



Ministerstwo Rolnictwa
i Rozwoju Wsi



Zakład Mikrobiologii i Ryzosfery

**RAPROT Z WYKONANIA ZADANIA NR 10.2: WSPARCIE DZIAŁAŃ W OBSZARZE
BADAŃ I INNOWACJI W ROLNICTWIE NA FORUM MIĘDZYNARODOWYM**

Rok 2025

Raport obejmuje opis prac wykonanych w ramach zadania nr 10.2 „Wsparcie działań w obszarze badań i innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym.

Autorzy:

Prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt

Dr inż. Krzysztof Górnik

Dr Michał Oskiera

Skierniewice 2025

Spis treści

1.	Wstęp	3
2.	Cel, opis i zakres zadania.....	3-4
4.	Realizacja zadania.....	4-8
4.	Podsumowanie	8-9

1. Wstęp

Realizacja zadania stanowiła wsparcie działań MRiRW w zakresie prac w obszarze współpracy naukowej na forum międzynarodowym. Ważnym elementem działań był udział w różnych inicjatywach, prezentowanie wyników badań na temat innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym, w instytucjach, na konferencjach i w gronach eksperckich o zasięgu międzynarodowym. Dzięki temu możliwe było zaprezentowanie polskich innowacji w rolnictwie oraz zapoznanie się z najnowszymi trendami w zakresie rozwoju badań i wdrażania innowacji. Szczególnie istotnym była realizacja zadania jako wsparcie działań MRiRW i IO-PIB w zakresie prac w obszarze współpracy naukowej na forum międzynarodowym.

2. Cel zadania

Wsparcie działań w obszarze badań i innowacji na forum międzynarodowym. Wkład w kształtowanie polityki UE oraz polityk krajowych w odniesieniu do badań i innowacji w obszarze rolnictwa, w tym kształtowanie i udział w międzynarodowych inicjatywach oraz projektach Horyzont Europa.

Opis zadania

Realizacja zadania stanowi wsparcie działań w obszarze badań i innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym. Efektywny rozwój badań i wdrażanie innowacji możliwe jest głównie dzięki szerokiemu dostępowi do najnowszych osiągnięć w tym zakresie. Pozyskiwanie wiedzy odbywa się poprzez tradycyjne źródła i media cyfrowe na obszarze kraju, ale również aktywny udział w Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Ważnym elementem tego typu działań jest również udział w różnorodnych inicjatywach, instytucjach i gronach eksperckich o zasięgu międzynarodowym. Dzięki temu możliwe jest zapoznanie się z najnowszymi trendami w zakresie rozwoju badań i wdrażania innowacji. Pozwala to również na uzyskanie realnego wpływu na kształt i zakres merytoryczny założeń międzynarodowych projektów naukowych.

Realizacja zadania stanowi wkład w kształtowanie polityki UE oraz polityk krajowych w odniesieniu do badań i innowacji w obszarze rolnictwa, w tym na kształtowanie i udział w międzynarodowych inicjatywach oraz projektach Horyzont Europa i współpracy bilateralnej.

Zakres zadania obejmował:

- Wsparcie MRiRW w bieżących pracach dotyczących m.in. inicjatywy BIOEAST, Komitetu SCAR oraz innych równoważnych inicjatyw w obszarze badań i innowacji w rolnictwie;
- Wsparcie MRiRW i uczestnictwo w bieżących pracach w ramach Grupy Strategicznej SCAR ds. Agroekologii, Grupy Tematycznej BIOEAST ds. Agroekologii; Grupy Tematycznej BIOEAST ds. Systemów Żywnościowych;

