

# Zadania realizowane w ramach dotacji celowej MRIRW w roku 2022



## FINANSOWANE PRZEZ MRiRW W ROKU 2022

Zgodnie z umową dotacyjną nr DHR.bz.070.2.2022 dla Instytutu Ogrodnictwa - PIB, podpisaną w dniu 20 kwietnia 2022 r. na realizację 34 zadań MRiRW, kwota dotacji wynosi: 18 021 000 zł

### **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. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Sobiczewski P., Bielicki P., Hałdaś W. 2022. Choroby bakteryjne jako kryterium kwalifikacji materiału szkółkarskiego drzewek owocowych. Sad Nowoczesny, 11: 52-53.](#)

## **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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Urszula Kłosińska**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Kłosińska U. 2022. Nieinfekcyjne zaburzenia. Zeszyty uprawowe. Ogórek gruntowy, str. 66-70.](#)

**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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

**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. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Pluta S. 2022. Hodowla borówki wysokiej - główne ograniczenia w uzyskaniu odmian typu północnego. Publikacja w: Materiały konferencyjne „Nowoczesna uprawa borówki # Nowa Era”, str. 53-64.](#)
- [Poster: Breeding of highbush blueberry \(\*Vaccinium corymbosum\* L.\) at National Institute of Horticultural Research, Skierniewice, Poland.](#)

**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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- Seliga Ł., Pluta S. 2022. Wartość produkcyjna klonów hodowlanych agrestu (*Ribes grossularia* L.) w doświadczeniu odmianowo-porównawczym w 2022 roku. Zeszyty Naukowe Instytutu Ogrodnictwa (w druku).

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Pluta S., Seliga Ł. 2022. Hodowla twórcza porzeczek czarnej i osiągnięcia w ostatnich 35 latach w IO-PIB. Informator - Biuletyn Związku Sadowników Rzeczypospolitej Polskiej, str. 48-50.](#)

**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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

**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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Raport: Wykorzystanie techniki embryo rescue w produkcji siewek czereśni \(\*Prunus avium\* L.\) z nasion form matecznych o wczesnym terminie dojrzewania owoców](#)

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

Kierownik zadania: **dr Łukasz Seliga**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Paweł Bielicki**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Lewandowski M. 2022. 'Pinokio' - odmiana, którą warto mieć w sadzie. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD, 10: 66-67.](#)
- [Oferta: 'WARS' - 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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

**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. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Oferta: 'SKIERKA' - nowa polska odmiana maliny „dwupiętrowej”](#)

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

**Zadanie 4.1.** Nawożenie użytków rolnych.

Kierownik zadania: **dr hab. Jadwiga Treder, prof. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Ocena możliwości wykorzystania nawozów naturalnych w produkcji ogrodniczej dla głównych gatunków roślin wraz z opracowaniem zaleceń](#)

przy ich stosowaniu

- Program ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez związki fosforu ze źródeł rolniczych
- Agronomiczne zabiegi poprawiające strukturę gleby i stabilność agregatów gleb gliniastych w celu zmniejszenia strat fosforu w uprawach sadowniczych
- Analiza potrzeb wapnowania oraz wpływ tego zabiegu na strukturę gleby, środowisko i plonowanie roślin na obszarach upraw sadowniczych
- Analiza i ocena możliwości stosowania mocznika z inhibitorem albo otoczką biodegradowalną lub stosowania mocznika bez inhibitora albo bez otoczki biodegradowalnej w formie płynnej pogłównie w uprawach warzywnych, sadowniczych i roślin ozdobnych w kontekście wyzwań klimatycznych i środowiskowych oraz potrzeb rolnictwa
- Ulotka: Najważniejsze zasady nawożenia fosforem roślin ogrodniczych
- Oferta: Potrzeby nawozowe jednorocznych warzyw liściowych: szpinak zwyczajny, seler naciowy

