

Inne projekty badawcze w ramach współpracy międzynarodowej

1. Better Tree Health

Projekt „Better Tree Health” obejmuje badania w Norwegii, Polsce, Finlandii i Chile. W ramach projektu zostanie pozyskana wiedza na temat srebrzystości liści śliwy, raka bakteryjnego czereśni i śliwy oraz dziurkowatości liści drzew pestkowych.

Zarówno srebrzystość liści, jak i rak bakteryjny są chorobami, które sprawiają duże trudności, mimo że były intensywnie badane przez dziesięciolecia. Założeniem tego projektu jest budowanie wiedzy ponad granicami państwowymi, pozyskanie nowej wiedzy na temat odmian, w powiązaniu do systemu uprawy i lokalnego klimatu. Nowa wiedza na temat chorób wraz z testowaniem nowych metod ochrony i dobrej agronomii poprawi ochronę sadów pestkowych drzew owocowych przed ważnymi gospodarczo chorobami.

Przedmiotem badań prowadzonych w Polsce jest rak bakteryjny drzew pestkowych powodowany przez bakterie należące do kompleksu gatunków *Pseudomonas syringae*, choroby szczególnie szkodliwej w chłodniejszych warunkach klimatycznych, a także trudnej do ograniczania ze względu na ograniczony asortyment środków chemicznych. Tematyka badań obejmuje możliwości ochrony wiśni, czereśni i śliw przed tą chorobą za pomocą preparatów miedziowych, określenie wielkości populacji bakterii *P. syringae* – sprawcy raka bakteryjnego, na liściach drzew oraz obserwacja rozwoju symptomów w różnych systemach produkcji owoców. Nr projektu:

3282257/E50

Instytucja finansująca: Norwegian Research Council

Koordynator projektu: Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Ås, Norwegia

Kierownik projektu z IO: prof. dr hab. inż. J. Puławska

Okres realizacji: 2019 - 2022

Inne rodzaje współpracy międzynarodowej

1. The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) - The Working Groups (WG): Allium, Umbelliferae, Cucurbitaceae, Solanaceae, and Leafy Vegetables

Europejski Program Współpracy w zakresie ochrony roślinnych zasobów genowych - Grupy Robocze: Allium, Solanaceae, Umbelliferae, Cucurbitaceae i Warzyw Liściowych

Koordynator: Bioversity International, Rzym, Włochy

Kierownik: dr Teresa Kotlińska

Okres realizacji: praca ciągła

2. Testing agreements - evaluation of fruit plant breeding materials

Umowy na testowanie hodowlanych materiałów roślin sadowniczych

Współpraca z instytutami i uczelniami z następujących krajów: Austria, Belgia, Białoruś, Bułgaria, Chiny, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Hiszpania, Holandia, Jugosławia, Kanada, Litwa, Łotwa, Mołdawia, Niemcy, Norwegia, Rosja, Rumunia, RPA, Serbia, Szkocja, Szwajcaria, Szwecja, Ukraina, USA, Węgry, Wielka Brytania, Włochy

Kierownik: prof. dr hab. Edward Żurawicz

Okres realizacji: praca ciągła

3. **Vegetable Crops Genetic Resources Conservation and their Utilization in Plant Breeding**
Ochrona zasobów genowych roślin warzywnych i ich wykorzystanie w hodowli
Institute of Vegetable and Melon Growing of Ukrainian Academy of Agricultural Science, Ukraina
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Okres realizacji: 1998-2015
4. **EURISCO - Search Catalogue with passport data on ex situ collections maintained in Europe**
EURISCO - Katalog z danymi paszportowymi kolekcji ex situ utrzymywanych w Europie
Koordynator: Bioersity International, Rzym, Włochy
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Okres realizacji: praca ciągła
5. **Plant genetic resources conservation, virus elimination, cryopreservation and maintenance of Tripartite Cryo - Genbank (Czechy - Niemcy - Polska)**
Ochrona zasobów genowych, eliminacja wirusów, krioprezerwacja oraz prowadzenie Trójstronnego Krio - Banku Genów (Czechy - Niemcy - Polska)
Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Niemcy, Crop Research Institute (CRI), Praha - Ruzyne, Czechy
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Okres realizacji: 2010-2014
6. **Conservation of genetic resources of vegetable crops and wild relatives, documentation, maintenance of collections, valorization and their utilization in plant breeding and genetic investigation**
Ochrona zasobów genowych roślin warzywnych i spokrewnionych dzikich gatunków, dokumentacja, prowadzenie waloryzacji ocena, wykorzystanie w hodowli i badaniach genetycznych
Lwowski Państwowy Uniwersytet Rolniczy, Dublany, Ukraina
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Okres realizacji: 2010-2015
7. **Project ECP/GR -A European Genebank Integration System (AEGIS)**
Zintegrowany System Ochrony Europejskich Zasobów Genowych - (AEGIS)
Bioersity International, Rzym, Włochy
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Okres realizacji: 2010-2015
8. **Cooperation in frame of evaluation and breeding of fruit crop cultivars**
Współpraca w zakresie oceny i hodowli odmian roślin sadowniczych z Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Kanada
Kierownik: prof. dr hab. Edward Żurawicz
Okres realizacji: 2011-2016

