

# Projekty finansowane przez NCBiR



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Ekonomiczna, autonomiczna maszyna o konstrukcji modułowej do identyfikacji i zbioru jabłek z wykorzystaniem sztucznej inteligencji  
HARVBOT**

Nazwa programu: INFOSTRATEG IV

Instytucja finansująca: **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Wykonawca: **Instytut Ogrodnictwa - PIB**

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

Okres realizacji: **01.04.2023 - 31.03.2026**

**Microbiome and genomic analysis in apple germplasm towards broadening genetic resources to breed for resilient varieties.**

**Analiza mikrobiomu i genomów referencyjnych genotypów jabłoni w kierunku poszerzenia bioróżnorodności w hodowli odmian przystosowanych do zmiennych warunków środowiska.**

**AppleBIOME**

Nazwa programu: ERA NET Cofund SusCrop

Instytucja finansująca: **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Wykonawca: **Instytut Ogrodnictwa - PIB**

Kierownik projektu: **dr Mariusz Lewandowski**

Okres realizacji: **01.03.2023 - 28.02.2026**

[Notatka prasowa nr 1](#)

**Connections in the landscape. Role of landscape complexity in agroecosystem sustainability.**

**Powiązania w krajobrazie. Rola złożoności krajobrazu w zrównoważonym rozwoju agroekosystemów**

**AgroBioConnect**

Nazwa programu: ERA NET Cofund SusCrop

Instytucja finansująca: **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

Wykonawca: **Instytut Ogrodnictwa - PIB**

Kierownik projektu: **dr hab. Eligio Malusa, prof. IO**

Okres realizacji: **01.01.2023 - 31.12.2025**

**Improved bio-inocula and living mulching technologies for integrated management of horticultural crops**  
**(Ulepszone technologie bio-inokulacji i ściółkowania żywymi roślinami dla integrowanych upraw ogrodnich)**

**Akronim:** BioHortiTech

**Strona internetowa projektu:** [biohortitech.inhort.pl](http://biohortitech.inhort.pl)

**Nazwa programu:** ERA NET Cofund SusCrop

**Instytucja finansująca:** Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Koordynator projektu:** Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy

**Koordynator projektu z IO:** dr hab. Magdalena Szczech, prof. IO

**Okres realizacji:** 1.04.2021 - 31.03.2024

**Nr umowy:** SUSCROP/II/BioHortiTech/01/2021

**Resilient organic berry cropping systems through enhanced biodiversity and innovative management strategies** (Kształtowanie odporności roślin jagodowych w uprawie ekologicznej poprzez poprawę bioróżnorodności i innowacyjne strategie gospodarowania)

**Akronim:** ResBerry

**Nazwa programu:** ERA NET CORE Organic Cofund

**Instytucja finansująca:** Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Kierownik projektu:** dr hab. Grzegorz Doruchowski, prof. IO-PIB

**Okres realizacji:** 01.11.2021 - 31.10.2024

**Nr umowy:** (w trakcie akceptacji przez NCBiR)

**Improving plant quality and economy for a more sustainable and efficient berry production**  
**(Poprawa jakości roślin i ekonomii w celu bardziej zrównoważonej i wydajnej produkcji owoców jagodowych)**

**Anronim:** QualityBerry

**Nazwa programu:** Norweski Mechanizm Finansowy na lata 2014-2021

**Instytucja finansująca:** Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Wykonawca:** Instytut Ogrodnictwa - PIB, Norweski Instytut Badań Bioekonomicznych, norweska spółka Graminor.

**Kierownik projektu:** dr hab. Agnieszka Masny, prof. IO

**Okres realizacji:** 01.01.2021 - 31.12.2023

**Nr umowy:** NOR/POLNOR/QualityBerry/0014/2019-00

**Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i**

### monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich

**(New biotechnological solutions for diagnostics, control and monitoring of key fungal pathogens in organic cultivation of soft fruits)**

**Akronim:** ECOFRUIT

**Nazwa programu:** BIOSTRATEG3

**Instytucja finansująca:** Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Wykonawca:** Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, Instytut Ogrodnictwa - PIB, IUNG PIB w Puławach, „BIO-FOOD ROZTOCZE” Sp. z o.o., Bacto-Tech Sp. z o.o.