- Udział w międzynarodowych spotkaniach dotyczących współpracy SCAR, BIOEAST lub równoważnych w obszarze badań i innowacji w rolnictwie, w tym dotyczących europejskich partnerstw oraz programu Horyzont Europa, m.in. udział w spotkaniach brokerskich programu Horyzont Europa;
- Opiniowanie i opracowanie tematów do współpracy międzynarodowej;
- Bieżące wsparcie (ad hoc) analityczno-doradcze w obszarze badań i innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym;
- Wsparcie MRiRW w rozwijaniu Krajowego Huba BIOEAST (national BIOEAST HUB) i prowadzenie prac w tym zakresie;
- Udział w tworzeniu i koordynowaniu tematycznych grup roboczych na poziomie krajowym (tzw. mirror groups), m.in. w ramach Krajowego Huba BIOEAST;
- Wsparcie MRiRW w dyskusji w obszarze badań i innowacji w rolnictwie na forum międzynarodowym (policy science dialog), w tym udział, organizacja lub współorganizacja spotkań tematycznych w odniesieniu do badań i innowacji w rolnictwie;
- Wsparcie MRiRW przy organizacji wydarzeń w obszarze badań i innowacji w rolnictwie podczas sprawowania przez Polskę prezydencji w Radzie Unii Europejskiej.

3. Realizacja zadania

W 2025 r. w ramach realizacji zadania celowego 10.2 pracownicy Instytutu Ogrodnictwa – PIB wzięli udział w niżej wymienionych konferencjach i wydarzeniach o zasięgu międzynarodowym:

Wyjazdy zagraniczne finansowane z dotacji

1. Sas-Paszt L. 2025. Innovative biofertilizers and biostimulators improving quality of horticultural crops and soil fertility Annual BIOEAST Bioeconomy Conference, 09-10.04.2025, Bukareszt, Rumunia. Referat i udział w panelach dyskusyjnych.

W ostatnich latach inicjatywa BIOEAST odegrała kluczową rolę w mobilizacji makroregionu Europy Środkowo-Wschodniej do dostosowania swoich wysiłków do polityki UE, umożliwiając bardziej skoordynowane podejście do złożonych kwestii, takich jak zmiany klimatu, bezpieczeństwo żywnościowe i efektywne gospodarowanie zasobami. Kluczowym elementem tych wysiłków jest dalszy rozwój Strategicznej Agendy Badań i Innowacji BIOEAST z 2022 r. wdrażanej przez projekt BOOST4BIOEAST (projekt wspierający inicjatywę BIOEAST), który przedstawia priorytety makroregionu w zakresie badań i innowacji związanych z biogospodarką. Aby przyczynić się do odnowienia SRIA BIOEAST poprzez zjednoczenie społeczności BIOEAST, w ramach projektu BOOST4BIOEAST zorganizowano Konferencję „Annual BIOEAST Bioeconomy Conference”, w

dniach 9-10 kwietnia 2025 r. w Bukareszcie w Rumunii. Wydarzenie zgromadziło podmioty z całego makroregionu Europy Środkowo-Wschodniej i spoza niego, aby omówić i dopracować priorytety makroregionu w zakresie badań i innowacji w dziedzinie biogospodarki. Podczas konferencji skoncentrowano się na kierunkach badań i innowacji oraz wspieraniu współpracy i rozwoju polityki w tym sektorze oraz wytyczeniu kierunku dalszego postępu w dalszej części roku.

Celami szczegółowymi konferencji było:

- dokonanie przeglądu najnowszych aktualizacji inicjatywy BIOEAST w kontekście bieżących priorytetów europejskich,
- omówienie wstępnych wyników projektu BOOST4BIOEAST,
- dyskusja na temat priorytetów badań naukowych i innowacji w Europie Środkowo-Wschodniej oraz angażowanie szerokiego grona interesariuszy w przegląd BIOEAST i proponowanie zmian odzwierciedlających pojawiające się wyzwania i szanse poprzez tematyczne, interaktywne sesje.

Podczas konferencji prof. Lidia Sas-Paszt przedstawiła informacje dotyczące „Innovative biofertilizers and biostimulators improving quality of horticultural crops and soil fertility”. Omówiła innowacyjne biotechnologie w rolnictwie oraz stosowanie nawozowych produktów mikrobiologicznych i ich wdrażanie do praktyki rolniczej we współpracy z firmami nawozowymi. Udział w konferencji był okazją do nawiązywania kontaktów i dzielenia się wiedzą z zakresu agroekologii i biogospodarki. Wyniki przedstawione podczas konferencji posłużą do opracowywania propozycji tematów współpracy międzynarodowej oraz do wytyczenia krajowych i międzynarodowych priorytetów badawczych. W ten sposób, uczestnictwo w międzynarodowej konferencji pełniło funkcję zarówno informacyjną, jak i kształtującą strategię w kontekście działań na poziomie międzynarodowym.