ZREALIZOWANE

1. **Sustainable food production through quality optimized raw material production and processing technologies for premium quality vegetable products and generated by-products**

Zrównoważona produkcja żywności poprzez jakościową optymalizację produkcji surowców i technologii ich przetwarzania w celu uzyskania produktów warzywnych kategorii premium oraz półfabrykatów

SUNNIVA

Nazwa programu: ERA- NET SusFood

Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Koordinator projektu: Nofirma AS - Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research, Norwegia

Kierownik projektu z IO: prof. dr hab. S. Kaniszewski

Okres realizacji: 2014 - 2017

2. **European Specialist in Traditional Orchards (2012-2015)**

ESTO



Koordinator: Alexander Seyboth, Thüringer Ökoherz e.V., Niemcy

Koordinator w IO: mgr Grzegorz Hodun

3. **Nowe środki ulepszania gleby do redukcji zanieczyszczeń i rewitalizacji ekosystemu glebowego BIOREWIT (2012-2015)**



New soil improvement products for reducing the pollution of soils and waters and revitalizing the soil system

Konsorcjum: IO (Koordinator), Instytut Technologii Eksploatacji - PIB Radom

Kierownik: prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski

<http://www.biorewit.inhort.pl/index.html>

4. **TOPPS - Water Protection (projekt szkoleniowo-demonstracyjny)**



Ochrona wody przed zanieczyszczeniem środkami ochron roślin ze źródeł miejscowych i obszarowych.

Instytucja finansująca: Europejskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin (European Crop Protection Assotiation - ECPA)

Kierownik projektu z IO: dr Grzegorz Doruchowski

Okres realizacji: 01.05.2015 - 30.04.2018

5. **Ochrona wody przed skażeniami rozproszonymi „TOPPS-PROWADIS” - projekt szkoleniowo -demonstracyjny (2011-2014)**



Projekt realizowany we współpracy z Europejskim Stowarzyszeniem Ochrony Roślin (European Crop Protection Assotiation - ESPA).

Koordinator: dr Grzegorz Doruchowski

6. **Better Training for Safer Food (2013-2014)**

BTSF



7. **Capacity building for Ministry of Agriculture of the Hashemite Kingdom of Jordan in the field of EU third country listing criteria for plants and their fresh products - TWINING PROJECT (2012-2013)**

Konsorcjum: Fondazione Minoprio of Lombardy Region Viale Raimondi (Włochy), Instytut Ogrodnictwa
Koordynator; Stefano Cocchi
Koodynator ze strony polskiej: Wiesław Podyma

8. Cooperation in frame of evaluation and breeding of Berry crops cultivars

Współpraca w zakresie oceny i hodowli odmian roślin jagodowych
Small Fruit Research Institute of Jilin Agricultural University, Chiny
Kierownik: prof. dr hab. Edward Żurawicz
Okres realizacji: 2009-2014

9. Genetic analysis of male sterility in tomato

Genetyczne podstawy męskiej sterylności u pomidora
Instytut Genetyki Roślin, Sofia, Bułgaria
Kierownik: dr hab. Elżbieta U. Kozik, prof. IO
Okres realizacji: 2010-2013

