ARTYKUŁ: Hołdaj M. Czy ograniczanie asortymentu środków ochrony roślin może skutkować nabywaniem odporności przez szkodniki? Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 3/2024: 94-97.

ARTYKUŁ: Hołdaj M. Zwalczenie mszyc w sadach pestkowych i ziarnkowych po kwitnieniu. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 78-84.

ARTYKUŁ: Hołdaj M. Ochrona sadów latem. Z tymi szkodnikami mamy największe problemy. Portal internetowy Sadyogrody.pl 24 czerwca 2024. https://www.sadyogrody.pl/agrotechnika/103/ochrona_sadow_latem_z_tymi_szkodnikami_mamy_najwieksze_problemy,41857.html

Zadanie 6.5. Monitorowanie zagrożeń upraw ogrodnich ze strony agrofagów.

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

POSTER: Etiologia zamierania pędów maliny - obserwacje prowadzone na plantacjach w obecnym sezonie

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 2024 rok - streszczenie](#)

Zadanie 6.7. Doskonalenie techniki ochrony roślin.

Kierownik zadania: **dr Artur Godyń**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Wojciech Piotrowski**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

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

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Obszar 7. Sadownictwo i warzywnictwo metodami ekologicznymi

Zadanie 7.1. Doskonalenie metod ekologicznej uprawy roślin sadowniczych.

Kierownik zadania: **dr hab. Elżbieta Rozpara, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

OPRACOWANIE: Metodyka ekologicznej uprawy jabłoni.

RAPORT: Ocena przydatności pięciu gatunków roślin sadowniczych do uprawy w systemie ekologicznym na terenach górskich i podgórskich.

RAPORT: Raport z wynikami badań dotyczących oceny przydatności kilku odmian porzeczki czarnej do ekologicznej produkcji owoców na terenach podgórskich.

RAPORT: Rynek owoców ekologicznych w Polsce, stan obecny, szanse i zagrożenia.

ARTYKUŁ: Głowacka A., Szaleniec I. 2024. Podatność na choroby i szkodniki – ważne kryterium doboru odmian czereśni do uprawy. Czereśnia 2: 22-27.

ARTYKUŁ: Kruczyńska D. 2024. Stare drzewa na działce – moda na stare odmiany. Działkowiec 1: 29-31.

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

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

[Sprawozdanie za 2024 rok – streszczenie](#)

POSTER: Skuteczność nadtlenu wodoru w zwalczaniu suchej zgnilizny pieczarki.

PREZENTACJA: Ekologiczne metody ochrony pieczarki.

OPRACOWANIE: Metodyka ekologicznej uprawy pieczarki (Aktualizacja).

RAPORT: Ocena przydatności substancji podstawowych w ograniczaniu plamistości bakteryjnej w uprawie boczniaka i zielonej pleśni w uprawie pieczarki.

RAPORT: Ocena występowania chorób infekcyjnych w wybranych pieczarkarniach i boczniakarniach.

RAPORT: Ocena występowania pozostałości środków ochrony roślin w próbkach podłoża do uprawy pieczarki i boczniaka oraz w owocnikach tych grzybów.

POSTER: Wpływ preparatów biologicznych i mikroflory antagonistycznej na wzrost patogenów grzybowych pieczarki.

ARTYKUŁ: Szumigaj-Tarnowska J. 2024. Grzybobójcze właściwości bakterii Bacillus w uprawie pieczarki i ich znaczenie w zwalczaniu zielonej pleśni. Biuletyn Producenta Pieczarek „Pieczarki”, 2: 48-52.

OPRACOWANIE: Metodyka ekologicznej produkcji fasoli szparagowej.

OPRACOWANIE: Poradnik sygnalizatora ochrony marchwi w uprawie ekologicznej.

OPRACOWANIE: Poradnik sygnalizatora ochrony ogórka gruntowego w uprawie

ekologicznej.

OPRACOWANIE: Poradnik sygnalizatora ochrony brokołu w uprawie ekologicznej.

RAPORT: Ekonomiczne uwarunkowania w produkcji i na rynku warzyw ekologicznych

Zadanie 7.3. Opracowanie ekologicznych metod produkcji wybranych gatunków nasiennych roślin warzywnych jednorocznych i dwuletnich o zwiększonym potencjale plonotwórczym oraz przyjaznej środowisku kompleksowej technologii produkcji nasion o wysokiej jakości i zdrowotności.

Kierownik zadania: **dr Regina Janas**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

ARTYKUŁ: Janas R. 2024. Które odmiany warzyw najlepiej sprawdzają się w uprawach ekologicznych? Sady i Ogrody

https://www.sadyogrody.pl/warzywa/102/ktore_odmiany_warzyw_najlepiej_sprawdzaja_sie_w_uprawach_ekologicznych,39799.html

OPRACOWANIE: Metodyka oceny i poprawy zdrowotności ekologicznych nasion pomidora.

OPRACOWANIE: Przewodnik uprawy pietruszki nasiennej w systemie ekologicznym.

RAPORT: Raport z prac wykonanych w 2024 roku.

Zadanie 7.4. Zagospodarowanie niestabilnej mikrobiologicznie biomasy ogrodniczej z upraw ekologicznych.

Kierownik zadania: **inż. Sebastian Siarkowski**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Ulotka: Optymalizacja procesu suszenia biomasy ogrodniczej.

RAPORT: Badania mikrobiologiczne biomasy ogrodniczej z upraw ekologicznych z możliwością wykorzystania do wytworzenia bionawozów.

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

Kierownik zadania: **dr Beata Kowalska**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Ulotka: Skażenia mikrobiologiczne warzyw liściowych w uprawach ekologicznych – zagrożenia i metody ograniczania.

