
KONFERENCJA NAUKOWA

„Preparaty mikrobiologiczne w rolnictwie i ochronie środowiska”

Puławy, 27-28 maja 2025 rok

KOMUNIKAT II

Szanowni Państwo,

serdecznie dziękujemy za tak duże zainteresowanie konferencją pt. **„Preparaty mikrobiologiczne w rolnictwie i ochronie środowiska”**. Do udziału w wydarzeniu zgłosiło się 150 uczestników: pracowników naukowych i doktorantów, przedstawicieli Ośrodków Doradztwa Rolniczego, urzędników administracji państwowej, pracowników sektora rolnego, rolników, przedstawicieli firm agrochemicznych oraz specjalistów reprezentujących różne dyscypliny i specjalności wiążące się z problematyką obrad. Konferencja odbędzie się w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach w dniach **27-28 maja 2025 r.** w Sali Kongresowej IUNG-PIB.

Mamy nadzieję, że niniejsze wydarzenie będzie stanowić doskonałą okazję do spotkania naukowców i praktyków zajmujących się zagadnieniami dotyczącymi zastosowania w praktyce preparatów mikrobiologicznych, a także badaniami z obszarów związanych z ekologią mikroorganizmów, ochroną środowiska oraz rolnictwem i ogrodnictwem.

Konferencja jest organizowana w ramach realizacji zadania 1.7 dotacji celowej MRiRW w 2025 r. pt. „Preparaty mikrobiologiczne”

Konferencja naukowa pt. **Preparaty mikrobiologiczne w rolnictwie i ochronie środowiska** otrzymała **Honorowy Patronat Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Czesława Siekierskiego**.



Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Patronat honorowy
Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Czesława Siekierskiego

PROGRAM KONFERENCJI

27.05.2025 r.	
9:00 – 09:30	Rejestracja uczestników konferencji
9:30 – 10:00	Otwarcie konferencji - przywitanie gości przez organizatorów i przedstawicieli Dyrekcji Instytutu
	SESJA I <i>(prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, prof. dr hab. Jadwiga Stanek-Tarkowska)</i>
REFERATY	
10:00 – 10:30	<u>Anna Gałązka</u> (IUNG-PIB) <i>Preparaty mikrobiologiczne i ich ujęcie w ekoschemacie – biologiczna uprawa roślin</i>
10:30 – 11:00	<u>Małgorzata Szczepanek</u> , Karolina Błaszczyk (Politechnika Bydgoska) <i>Produkcyjność jęczmienia uprawianego w technologii ekologicznej w zależności od sposobu uprawy roli i aplikacji preparatu mikrobiologicznego</i>
11:00 – 11:30	<u>Karolina Błaszczyk</u> , Małgorzata Szczepanek (Politechnika Bydgoska) <i>Wpływ preparatu mikrobiologicznego na stan odżywienia jęczmienia w warunkach uproszczeń w uprawie roli</i>
11:30 – 12:00	Przerwa kawowa
	SESJA II <i>(prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska, prof. dr hab. Jan Kucharski)</i>
REFERATY	
12:00 – 12:30	<u>Lidia Sas-Paszt</u> , Paweł Trzcinski, Anna Lisek, Edyta Derkowska, Krzysztof Górnik, Sławomir Głuszek, Mateusz Frąc, Beata Sumorok, Michał Oskiera, Michał Przybył (IOR-PIB) <i>Innowacyjne technologie mikrobiologiczne dla upraw roślin ogrodniczych i poprawy żyzności gleb – wyniki projektów EcoNutri, ResBerry, Excalibur, EcoFruits, BioFertil, Akwaponika</i>
12:30 – 13:00	<u>Julia Rydz</u> , Łukasz Drewniak, Namrata Joshi (UW) <i>Zwiększenie wydajności kompostowania osadów ściekowych poprzez zastosowanie konsorcjum grzybów hydrolizujących słomę pszenną</i>
13:00 – 13:30	<u>Sylwia Siebielec</u> , Małgorzata Woźniak, Aleksandra Ukalska-Jaruga, Andrzej Lewicki, Jakub Pulka, Szymon Szufa, Łukasz Adrian, Piotr Piersa, Grzegorz Siebielec (IUNG-PIB) <i>Wykorzystanie potencjału bakterii wspomagających rozwój i odporność roślin w badaniach rolniczych i remediacyjnych - projekt INNO-MIK, LIDER XII</i>
13:30 – 15:00	Przerwa obiadowa (sesja posterowa)
	SESJA III <i>(prof. dr hab. Lidia Sas – Paszt, dr hab. Magdalena Zaborowska)</i>
15:00 – 15:30	<u>Robert Cysewski</u> , Monika Urbaniak (Gospodarstwo Badawczo-Rozwojowe) <i>Zastosowanie biopreparatów na bazie grzybów w ograniczaniu strat przechowalniczych owoców i warzyw: Wyzwania i perspektywy badawcze</i>
15:30 – 16:00	<u>Marlena Mańkowska</u> , Magdalena Ostapiak, BIO-GEN sp. z o.o. <i>Biotechnologia w odżywianiu roślin i zwierząt</i>
16:00 – 16:30	<u>Agnieszka Biniszewska</u> , Corteva Agriscience Polska Sp. z o.o. <i>Glomus iranicum var. Tenuihypharum (Resid MG) – kluczowa rola produktów mikoryzowych w rolnictwie regeneratywnym</i>
16:30 – 17:00	<u>Przemysław Karwowski</u> , ACS Poland Holding Sp. z o.o. <i>Potencjał stosowania biologicznego oczyszczania zbiorników wodnych</i>
17:00 – 18:00	Spacer po Parku Czartoryskich z przewodnikiem
18:00- 19:00	Kolacja
28.05.2025 r.	
	SESJA IV <i>(prof. dr hab. Małgorzata Szczepanek, prof. dr hab. Maciej Walczak)</i>
REFERATY	
10:00 – 10:30	<u>Katarzyna Kagan</u> , Anna Kruczyńska, Agnieszka Kuźniar, Sara Jurczyk, Andrzej Słomczewski, Jacek Podlewski, Agnieszka Wolińska (KUL)