**Kierownik projektu:** prof. dr hab. Lidia Sas Paszt

**Okres realizacji:** 01.07.2018 - 30.06.2023

**Nr umowy:** BIOSTRATEG3/344433//16/NCBR/2018

### Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie

**(Development of a technology of innovative microbiologically enriched mineral fertilizers)**

**Akronim:** BIO-FERTIL

**Nazwa programu:** BIOSTRATEG3

**Numer projektu:** BIOSTRATEG3/347464/NCBR/2017

**Instytucja finansująca:** Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Wykonawca:** Instytut Ogrodnictwa - PIB, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach, Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach, GRUPA AZOTY Zakłady Azotowe Puławy SA

**Koordynator Projektu:** dr hab. Lidia Sas Paszt, prof. IO

**Okres realizacji:** 01.02.2018 - 31.12.2022

**Nr umowy:** BIOSTRATEG3/347464/5/NCBR/2017

### Przetwarzanie biomasy odpadowej w skojarzonych procesach biologiczno-chemicznych

**(Waste biomass processing in associated biological and chemical processes)**

**Anronim:** **BIOKONWERSJA**

**Nazwa programu:** BIOSTRATEG2

**Numer projektu:** BIOSTRATEG2/296369/5/NCBiR/2016

**Wykonawca:** Politechnika Łódzka, Instytut Ogrodnictwa, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Instytut Biotechnologii Przemysłu

Rolno-Spożywczego, EKSPERT-SITR, Krajowa Spółka Cukrowa

Kierownik projektu w IO: **prof. dr hab. Mieczysław Grzesik**

Okres realizacji: 01.04.2016 - 31.03.2019

Nr umowy: BIOSTRATEG2/296369/5/NCBR/2016

**Opracowanie inteligentnej i innowacyjnej metody oceny fizjologicznego stanu roślin z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego w zrównoważonej produkcji roślinnej**

**(The development of intelligent methods for assessing the physiological status of plants using multispectral imaging in sustainable crop production)**

Akronim: **ImageAgro**

Nazwa programu: BIOSTRATEG2

Wykonawca: Active Text Sp. z o.o., Fundacja Gospodarka i Przedsiębiorczość, Instytut Ogrodnictwa

Kierownik projektu w IO: **dr Jacek Nowak**

Okres realizacji: 01.04.2016 - 31.03.2019

Nr umowy: BIOSTRATEG2/298549/6/NCBR/2016

**Integrowane nawadnianie szkółek roślin ozdobnych (2015-2017)**

**IRRINURS**

Nazwa programu: Program Badań Stosowanych (PBS) ścieżka A

Numer projektu: 245695

Wykonawcy: Instytut Ogrodnictwa, Sensor Tech Sp. Z o.o. S.K.A

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

**Opracowanie technologii uprawy i zbioru mechanicznego owoców deserowych: śliw, wiśni i czereśni (2013-2016)**

**ZPOD**

Nazwa programu: Program Badań Stosowanych (PBS) ścieżka A

Numer projektu: 209943

Wykonawcy: Instytut Ogrodnictwa

Koordynator projektu: **dr J. Rabcewicz**

**Autonomiczny układ do mechanicznego zapylania roślin (2012-2015)**

Nazwa programu: Lider

Numer projektu: 143/L-3/11

Wykonawcy: Politechnika Warszawska, Instytut Ogrodnictwa

Kierownik projektu: **dr R. Dalewski**

Wykonawca projektu z IO: **mgr M. Borański**

### **Kompleksowe rozwiązania technologii chłodniczej składowania warzyw (2012-2015)**

#### **HORTCOOL**

Nazwa programu: Program Badań Stosowanych (PBS) ścieżka A

Numer projektu: 180708

Wykonawcy: Politechnika Białostocka, Instytut Maszyn Przepływowych PAN im. Roberta Szewalskiego, Instytut Ogrodnictwa, REMSTAD - Piotr Pochwatka  
Andrzej Szczesniak Sp. J.

