

# Zadania realizowane w ramach dotacji celowej MRiRW w roku 2021



## FINANSOWANE PRZEZ MRiRW W ROKU 2021

Kwota dotacji na rok 2021 dla 36 zadań: 16 366 000 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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Kolekcja derenia jadalnego i wybrane odmiany do uprawy - [film](#)

Poznajmy dawne odmiany jabłoni - [film](#)

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

Kierownik zadania: **dr Mariusz Chojnowski**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

### 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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Sobiczewski P., Bielicki P. 2022. [Nowy status sprawcy zarazy ogniowej](#). Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 4: 40-47.

### **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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Poszerzenie zmienności genetycznej pomidora o odporność na wybrane stesy biotyczne oraz ważne cechy jakościowe - raport za 2021 rok](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Ocena cech użytkowych eksperymentalnych mieszańców ogórka polowego wyhodowanych w IO-PIB w Skierniewicach - raport za rok 2021](#)

[Oferta wdrożeniowa: 'Gaja 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**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[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 w roku 2021](#)

Kamiński P., Treder W., Klamkowski K. (2021). [Ocena linii wsobnych kapusty głowiastej białej pod względem przydatności do hodowli odpornościowej na stres suszy](#). Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, 296: 3-12.

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Selekcja i ocena wartości użytkowej klonów selekcyjnych truskawki w roku 2021](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Wstępna ocena plonowania i jakość owoców genotypów borówki wysokiej \(\*Vaccinium corymbosum\* L.\) w 2021 roku](#)

Pluta S., Keler-Przybyłkiewicz S. 2021. [Postęp w hodowli jakościowej borówki wysokiej](#). Jagodnik 8(70): 66-69.

**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 hab. Stanisław Pluta, prof. IO**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Przydatność nowych genotypów agrestu \(\*Ribes grossularia\* L.\) do uprawy w centralnej Polsce](#)

Seliga Ł., Pluta S. 2022. [Wartość produkcyjna i jakość owoców polskich klonów agrestu](#). Jagodnik 1(71): 66-69.

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Wartość produkcyjna i jakość owoców polskich odmian porzeczki czarnej \(\*Ribes nigrum\* L.\) w warunkach centralnej Polski](#)

Pluta S. 2021. [Plonowanie polskich odmian porzeczki czarnej w latach 2016-2021](#). Jagodnik 8(70)/2021: 74-78.

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Selekcja i ocena wartości użytkowej siewek wiśni \(\*Prunus cerasus\* L.\) w roku 2021](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Produkcja i selekcja siewek śliwy domowej \(\*Prunus domestica\* L.\) pod względem ich przydatności do kombajnowego zbioru owoców w roku 2021](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

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

**Zadanie 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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Przydatność nowych genotypów świdosiwy olcholistnej \(\*Amelanchier alnifolia\*\) do uprawy w centralnej Polsce](#)

Kucharska D., Podwyszyńska M., Trzewik A., Pluta S., Seliga Ł. In vitro chromosome doubling in Saskatoon berry (*Amelanchier alnifolia* Nutt.). *Agronomy* (w druku)

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

Kierownik zadania: **dr Paweł Bielicki**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Priorytetowe uszeregowanie agrofagów RNQP pod kątem opracowywania metodyk szkółkarskich](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Masny A., Kubik J. 2021. Maliny dwupiętrowe - nowy kierunek hodowli.](#)

[Truskawka, Malina, Jagody 6/2021: 43-44.](#)

#### **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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Broszura: [Nawożenie roślin sadowniczych na podstawie analizy gleby - uaktualnienie liczb granicznych oraz użycie nowych wskaźników glebowych](#)

Broszura: [Analiza mineralna liści - uaktualnione kryterium diagnostyczne w nawożeniu roślin sadowniczych](#)

Oferta wdrożeniowa: [Dostępność makro- i mikrośladników w glebie jako kryterium diagnostyczne w strategii nawożenia jabłoni](#)

Oferta wdrożeniowa: [Dostępność wapnia, siarki i sodu oraz mikrośladników w glebie jako kryterium diagnostyczne w strategii nawożenia borówki wysokiej](#)

Oferta wdrożeniowa: [Potrzeby nawozowe wybranych jednorocznych warzyw liściowych: pietruszki, kopru, rukoli, rukwi wodnej](#)

Oferta wdrożeniowa: [Diagnostyka nawożenia i zalecenia nawozowe dla eustomy](#)

Oferta wdrożeniowa: [Wpływ nawożenia na kryteria jakościowe ciętych mieczyków](#)

[Zalecenia nawozowe dla warzyw liściowych - pietruszka naciowa, koper, szczypiorek, rukola i rukiew wodna](#)

[Zalecenia nawozowe dla eustomy uprawianej pod osłonami na kwiat cięty](#)

Treder J. Znaczenie prawidłowego nawożenia w uprawie mieczyka na kwiaty cięte. Biuletyn Stowarzyszenia Producentów Ozdobnych Roślin Cebulowych (artykuł złożony do druku)

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

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

#### **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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

## **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.

Kierownik zadania: **dr Zbigniew Anyszka**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Instrukcja: [Sposób korzystania z systemu wspomaganie decyzji HortiOchrona](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Głós H. 2021. [Najważniejsze choroby grzybowe kory i drewna w sadach. Kilka uwag przed sezonem.](#) Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 3: 16-20.