	<i>Redukcja nawożenia azotowego a zdrowie gleby - wpływ na mikrobiom glebowy w uprawach rzepaku</i>
10:30 – 11:00	<u>Małgorzata Nakielska</u> , Beata Feledyn-Szewczyk, Adam Berbeć, Andrzej Madej, Magdalena Frąc (IUNG-PIB) <i>Opłacalność ekonomiczna stosowania preparatów wzbogaconych mikrobiologicznie w ekologicznej uprawie truskawek</i>
11:00 – 11:30	<u>Sebastian Blum/ Melanie Morschett</u> (Beckman Coulter) <i>BIOLECTOR XT – zastosowanie w badaniach nad mikroorganizmami wykorzystywanymi w biopreparatach rolniczych i środowiskowych</i>
11:30 – 12:30	Przerwa kawowa (sesja posterowa)
	SESJA V (dr hab. Agata Borowik, prof. UWM, dr Karolina Furtak)
REFERATY	
12:30 – 13:00	<u>Wawrzyniec Pestka</u> (ITS Science) <i>ITS – autoryzowany dystrybutor systemów pomiarowych oraz urządzeń laboratoryjnych dla przemysłu i nauki</i>
13:00 – 13:30	<u>Monika Kozieł</u> (IUNG-PIB) <i>Wykorzystanie bakterii z rodzaju Rhizobium i Bradyrhizobium jako komponentów produktów mikrobiologicznych</i>
13:30 – 14:00	<u>Małgorzata Woźniak</u> (IUNG-PIB) <i>Biofortyfikacja wspomagana mikrobiologicznie - zrównoważona droga do łagodzenia niedoboru mikroelementów</i>
14:00 – 14:30	<u>Karolina Furtak</u> (IUNG-PIB) <i>Potencjał preparatów mikrobiologicznych w regeneracji gleb po powodzi</i>
14:30 – 14:45	Podsumowanie i zakończenie konferencji
14:45 – 16:00	Obiad

Prezentacje posterowe:

1. Abramczyk Barbara, Król Ewa, Mielniczuk Elzbieta. *Wpływ endofitycznych szczepów Diaporthe sp. izolowanych z pigwowca japońskiego (Chaenomeles japonica) (Thunb. Lindl. ex Spach.) na wybrane fitopatogeny*
2. Adamczyk Paulina, Janczarek Monika, Wójtowicz Julia, Dziedzic Justyna. *Analiza filogenetyczna szczepów Rhizobium leguminosarum sv. viciae wyizolowanych z brodawek korzeniowych bobu (Vicia faba) techniką ERIC-PCR*
3. Berbeć Adam Kleofas , Gałązka Anna. *Dywersyfikacja praktyk w ramach rolnictwa ekologicznego i jej wpływ na różnorodność i aktywność mikroorganizmów glebowych*
4. Bielawska Izabela, Gałązka Anna. *Mikroorganizmy rozkładające substancje ropopochodne i ich potencjał w procesach bioremediacji gleb*
5. Bik-Małodzińska Marta, Żukowska Grażyna, Myszura-Dymek Magdalena. *Kształtowanie właściwości enzymatycznych w glebach zdegradowanych*
6. Bojarszczuk Jolanta. *Wpływ preparatów zawierających związki humusowe na właściwości mikrobiologiczne gleby w uprawie roślin bobowatych*
7. Borowik Agata, Zaborowska Magdalena, Wyszowska Jadwiga, Kucharski Jan. *Znaczenie sorbentów w kształtowaniu aktywności biochemicznej gleby zanieczyszczonej olejem napędowym i benzyną*
8. Breza-Boruta Barbara, Maciuszek Agata, Piotrowska-Długosz Anna. *Badanie skuteczności działania biopreparatu aplikowanego do gleby pod uprawą wybranych roślin*
9. Burkowska-But Aleksandra, Walczak Maciej. *Mikrobiologiczne wspomaganie nawożenia siarką elementarną*
10. Ciepiał Jarosław. *Klasyfikacja produktów mikrobiologicznych stosowanych w rolnictwie*
11. Cybulska Krystyna, Murawska Nadia, Kołodyńska Julia. *Wpływ olejków eterycznych na ograniczenie wzrostu bakterii E.coli*