2. Sas-Paszt L. Górnik K. European Mission Soil Week, 04-06.11.2025, Aarhus University, Dania. Przedstawienie wyników badań na temat: Beneficial microorganisms and biofertilizers for soil bioremediation, improving soil biodiversity and quality of horticultural crops oraz udział w panelach dyskusyjnych.

W dniach 4–6 listopada 2025 r. prof. Lidia Sas oraz dr inż. Krzysztof Górnik uczestniczyli w konferencji „European Mission Soil Week” 2025 w Aarhus. Wydarzenie było poświęcone najnowszym osiągnięciom i kierunkom wdrażania inicjatywy Mission Soil, realizowanej w ramach programu „Horizon Europe”, ze szczególnym naciskiem na praktyczne instrumenty wspierające poprawę stanu gleb oraz modele inwestycyjne i biznesowe umożliwiające ich efektywne wykorzystanie. Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia bezpośrednio związane z priorytetami badawczymi Instytutu, w szczególności dotyczącymi: zrównoważonego gospodarowania zasobami glebowymi, zwiększania ich żyzności, ograniczania degradacji, oraz wdrażania nowoczesnych technologii produkcji w sektorze ogrodniczym. Konferencja umożliwiła nawiązanie kontaktów z przedstawicielami europejskich

jednostek naukowych, sektora biznesu oraz instytucji odpowiedzialnych za kształtowanie polityk glebowych UE. Wymiana doświadczeń oraz dostęp do międzynarodowych dobrych praktyk przyczynią się do rozwoju współpracy projektowej oraz do wzmocnienia działań Instytutu w zakresie tworzenia i wdrażania innowacyjnych rozwiązań wspierających zdrowie gleby oraz zrównoważone technologie produkcji ogrodniczej.

3. Sas-Paszt L. 2025. Transformative Governance for Food Systems and Biodiversity/ Boosting and mainstreaming the bioeconomy, 30.11-04.12.2025, Kopenhaga, Dania. Przedstawienie wyników badań na temat: Innovative biofertilizers and biostimulators improving quality of horticultural crops and soil fertility oraz udział w panelach dyskusyjnych.

Konferencja miała na celu przyspieszenie sprawiedliwej zielonej transformacji, która spełnia cele klimatyczne i dotyczące bioróżnorodności, jednocześnie wzmacniając odporność i konkurencyjność europejskiego sektora rolno-spożywczego. Dla osiągnięcia tych celów, liderzy i decydenci wywodzący się z polityki, przemysłu, środowiska akademickiego i społeczeństwa obywatelskiego będą współtworzyć praktyczne ścieżki poprzez wykłady, dialogi polityczne i interaktywne warsztaty. Zostaną wspólnie opracowane nowe modele zarządzania i konkurencyjne rozwiązania dla rolnictwa, systemów żywnościowych i bioróżnorodności.

Wyjazdy zagraniczne, które nie były finansowane z dotacji

4. Sas-Paszt., Trzcíński P., Lisek A., Górnik K., Derkowska E., Głuszek S., Przybył M., Frąc M., Sumorok B., Weszczak K., Szczech M., Kowalska B., Oskiera M. 2025. The newest advances in biofertilization - improving soil fertility and quality of horticultural crops. Stakeholder meeting of Chinese and Polish fertilizing companies. 10.05.2025, Yunnan, Kunming, Chiny. Referat.

Sas-Paszt., Trzcíński P., Lisek A., Górnik K., Derkowska E., Głuszek S., Przybył M., Frąc M., Sumorok B., Weszczak K., Szczech M., Kowalska B., Oskiera M. 2025. Microbial biopreparations improving soil fertility and yielding of horticultural crops – the results of Econutri project and other related projects. CIS International Special Fertilizer Development Conference, 11.05.2025, Kunming, Chiny. Referat.