Masny S. 2021. [Ochrona przed parchem jabłoni. Prognozy wystąpienia na rok 2022.](#)

Warabieda W. 2021. [Misecznik śliwowiec - lustracja i zwalczanie.](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Hołodaj M. 2022. [Brak skuteczności środków ochrony roślin a odporność szkodników](#). Agrodoradca 68: 15-17.

Hołodaj M. [Odporność mszyc w sadach jabłoniowych](#).

Hołodaj M. [Mszyce intensywnie atakują sady jabłoniowe. Strategie ochrony](#).

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

Kierownik zadania: **mgr Mikołaj Borański**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

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

Kierownik zadania: **dr Artur Godyń**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

## **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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Raport z oceny wpływu zastosowanych technologii pozbiorniczego traktowania jabłek na ich jakość i trwałość przechowalniczą - 2021 r.

Raport z oceny wpływu zastosowanych technologii pozbiorniczego traktowania czereśni na ich jakość i trwałość przechowalniczą - 2021 r.

[Ekonomiczne aspekty produkcji i rynek jabłek ekologicznych](#)

Głowacka A. 2021. [Odmiany czereśni do uprawy ekologicznej](#). Miesięcznik Praktycznego Sadownictwa SAD 6: 16-23.

**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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Ocena przydatności substancji podstawowych oraz biopreparatów w ograniczaniu chorób grzybowych, bakteryjnych i szkodników w uprawie ekologicznej pieczarki](#)

[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 i brokułu](#)

[Ocena przydatności wybranych substancji podstawowych i biopreparatów w ochronie ogórka i brokułu 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 i brokułu w uprawie ekologicznej](#)

[Ocena przydatności wybranych polskich odmian ogórka i brokułu do uprawy ekologicznej](#)

[Ekonomiczne aspekty produkcji i rynek ekologicznych brokułów, ogórków i pieczarki](#)

Skubij N. Znaczenie mikroskładników w uprawach roślin kapustnych. Tygodnik Poradnik Rolniczy (artykuł przyjęty do druku w nr 3/2022)

**Zadanie 7.3.** Opracowanie ekologicznych metod produkcji nasiennych roślin 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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Metodyka oceny zdrowotności nasion brokułu \(\*Brassica oleracea\* Var. \*italica\*\)](#)

[Metodyka oceny zdrowotności nasion cebuli \(\*Allium cepa\*\)](#)

[Metodyka oceny zdrowotności nasion fasoli \(\*Phaseolus vulgaris\*\)](#)

[Metodyka oceny zdrowotności nasion ogórka \(\*Cucumis sativus\*\)](#)

[Metodyka oceny zdrowotności nasion marchwi \(Daucus carota\)](#)  
[Opracowanie ekologicznych metod produkcji nasiennych roślin jednorocznych \(fasola, ogórek, brokuł\) i dwuletnich \(marchew, cebula\) o zwiększonym potencjale plonotwórczym oraz przyjaznej środowisku kompleksowej technologii produkcji nasion o wysokiej jakości i zdrowotności - raport za rok 2021](#)

Janas R. 2021. [Czym zaprawiać nasiona w ekologii](#). Warzywa i Owoce Miękkie 12/2021: 58-61.

## **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 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Broszura: [Zakładanie oraz zasady prowadzenia pasiek ekologicznych](#)

[Badania fizykochemiczne miodów ekologicznych z Poleskiego Parku Narodowego](#)

## **Obszar 9. Wsparcie prac związanych z przygotowaniem planu strategicznego WPR na lata 2021-2027**

**Zadanie 9.1.** Wsparcie prac związanych z przygotowaniem planu strategicznego WPR na lata 2021-2027.

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

## **Obszar 10. Kreowania zrównoważonego rozwoju rolnictwa na obszarach górskich i podgórskich, uwzględniając monitoring uwarunkowań produkcji zwierzęcej na terenach górskich oraz opracowanie metod jej optymalizacji**

**Zadanie 10.1.** Przywrócenie uprawy śliw oraz rozwój produkcji owoców wybranych gatunków roślin jagodowych na terenach podgórskich.

Kierownik zadania: **mgr Agnieszka Głowacka**

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

[Raport z wynikami badań dotyczących przydatności odmian jeżyny do produkcji owoców na terenach podgórskich](#)

[Raport z wynikami badań dotyczących przydatności pięciu odmian porzeczki czarnej do uprawy ekologicznej na terenach podgórskich](#)

Buczek M., Rozpara E., 2021. [Odmiany maliny na plantacje ekologiczne. Które odmiany maliny w badaniach prowadzonych w Sadowniczym Zakładzie Doświadczalnym w Brzeznej okazały się najbardziej przydatne do uprawy ekologicznej?](#) Sad Nowoczesny 6: 66-69.

Głowacka A, Szaleniec I. 2021. [Śliwy - im później, tym lepiej.](#) Sad Nowoczesny 11: 42-45.

**Zadanie 10.2.** Opracowanie technologii przetwórstwa produktów ogrodniczych dla gospodarstw na terenach górskich i podgórskich.

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

[Informacja o planowanej realizacji zadania w roku 2021](#)

[Sprawozdanie za 2021 r.](#)

Mieszczakowska-Frać M., Rutkowski K., Piecko J. 2021. [Winogrona nie tylko na wino.](#) Biuletyn Związku Sadowników Rzeczypospolitej Polskiej. Informator, str. 56-58.