10. Evaluation of productive value of plants and fruit quality of Raspberry cv „Meeker” and Blackberry „Cacanska Besterna” propagated by traditional method and in vitro culture

Ocena wartości produkcyjnej roślin i jakości owoców maliny „Meeker” i jeżyny „Čačanska Besterna” rozmnażanych metodą tradycyjną i w warunkach in vitro
Współpraca w ramach projektu EUBerry z Fruit Research Institute, Čačak, Serbia
Kierownik: prof. dr hab. Edward Żurawicz
Okres realizacji: 2011-2014

11. Fruit Breedomics - Bridging the gap between genomics and fruit breeding (the large collaborative Project): an EU-funded programme to improve the efficiency of breeding new fruit varieties

Kierownik: prof. dr hab. Edward Żurawicz (Ekspert - członek Komitetu Doradczego Projektu)
Okres realizacji: 2011-2014

12. Zabezpieczenie europejskich kolekcji zasobów genowych z rodzaju *Allium* rozmnażanych wegetatywnie (2007-2011)

Projekt realizowany w ramach programu Agri Gen Res
Kierownik: dr Teresa Kotlińska
Nr kontraktu: AGRI-2006-0395
Projekt dofinansowany przez MNiSW - SPB: Zabezpieczenie europejskich kolekcji zasobów genowych z rodzaju *Allium* rozmnażanych wegetatywnie (2008-2011)
Kierownik: dr T. Kotlińska
Nr Decyzji: 523/AgriGenRes/2008/7

13. Ochrona zasobów genowych roślin warzywnych i ich wykorzystanie w hodowli (1998-2011)

Wykonawcy: Institute of Vegetable and Melon Growing of Ukrainian Academy of Agricultural Science, Charków, Ukraina
Zakład Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin Warzywnych, Pracownia Zasobów Genowych Roślin Warzywnych

14. Integrowane metody ochrony warzyw kapustnych przed śmietką kapuścianą (*Delia radicum*) (2010-2012)

Wykonawcy: Białoruski Instytut Ochrony Roślin, Mińsk

Litewski Instytut Ogrodnictwa, Babtai
Zakład Ochrony Roślin Warzywnych, Prac. Entomologii Roślin Warzywnych

15. **Integrowane metody ochrony cebuli ozimej przed ważniejszymi gospodarczo szkodnikami (2010-2012)**

Wykonawcy: Warwick HRI The University of Warwick, Wellesbourne
Zakład Ochrony Roślin Warzywnych, Prac. Entomologii Roślin Warzywnych

16. **Nowe źródła odporności na mączniaka rzekomego u ogórka (2010-2012)**

Wykonawcy: North Carolina State University, Raleigh, NC, USA
Zakład Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin Warzywnych, Pracownia Hodowli i Biotechnologii Roślin Warzywnych

17. **Nawożenie warzyw (pomidor, ogórek, papryka) w bezglebowej uprawie pod osłonami (2010-2012)**

Wykonawcy: Chinese Academy Agricultural Science, Pekin
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Warzywnych, Prac. Uprawy Warzyw

18. **Ekologiczna uprawa warzyw (2010-2012)**

Wykonawcy: Justus-Liebig-Universität Gießen
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Warzywnych, Prac. Uprawy Warzyw

19. **Kolekcja podstawowa północno-europejskich zasobów genowych *RIBES* „*RIBESCO*” (2007-2011)**

Wykonawca w ISK: dr hab. Stanisław Pluta

Nr decyzji: 566/AgriGebRes/2008/7

Kraje uczestniczące: Finlandia, Estonia, Niemcy, Szwecja, Łotwa, Litwa, Dania

Projekt dofinansowany przez MNiSW - SPB

Kolekcja podstawowa północno - europejskich zasobów genowych *RIBES* „*RIBESCO*” (2008-2011)

Projekt realizowany w ramach programu Agri Gen Res

Koordynator: dr hab. Stanisław Pluta

Nr Decyzji: 566/AgriGenRes/2008/7

20. **Opryskiwacz optymalizowany środowiskowo (EOS) „*BRIDGE*” (2010-2011)**

Projekt realizowany we współpracy z Europejskim Stowarzyszeniem Ochrony Roślin (European Crop Protection Assotiation - ESPA).

Koordynator: dr Grzegorz Doruchowski