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Treder W., Tryngiel-Gać A. Potrzeby wodne marchwii. Warzywa 10-11/2022: 44-46.](#)
- [Treder W., Tryngiel-Gać A. Potrzeby wodne kapusty. Warzywa 12/2022: 22-23.](#)
- [Kodeks dobrych praktyk wodnych w ogrodnictwie](#)

**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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

## **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.

Kierownik zadania: **dr Zbigniew Anyszka**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Golian J., Anyszka Z. 2022. Wpływ roślin okrywowych, uprawianych w rzędach drzew na strukturę zachwaszczenia w sadzie jabłoniowym. Mat. XLIV Konferencji z cyklu „Rejonizacja chwastów segetalnych w Polsce”. Wrocław, 7-8.09.2022: 46-47.](#)
- [Poster: Wpływ roślin okrywowych, uprawianych w rzędach drzew na strukturę zachwaszczenia w sadzie jabłoniowym](#)

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Włodarek A., Ptaszek M., Jarecka-Boncela A. 2022. Wybrane zagadnienia ochrony warzyw w uprawie przed chorobami pod osłonami. XXI Dni Ogrodnika. Targi Międzynarodowe. Gołuchów 2022: 44-52.](#)
- [Wojdyła A., Ptaszek M., Jarecka-Boncela A. 2022. Szara pleśń i inne choroby w uprawie pelargonii. XXI Dni Ogrodnika. Targi Międzynarodowe. Gołuchów 2022: 62-66.](#)



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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Cieślińska M. 2022. Wirus pstrości maliny. Truskawka, malina, jagody, 2: 34-35.](#)
- [Cieślińska M. 2022. Wirusy i fitoplazmy na plantacjach maliny. Jagodnik, 4: 44-46.](#)
- [Cieślińska M. 2022. Truskawka. Choroby wirusowe zagrażające plantacjom. Jagodnik, 5: 8-9.](#)
- [Cieślińska M. 2022. Rewersja to najgroźniejsza choroba porzeczek czarnej. Działkowiec, 6: 32.](#)

**Zadanie 6.4.** Monitorowanie uodparniania się agrofagów na środki ochrony roślin oraz tworzenie programów redukcji ryzyka tego zjawiska.

Kierownik zadania: **dr Michał Hołdaj**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Strategia antyodpornościowa dla herbicydów, ze szczególnym uwzględnieniem środków zawierających substancje czynne z grupy C1](#)
- [Hołdaj M. Jak skutecznie ograniczać mszyce na jabłoni po kwitnieniu. Portal internetowy Agrodoradca 73.](#)
- [Hołdaj M. Mszyce w sadzie, kiedy i czym zwalczać. Portal internetowy Sadyogrody.pl 29 kwietnia 2022.](#)
- [Hołdaj M. Bawełnica korówka - zwalczanie podczas zbiorów jabłek. Portal internetowy Sadyogrody.pl 5 października 2022](#)

**Zadanie 6.5.** Monitoring wpływu ochrony roślin na owady zapylające.

Kierownik zadania: **mgr Mikołaj Borański**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Raport: Monitoring wpływu ochrony roślin na owady zapylające](#)

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

Kierownik zadania: **dr Artur Miszczak**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

Kierownik zadania: **dr Artur Godyń**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

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

**Zadanie 7.1.** Doskonalenie metod ekologicznej uprawy jabłoni, wiśni i czereśni.

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Raport z badań dotyczących przydatności dawnych odmian jabłoni do ekologicznej produkcji owoców.](#)
- [Raport z wynikami badań dotyczących przydatności odmian czereśni do ekologicznej produkcji owoców.](#)
- [Raport z oceny wpływu zastosowanych technologii pozbiornego traktowania jabłek na ich jakość i trwałość przechowalniczą.](#)
- [Raport z oceny wpływu zastosowanych technologii pozbiornego traktowania czereśni na ich jakość i trwałość przechowalniczą.](#)
- [Zmarlicki K. 2022. Rynek owoców z produkcji ekologicznej w Polsce. Sad Nowoczesny, 7: 15-16.](#)