12. Dziosa Karolina, Makowska Monika, Radulski Paweł. *Zastosowanie biowęgla w rolnictwie: potencjał w poprawie jakości gleby i wzrostu roślin*
13. Faruga Monika, Jopek Magdalena, Góralska Katarzyna, Gierut-Kot Anna, Walczak Weronika, Ambroziak Krzysztof. *Biostymulatory mikrobiologiczne a transformacja rolnictwa: ku uprawom beztorfowym dzięki współpracy nauki z przemysłem*
14. Furtak Karolina, Gawryjołek Karolina, Wyzińska Marta. *Wpływ dodatku egzogennej betainy na biologiczną aktywność gleby i wzrost pszenicy jarej w różnych warunkach wilgotności*
15. Furtak Karolina, Kowalska Beata. *Wpływ wybranych szczepów bakterii glebowych na wzrost patogena grzybowego *Verticillium dahliae**
16. Gałązka Anna, Marzec-Grządziel Anna, Abramczyk Barbara. *Mycobiom i profil metaboliczny wybranych odmian pszenicy jarej*
17. Gawryjołek Karolina, Furtak Karolina. *Bakterie z rodzaju *Bacillus* oraz ich zastosowanie w produkcji roślinnej i zwierzęcej*
18. Gawryjołek Karolina. *Bakterie LAB i ich znaczenie dla rolnictwa*
19. Grzęda Emilia, Siebielec Sylwia. *Bioróżnorodność bakterii w środowisku narażonym na stres związany z obniżonym poziomem wilgotności*
20. Grzęda Emilia, Siebielec Sylwia. *Salata masłowa poddana zabiegom inokulacyjnym z wykorzystaniem bakterii promujących wzrost i rozwój roślin uprawnych*
21. Hałat-Łaś Małgorzata, Ambroszczyk Anna. *Synergistyczny wpływ preparatu opartego o aktywne kwasy humusowe na nawozowe produkty mikrobiologiczne*
22. Kidaj Dominika, Zamłyńska Katarzyna, Swatek Anita, Iwona Komaniecka Iwona. *Bradyrhizobiowe lipochitoooligosaccharidy jako biostymulator syntezy flawonoidów w uprawie gryki zwyczajnej (*Fagopyrum esculentum* Moench)*
23. Kursa Weronika, Jamiołkowska Agnieszka, Skwaryło-Bednarz Barbara, Patkowska Elżbieta, Gol Krzysztof. *Grzyby mykoryzowe jako czynnik mikrobiologiczny wpływający na wzrost pomidora zwyczajnego (*Solanum lycopersicum* L.)*
24. Lisek Anna, Sas-Paszt Lidia, Sumorok Beata, Trzciński Paweł, Pałeczka Anna. *PCR-DGGE skuteczną techniką identyfikacji arbustulanych grzybów mykoryzowych w nawozowych produktach mikrobiologicznych*
25. Marzec-Grządziel Anna, Korbecka-Glinka Grażyna. *Poszukiwanie bakterii o potencjalnym znaczeniu aplikacyjnym w uprawie roślin miododajnych*
26. Mikos-Szymańska Marzena, Kobiałka Monika, Kucharska Jagoda, Szymczak Tomasz, Podleśny Marcin, Korba Marek, Horoszkiewicz Joanna, Jajor Ewa, Danielewicz Jakub, Bocianowski Jan, Karsznia Monika. *Wykorzystanie bakterii z rodzaju *Paenibacillus* w inżynierii metabolicznej do zastosowań przemysłowych w rolnictwie*
27. Nowakowicz-Dębek Bożena, Wlazło Łukasz, Lipińska Halina, Karpińska Katarzyna, Adamczyk-Mucha Kamila, Martyna Justyna. *Monitoring mikrobiologiczny gleby suplementowanej gnojowicą z udziałem biowęgla*
28. Nyzhnyk Tetiana, Kots Sergii, Kiedrzyński Marcin, Kiedrzyńska Edyta. *Poprawa odporności rolniczej poprzez interakcje soi z *Bradyrhizobium* w warunkach stresu wodnego*
29. Oleńska Ewa, Małek Wanda, Święcicka Izabela, Wójcik Małgorzata, Thijs Sophie, Vangronsveld Jaco. *Bakterie wspomagające wzrost bobowatych w obecności metali*
30. Siebielec Sylwia, Siebielec Grzegorz. *Inokulacja bakteriami rozpuszczającymi fosforany jako obiecująca strategia poprawiająca wzrost i rozwój roślin uprawnych i remediacyjnych.*
31. Siebielec Sylwia, Siebielec Grzegorz. *Mikrobiom gleb miejskich*
32. Siebielec Sylwia, Woźniak Małgorzata, Ukalska-Jaruga Aleksandra, Lewicki Andrzej, Pulka Jakub, Szufa Szymon, Adrian Łukasz, Piersa Piotr, Siebielec Grzegorz. *Potencjał stosowania kompostu i biowęgla do regeneracji gleb*

33. Siebielec Sylwia, Woźniak Małgorzata, Ukalska-Jaruga Aleksandra, Lewicki Andrzej, Pulka Jakub, Szufa Szymon, Adrian Łukasz, Piersa Piotr, Siebielec Grzegorz. *Efektywność prototypów bionawozów na bazie bakterii i egzogennej materii organicznej w badaniach doniczkowych, poletkowych i polowych*
34. Suchodolska Inga, Bernatowicz Anna, Musiałowski Marcin, Kowalewska Łucja, Bykowski Michał, Wójtowicz Joanna, Koziół-Lipińska Joanna, Mierzwa-Hersztek Monika, Gondek Krzysztof, Dębiec-Andrzejewska Klaudia. *Biostymulacja gleby i redukcja nawożenia mineralnego za pomocą sideroforów bakteryjnych i metabolitów towarzyszących (SSAM) w uprawie *Raphanus sativus**
35. Weronika Walczak. *Wspieranie mikrobiomu upraw wyzwaniem w procesie formułowania bioproduktów*
36. Wiejak Katarzyna, Bielawska Izabela, Gałązka Anna. *Grzyby mykoryzowe i ich potencjał w procesach bioremediacji gleb*
37. Wyzińska Marta, Berbec Adam Kleofas. *Naturalne sorbenty i ich wpływ na mikroorganizmy w glebie*
38. Wyzińska Marta, Berbec Adam Kleofas. *Rola materii organicznej w postaci resztek poźniwnych w kształtowaniu aktywności mikroorganizmów glebowych*
39. Wyzińska Marta, Berbec Adam Kleofas. *Substancje podstawowe i ich wpływ na glebę*
40. Wyzińska Marta, Berbec Adam Kleofas. *Wpływ biowęgla na poprawę właściwości gleby oraz produktywność roślin*
41. Zaborowska Magdalena, Borowik Agata, Wyszowska Jadwiga, Kucharski Jan. *Rola Ramnolipidu 90 w biostymulacji gleb zanieczyszczonych bisfenolem A*