Koordynator projektu: **dr hab. Dariusz Butrymowicz**

Kierownik projektu z IO: **prof. dr hab. Franciszek Adamicki**

### **Wykorzystanie ultradźwięków do wspomaganie procesów suszenia materiałów biologicznych szczególnie wrażliwych na termiczne warunki suszenia (2012-2015)**

#### **BIOSUSZ**

Nazwa programu: Program Badań Stosowanych (PBS) ścieżka A

Numer projektu: 180990

Wykonawcy: Instytut Ogrodnictwa, Politechnika Poznańska, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN, PROMIS-TECH sp. z o.o., CELIKO sp z o.o.

Koordynator projektu: **dr hab. Dorota Konopacka, prof. IO**

### **Innowacyjne produkty mleczne w profilaktyce i łagodzeniu skutków cukrzycy typu II (2013-2015)**

#### **MLEKPLUS**

Nazwa programu: Program Badań Stosowanych (PBS) ścieżka B

Numer projektu: 180986

Wykonawcy: Instytut Ogrodnictwa, Politechnika Łódzka, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Instytut Innowacji Przemysłu Mleczarskiego

Koordynator projektu: **prof. dr hab. Lech Michalczuk**

### **Opracowanie innowacyjnego samojezdnego kombajnu do zbioru owoców z krzewów jagodowych (2013-2016)**

#### **RIBES**

Nazwa programu: INNOTECH In-TECH

Numer projektu: 182487

Wykonawcy: Instytut Ogrodnictwa, Jagoda JPS s.c.

Koordynator projektu: **dr Jacek Rabcewicz**

**Odporność przedziorka chmielowca *Tetranychus urticae* (Koch) na METI acarycydy - ocena stanu zagrożenia sadów jabłoniowych w Polsce przy pomocy metod klasycznych oraz wybranych metod molekularnych i biochemicznych (2010-2013)**

Umowa nr 1004/R/P01/2010/10

Koordynator projektu: **prof. dr hab. Małgorzata Korbin**

**Badania nad odpornością owocówki jabłkóweczki (*Cydia pomonella*) na pestycydy, analizowane na wybranych populacjach w Polsce (2009-2012)**

Koordynator projektu: **prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak**

**Opracowanie elektrochemicznych immunosensorów i genosensorów do wykrywania wirusów ospowatości śliwy (PPV) i nekrotycznej pierścieniowej plamistości drzew pestkowych (*Prunus necrotic ring spot virus* PNRSV) w materiale roślinnym (2009-2012)**

Koordynator projektu: **prof. dr hab. Lech Michalczuk**

**Wykorzystanie technologii wyprowadzania podwojonych haploidów marchwi z zastosowaniem androgenezy *in vitro* do hodowli mieszańców F<sub>1</sub> i jej optymalizacja (2009-2012)**

Koordynator projektu: **prof. dr hab. Krystyna Górecka**

**Opracowanie technologii produkcji elitarnego materiału rozmnożeniowego i wytwarzania polskich genotypów ozdobnych roślin cebulowych i kłączowych wolnych od wirusów i fitoplazm przy zastosowaniu metod *in vitro* (2009-2012)**

Koordynator projektu: **dr inż. Dariusz Sochacki**

**Sterylizowane radiacyjnie podłoża do produkcji roślinnej inokulowane wybranymi mikro-organizmami (2009-2012)**

Koordynator projektu: **Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie**

Podwykonawca w IO: **prof. dr hab. Leszek B. Orlikowski**

**Wykorzystanie dzikiej pszczoły samotnicy - murarki ogrodowej (*Osmia***

***rufa* L.) do zapylania towarowych plantacji roślin ogrodniczych oraz plantacji nasiennych warzyw w uprawach polowych i pod osłonami w Polsce (2009-2012)**

Koordynator projektu: **dr Dariusz Teper**