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Ocena przydatności substancji podstawowych oraz biopreparatów w ograniczaniu chorób grzybowych pieczarki w uprawie ekologicznej.](#)
- [Ocena występowania pozostałości środków ochrony roślin w próbach podłoża pieczarkowego i owocnikach pieczarki.](#)
- [Ocena występowania chorób infekcyjnych i identyfikacja patogenów w wybranych pieczarkarniach na terenie kraju.](#)
- [Ocena wpływu wybranych biopreparatów i substancji podstawowych na rozwój chorób oraz plonowanie ogórka, brokułu i marchwi.](#)
- [Ocena przydatności wybranych substancji podstawowych i biopreparatów w ochronie ogórka, brokułu i marchwi przed szkodnikami.](#)
- [Monitorowanie występowania i identyfikacja agrofagów w prowadzonych doświadczeniach oraz w wybranych gospodarstwach ekologicznych na terenie kraju.](#)
- [Ocena stanu odżywienia roślin w gospodarstwach ekologicznych.](#)
- [Ocena wpływu nawozów organicznych oraz preparatów mikrobiologicznych na wzrost i plonowanie ogórka, brokułu i marchwi w uprawie ekologicznej.](#)
- [Ocena przydatności wybranych polskich odmian marchwi na zbiór późny, ogórka gruntowego i brokułu do uprawy ekologicznej w 2022 roku.](#)
- [Sabat T. 2022. Odmiany ogórka i brokułu do upraw ekologicznych. Hasło Ogrodnicze 2: 39-42.](#)
- [Zmarlicki K. 2022. Rynek warzyw ekologicznych. Warzywa 8: 34-35.](#)

**Zadanie 7.3.** Opracowanie ekologicznych metod produkcji wybranych gatunków nasiennych roślin warzywnych jednorocznych (fasola, ogórek, brokuł) i dwuletnich (marchew, cebula) o zwiększonym potencjale plonotwórczym oraz przyjaznej środowisku kompleksowej technologii produkcji nasion o wysokiej jakości i zdrowotności.

Kierownik zadania: **dr Regina Janas**

## [Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Metodyka - Przewodnik ekologicznej uprawy ogórka \(\*Cucumis sativus\* L.\) na nasiona](#)
- [Janas R. 2022. Kiełki przez cały rok. Warzywa i Owoce Miękkie, 5: 40-42.](#)

### **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**

## [Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Broszura: Zakładanie oraz zasady prowadzenia pasiek ekologicznych.](#)
- [Streszczenie metodyk: Wyznaczanie temperatury topnienia wosku pszczelego; Oznaczanie zawartości alkanów w wosku pszczelim metodą GC-FID; Oznaczanie liczby kwasowej w wosku pszczelim; Oznaczanie liczby zmydlenia w wosku pszczelim; Oznaczanie liczby jodowej w wosku pszczelim.](#)
- [Charakterystyka wosku pszczelego i węzy z pasieki ekologicznej z Poleskiego Parku Narodowego.](#)

### **Obszar 9. Wsparcie prac związanych z przygotowaniem planu strategicznego WPR na lata 2023-2027**

**Zadanie 9.1.** Wsparcie prac związanych z przygotowaniem planu strategicznego WPR na lata 2023-2027.

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

## [Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2022](#)

Sprawozdanie za 2022 rok - [streszczenie](#)

- [Raport z wynikami badań dotyczących przydatności odmian jagody](#)

kamczackiej do uprawy na terenach podgórskich.

- Głowacka A, 2022. Odmiany śliw na kandyzowane owoce. Sad Nowoczesny, 9: 44-48.
- Głowacka A, 2022. Przywrócenie uprawy śliw w terenach podgórskich. Sad Nowoczesny, 8: 61-65.
- Głowacka A. 2022. Odmiany śliwy odporne na szarękę. Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD, 2: 99-103.
- Mieszczkowska-Frać M., Piecko J., Szwejda-Grzybowska J., Popińska W., Lisek J. 2023. Ciekawy surowiec dla przetwórstwa. Warzywa i Owoce Miękkie, 1: 92-94.