INFORMACJE OD ORGANIZATORÓW

Organizatorzy konferencji przewidują prezentacje w formie wystąpień ustnych (25 minut + 5 minut dyskusji) oraz plakatów (wyłącznie w formie drukowanej, prezentowanych na oddzielnej sesji).

Streszczenia wystąpień i plakatów wraz z programem będą opublikowane w materiałach w formie elektronicznej, z numerem ISBN.

Prosimy o przygotowanie posterów o wymiarach: 115 cm długości i 80 cm szerokości.

Szanowni Państwo, informujemy że warsztaty terenowe pt. Bioróżnorodność wawozów lessowych nie odbędą się ze względu na małą liczbę osób zainteresowanych udziałem. W zamian zapraszamy Państwa na spacer po Parku Czartoryskich z przewodnikiem w dniu 27.05.2025 po III sesji.

ZAPROSZENIE DO PUBLIKACJI

Autorów prezentowanych podczas warsztatów wyników badań (zarówno prezentacji ustnych jak i posterowych) zapraszamy do bezpłatnej publikacji w **Current Agronomy** (<https://journals.iung.pl/index.php/CA>)

Current Agronomy dawniej **Polish Journal of Agronomy (PJA)** jest recenzowanym czasopiśmie naukowym, obejmującym tematykę szeroko rozumianej produkcji roślinnej i rolniczych zagadnień środowiskowych. Publikowane są w nim recenzowane oryginalne prace naukowe, artykuły przeglądowe i komunikaty naukowe z zakresu:

- agrotechniki (uprawa, nawożenie, ochrona roślin, hodowla, mechanizacja);
- nauk przyrodniczych związanych z rolnictwem (mikrobiologia, gleboznawstwo, biochemia, fizjologia roślin, genetyka, ekologia/ochrona środowiska);
- ekonomiki produkcji roślinnej;
- zarządzania rolniczą przestrzenią produkcyjną.

Autorzy nie ponoszą żadnych kosztów związanych z publikacją artykułów. Dodatkowym ułatwieniem jest maksymalne uproszczenie przygotowania manuskryptów pod względem technicznym. Wszystkie artykuły opublikowane w Current Agronomy są udostępniane czytelnikom bez ograniczeń, na licencji CC BY-SA.

Komitety Organizacyjny:

Przewodnicząca:

prof. dr hab. Anna Gałązka - kierownik zadania 1.7 DC

Członkowie:

dr Anna Marzec Grządziel

dr Karolina Furtak

dr inż. Sylwia Siebielec

dr Małgorzata Woźniak

dr Monika Kozieł

mgr Karolina Gawryjołek

mgr Katarzyna Wiejak

mgr Jarosław Ciepiel

mgr Izabela Bielawska

Emilia Grzęda

Krystyna Lewtak

Sekretariat konferencji:

dr Małgorzata Woźniak

dr Monika Kozieł

Zakład Mikrobiologii

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy

tel. 81 4786 952

e-mail: preparaty@iung.pulawy.pl

PATRONI MEDIALNI WYDARZENIA



nowoczesna
uprawa
MIESIĘCZNIK PRODUKCJI ROŚLINNEJ

ZAPRASZAMY