Sas-Paszt., Trzcíński P., Lisek A., Górnik K., Derkowska E., Głuszek S., Przybył M., Frąc M., Sumorok B., Weszczak K., Szczech M., Kowalska B., Oskiera M. 2025. The newest advances in biofertilization - improving soil fertility and quality of horticultural crops. Yunnan Academy of Agricultural Sciences, 12.05.2025, Yunnan, Kunming, Chiny. Referat

Podczas pobytu w Chinach, prof. Lidia Sas-Paszt przedstawiła polskie innowacje w dziedzinie uprawy i nawożenia roślin ogrodnich międzynarodowemu gronu przedstawicieli firm nawozowych i naukowców. Omówiła zastosowanie nawozowych produktów mikrobiologicznych i ich wdrażanie do praktyki rolniczej we współpracy z firmami nawozowymi. Dzięki uczestnictwu w międzynarodowej konferencji „CIS International Special Fertilizer Development Conference” oraz „Stakeholder meeting of Chinese and Polish fertilizing companies”, zaprezentowała szerszemu gronu odbiorców, wieloletnie wyniki badań Zakładu Mikrobiologii i Ryzosfery IO-PIB z zakresu innowacyjnych technologii poprawy żyzności gleb i jakości produkowanych plonów, wdrażanych obecnie na rynek europejski i światowy. Przyczyni się to do promocji polskich badań i wdrażania innowacji w ogrodnictwie, a także do poszerzenia współpracy naukowej w zakresie budowania zintegrowanych technologii produkcji ogrodniczej. Nawiązanie współpracy Instytutu Ogrodnictwa-PIB w Skierniewicach z jednostkami naukowymi w Chinach umożliwi promowanie postępu naukowego i współpracę pomiędzy Chińską Republiką Ludową, a Polską i Unią Europejską.

5. Sas-Paszt L. Thematic priorities of Agroecology in Poland, e.g., activities of EcoNutri Project. SCAR Agroecology WG meeting, 20-21.10.2025, Paryż, Francja. Referat.

Podczas konferencji prof. Lidia Sas-Paszt przedstawiła informacje dotyczące agroekologii. W dalszej części referatu omówiła polskie stanowisko w sprawie agroekologii, elementy i zasady składające się na podejście agroekologiczne, transformację systemów żywnościowych zgodnie z postulatami agroekologii oraz założenia agroekologii zgodnie z definicją FAO (Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa). Udział w konferencji był okazją do nawiązywania kontaktów i dzielenia się wiedzą z zakresu agroekologii. Uczestnictwo w międzynarodowej konferencji pełniło funkcję informacyjną i kształtującą strategię w kontekście działań na poziomie międzynarodowym.

Udział w innych spotkaniach międzynarodowych

6. Sas-Paszt L. 2025. Udział w Horizon Europe Brokerage Event for Cluster 6 – Calls. 27.05.2025, Warszawa. Udział w panelach dyskusyjnych.

Prof. Lidia Sas Paszt spotkała się z naukowcami i firmami z Europy i spoza Europy. Zaprezentowała polskie innowacyjne bionawozy, biostymulatory i preparaty mikrobiologiczne, w tym opracowane przez Zakład Mikrobiologii i Ryzosfery Instytutu Ogrodnictwa-PIB. Omówiła strategię rozwoju polskiego rolnictwa, zgodnie z priorytetami MRiRW oraz Komisji Europejskiej.

7. Sas Paszt L., Górnik K. Rutkowski K. 2025. The conference of Poland EU presidency in cooperation with European Commission, Standing Committee on Agricultural Research and BIOEAST Initiative, 11-12.06.2025, Warszawa. Udział w panelach dyskusyjnych.