Zadanie 7.6. Wytyczenie kierunków edukacji rolników na temat roli mikroorganizmów oraz ich wykorzystania w ekologicznej uprawie warzyw – ewaluacja obecnego stanu wiedzy producentów.

Kierownik zadania: **dr hab. Magdalena Szczech, prof. instytutu**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

ANKIETA: CO WIESZ I CO CHCIAŁBYŚ WIEDZIEĆ NA TEMAT MIKROORGANIZMÓW W ROLNICTWIE

OPRACOWANIE: Wskazówki dla Ośrodków Doradztwa Rolniczego dotyczące transferu wiedzy dla rolników na temat znaczenia oraz stosowania preparatów mikrobiologicznych w uprawach roślin.

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 2024 rok - streszczenie](#)

BROSZURA: Zakładanie oraz zasady prowadzenia pasiek ekologicznych (Aktualizacja)

OPRACOWANIE: Metodyka oznaczania wartości biologicznej pyłku i pierzgi.

POSTER: Badania terenowej skuteczności preparatów Apivar, Apistrip oraz Formicprotect

PREZENTACJA: Opieka weterynaryjna oraz zwalczanie i profilaktyka chorób pszczół w pasiekach ekologicznych.

ABSTRACT: Physicochemical characteristics of Beeswax.

Zadanie 8.2. Przygotowanie raportu dotyczącego stanu pszczelarstwa w Polsce.

Kierownik zadania: **dr Piotr Semkiw**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

RAPORT: Stan pszczelarstwa w Polsce w 2024 roku.

Obszar 9. Zagospodarowanie pozbiornicze produktów ogrodniczych

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 2024 rok - streszczenie](#)

ARTYKUŁ: Zmarlicki K., Brzozowski P. 2024. Czy produkcja jabłek na sok ma przyszłość? Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 2-4.

ARTYKUŁ: Kruczyńska D. 2024. Odmiany jabłoni do sadów sokowych. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 5-8.

ARTYKUŁ: Głos H. 2024. Przekształcanie sadów deserowych w sokowe. Zagrożenie ze strony chorób grzybowych. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 10-13.

ARTYKUŁ: Głos H., Rutkowski K.P. 2024. Przechowywanie jabłek przeznaczonych do przetwórstwa - czy jest ekonomicznie uzasadnione? Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 14-17.

ARTYKUŁ: Sekrecka M. 2024. Przekształcanie sadów deserowych w sokowe. Zagrożenia związane z występowaniem szkodników. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4/2024: 18-21.

ARTYKUŁ: Rutkowski K.P., Skorupińska A., Głos H., Sekrecka M., Warabieda W.,

Zmarlicki K., Brzozowski P., Mieszczakowska-Frać M., Kruczyńska D.E. Przekształcamy sady deserowe w sokowe: refleksje po drugim sezonie. Dostęp w wersji online

ARTYKUŁ: Sekrecka M., Warabieda W., Głos H., Rutkowski K.P., Kruczyńska D.E., Zmarlicki K., Brzozowski P., Buler Z., Filipczak J., Miszczak A., Popińska W. 2024. Sady sokowe – szanse, zagrożenia. Mat. 63. Ogólnopolskiej Naukowej Konferencji Ochrony Roślin Sadowniczych „Strategia Jedno Zdrowie w aspekcie ochrony roślin sadowniczych”. Skierniewice, 15 lutego 2024 r.: 33-39

RAPORT: Raport z oceny występowania szkodników i chorób grzybowych w kwaterach objętych zadaniem celowym 9.1.

RAPORT: Ocena kosztów przekształcania jabłoniowych sadów deserowych w sady sokowe (na podstawie danych z sezonów 2023 i 2024).

RAPORT: Raport z oceny jakości soków NFC.

Zadanie 9.2. Wsparcie przetwórstwa w kompleksowym zagospodarowaniu owoców jagodowych.

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Zadanie 9.3. Określenie przydatności owoców minikiwi do przetwórstwa.

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

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

RAPORT: Raport z analizy chemicznej owoców minikiwi.

Zadanie 9.4. Monitoring odcieków pofermentacyjnych kapusty w kwaszarniach, jako potencjalny czynnik zagrożenia środowiska naturalnego.

Kierownik zadania: **dr Anna Wrzodak**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

Ulotka informacyjna: Monitoring odcieków pofermentacyjnych kapusty kwaszonej – jako potencjalny czynnik zagrożenia środowiska naturalnego.

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 2024 rok - streszczenie](#)

RAPORT: Raport z prac przeprowadzonych w 2024 roku.

Ulotka: Produkcja przetworów owocowych i warzywnych o pH powyżej 4.0.

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

Kierownik zadania: **dr Krzysztof Rutkowski**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

RAPORT: Raport z oceny zastosowania innowacyjnych rozwiązań w przechowywaniu owoców borówki wysokiej.

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 2024 rok - streszczenie](#)

ARTYKUŁ: Wójcik-Seliga J. 2024. Jeżyna bezkolcowa w uprawach ekologicznych

MONOGRAFIA: Wszystko o warzywach (pochodzenie, historia, opis botaniczny, agrotechnika, wartość odżywcza, wartości zdrowotne, kulinaria).

RAPORT: Raport z realizacji zadania w 2024 roku.

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 2024 rok - streszczenie](#)

RAPORT: Raport z wykonania zadania w 2024 roku.

Zadanie 10.3. Przygotowanie prognoz aktywności sektora rolnego w zakresie warzyw i owoców.

Kierownik zadania: **dr Krzysztof Zmarlicki**

[Sprawozdanie za 2024 rok - streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **lic. Michał Czapnik**

[Sprawozdanie za 2024 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 2024 rok - streszczenie](#)