

# Relacja z konferencji pn. „Mikrobiologia w rolnictwie”



**„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”**

21 października 2022 r. w Centrum Transferu Wiedzy i Innowacji im. Leona Janty-Połczyńskiego w Minikowie odbyła się konferencja pn. „Mikrobiologia w rolnictwie” z transmisją online. Wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem i zgromadziło, zarówno stacjonarnie jak i przed monitorami komputerów, łącznie 148 uczestników. Jako główne cele konferencji przyjęto rozpowszechnianie wiedzy dotyczącej biologicznych (w tym mikrobiologicznych) metod ochrony roślin, poprawy żyzności gleby oraz ich znaczenie w uprawie i poprawie plonowania roślin uprawnych, wymiana informacji na temat praktycznych i prawnych aspektów zastosowania biologizacji oraz prezentacja przykładów wykorzystania pożytecznych mikroorganizmów w uprawie roślin oraz przedstawienie perspektyw na przyszłość dotyczących zrównoważonej uprawy, zgodnej z dobrymi praktykami rolniczymi i ochroną środowiska. Relacja z konferencji, wraz z opisem poszczególnych części znajduje się poniżej.

Dr Ryszard Kamiński, dyrektor Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie, wraz z dr Ryszardem Zarudzkim, zastępcą dyrektora ds. transferu wiedzy i innowacji, dokonali oficjalnego otwarcia konferencji, witając wszystkich gości i wprowadzając do problematyki danego tematu. Głos zabrała również Martyna Zielińska-Tadych – organizator konferencji.

Pierwszym wykładowcom była prof. dr hab. Jolanta Kowalska, pracownik Zakładu Rolnictwa Ekologicznego i Ochrony Środowiska, Instytutu Ochrony Roślin –

Państwowy Instytut Badawczy, która przedstawiła temat „Potencjał mikroorganizmów pożytecznych – środki ochrony roślin i inne produkty o działaniu ochronnym”. Omawiane zagadnienia obejmowały:

- biologiczne metody zwalczania agrofagów;
- biopreparaty rejestrowane w ochronie roślin;
- wirusy, bakterie i grzyby owadobójcze;

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=671s>

Następnie dr hab. Magdalena Jakubowska, pracownik Zakładu Monitorowania i Sygnalizacji Agrofagów, Instytutu Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, wygłosiła wykład pt. „Mikroorganizmy jako potencjał stymulujący wzrost roślin”. Omawiane zagadnienia obejmowały:

- rola mikroorganizmów glebowych;
- prawodawstwo w zakresie stosowania biopreparatów i ich funkcje;
- ochrona mikroorganizmów glebowych;

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=3811s>

Wykład pt. „Zastosowanie mikroorganizmów i otoczkowania nasion dla poprawy żyzności gleb i plonu roślin w ekologicznej i konwencjonalnej uprawie roślin bobowatych” przedstawiła dr hab. Anna Gałązka, prof. Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Puławach, pracownik Zakładu Mikrobiologii Rolniczej. Omawiane zagadnienia obejmowały:

- funkcje gleby i mikroorganizmów glebowych;
- rodzaje, funkcje i znaczenie biopreparatów;
- bakterie wiążące azot;
- zastosowanie otoczkowania nasion w uprawie roślin bobowatych;
- szczepionki mikrobiologiczne.

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=6008s>

Kolejny wykład, pt. „Znaczenie drobnoustrojów glebowych w warunkach zmian wilgotności gleby” wygłosiła dr Karolina Furtak, pracownik Zakładu Mikrobiologii Rolniczej, Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Puławach. Omawiane zagadnienia obejmowały:

- skutki niedoboru wody w glebie i wpływ na rolnictwo;
- skutki nadmiaru wody w glebie i wpływ na rolnictwo;
- wpływ suszy i nadmiaru wody na mikroorganizmy glebowe.

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=8226s>

Wykład pt. „Rola mikroorganizmów w kształtowaniu żyzności gleby” zaprezentowała dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, pracownik Katedry Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii, która reprezentowała również Bacto-Tech Sp. z o. o. Omawiana tematyka obejmowała:

- czynniki wpływające na żyzność gleby;
- grupy mikroorganizmów glebowych i ich rola;
- rola mikroorganizmów w powstawaniu próchnicy;
- rola mikroorganizmów w tworzeniu struktury gleby.

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=10450s>

Mgr inż. Rafał Igielski, prezes Zarządu SomiGR0 Sp. z o. o. zaprezentował temat pt. „Badania mikrobiologiczne gleby wsparciem dla zrównoważonego rolnictwa”. Omawiana tematyka obejmowała:

- założenia Wspólnej Polityki Rolnej;
- praktyki rolnictwa zrównoważonego;
- metody badań jakości gleby;
- wpływ uprawy ekologicznej i konwencjonalnej na przykładzie (poletka doświadczalne Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie).

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYel8IvxSo&t=12295s>

Ostatni wykład, pt. „Pożyteczne mikroorganizmy jako ważny element w uprawie gleby i roślin. Przykłady gospodarstw stosujących preparaty mikrobiologiczne” zaprezentował mgr inż. Sławomir Gacka, prezes zarządu ProBiotics Polska Sp. z o. o. Omawiane zagadnienia obejmowały:

- założenia rolnictwa zrównoważonego;
- znaczenie badań jakości gleby;
- znaczenie pojęcia „zdrowa gleba”;
- przykłady gospodarstw stosujących biopreparaty.

<https://www.youtube.com/watch?v=mkYe18IvxSo&t=13755s>

Dr Ryszard Zarudzki, zastępca dyrektora ds. transferu wiedzy i innowacji Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie podziękował wykładowcom, za wygłoszenie prelekcji w sposób niezwykle interesujący oraz słuchaczom, za obecność, zainteresowanie i zadane pytania. Następnie podsumował i zakończył konferencję.

*Martyna Zielińska-Tadych*

*KPODR w Minikowie*