Celem zorganizowanej konferencji było podjęcie kluczowych wyzwań w zakresie zrównoważonych systemów rolno-spożywczych, cyfrowej i zielonej transformacji sektora rolno-spożywczego oraz rozwoju biogospodarki w regionach BIOEAST i Europy Środkowo-Wschodniej, a także w całej UE. Podczas konferencji wyznaczono kierunek współpracy polityka-nauka-praktyka w budowaniu przyszłego strategicznego podejścia do badań i innowacji w systemach żywnościowych. Prezydencja Polski w Radzie UE była okazją do wymiany wiedzy na temat roli badań i innowacji w wyzwaniach zielonej i cyfrowej transformacji sektora rolno-spożywczego i biogospodarki o obiegu zamkniętym oraz zaprezentowania osiągnięć naukowych i wymiany praktycznych pomysłów i innowacyjnych rozwiązań w sektorze rolno-spożywczym. Wydarzenie miało na celu wzmocnienie potrzeb Europy w zakresie innowacji i zrównoważonego rozwoju, dostosowując priorytety badań i innowacji na szczeblu krajowym, regionalnym - Europy Środkowej i Wschodniej, a także na szczeblu UE. Kluczowe inicjatywy, które zostały zaprezentowane, obejmują Food2030, przygotowanie aktualizacji strategii biogospodarki, partnerstwa Horizon Europe i misję „A Soil Deal for Europe” (Mission Soil), SCAR i przyszłe działania inicjatywy BIOEAST. Podczas konferencji prof. Lidia Sas-Paszt, dr Krzysztof Górnik i dr Krzysztof Rutkowski wzięli udział w sesji plenarnej „Governance for Food Systems Transformation– education, research and innovation perspective. Achievements & good examples of initiatives to explore future research and innovation orientations and levers of change”, poświęconej projektowi CLEVERFOOD, który ma na celu zaangażowanie ludzi ze wszystkich sektorów społeczeństwa w transformację europejskiego systemu żywnościowego, zgodnie z kluczowymi inicjatywami UE, takimi jak unijne ramy polityki żywnościowej 2030, strategia „Od pola do stołu”, misje UE, strategia biogospodarki UE, europejskie inicjatywy miejskie i pakiet „Fit for 55”. Głównym celem projektu jest ugotowanie drogi dla sprawiedliwego, zdrowego i zrównoważonego systemu żywnościowego. Udział pracowników naukowych z Instytutu Ogrodnictwa-PIB w konferencji był okazją do nawiązywania kontaktów i dzielenia się wiedzą z zakresu agroekologii i biogospodarki oraz zaprezentowania polskich badań i innowacji w rolnictwie.

4. Podsumowanie

Poprzez udział w międzynarodowych konferencjach, spotkaniach tematycznych i innych wydarzeniach, Prof. Lidia Sas-Paszt, Dr inż. Krzysztof Górnik oraz Dr Michał Oskiera prezentują polskie badania i innowacje w dziedzinie agroekologii. Przedstawione na arenie międzynarodowej prezentacje dotyczące agroekologii, biogospodarki, bionawozów, biopestycydów i innowacyjnych technologii produkcji roślinnej przyczyniają się do promocji innowacyjnych technologii i polskich osiągnięć w tym obszarze. Wyniki prezentowane na spotkaniach międzynarodowych posłużą do opracowywania propozycji

tematów współpracy międzynarodowej oraz do wytyczenia krajowych i międzynarodowych priorytetów badawczych. W ten sposób, uczestnictwo w spotkaniach międzynarodowych pełni funkcję zarówno informacyjną, jak i kształtującą strategię w kontekście działań na poziomie międzynarodowym.

Korzyści

Międzynarodowe spotkania umożliwiły nawiązanie współpracy oraz zaprezentowanie polskich badań w dziedzinie agroekologii, biogospodarki i najnowszych trendów w rolnictwie. Przedstawione prezentacje dotyczące takich zagadnień jak agroekologia, biogospodarka, bionawozy, pożyteczne mikroorganizmy, biopestycydy i innowacyjne technologie produkcji roślinnej przyczyniły się do promocji polskich osiągnięć w tym obszarze. Prezentowane wyniki posłużą jako podstawa do opracowywania propozycji tematów do współpracy międzynarodowej oraz dostosowywania działań do krajowych i międzynarodowych priorytetów badawczych.

Prezentowane wyniki stanowią wkład w kształtowanie polityki UE oraz polityk krajowych w odniesieniu do badań i innowacji w obszarze agroekologii, w tym poprzez udział w międzynarodowych inicjatywach oraz projektach. Wymiernym rezultatem prac realizowanych w ramach zadania było nawiązywanie kontaktów międzynarodowych, które pozwolą m. in. na pogłębienie wiedzy z zakresu nowych konkursów na projekty w ramach programu Horyzont Europa i współpracy Bilateralnej.