



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339



Technical seminar IPMWORKS in Poland:

### **The importance of integrated plant protection in the development of agricultural farms**

Date: April 15<sup>th</sup> 2024

Format: hybrid (mostly on-line)

Attendance: 120+ people

Within IPMWORKS activities, Kujawsko-Pomorski Agricultural Advisory Centre in Minikowo organized a conference entitled "The importance of integrated plant protection in the development of agricultural farms".

The aim of the training was to familiarize participants with methods of integrated plant protection and to present modern solutions that reduce pesticide doses, including innovative plant protection preparations that induce plant immunity. Microorganisms and their role in the agricultural environment as well as the use of microbiological solutions in practice were discussed in detail. The principles of field inspection for the presence of pests were also presented, the thresholds for the economic harmfulness of pests and the principles of Integrated Production were discussed.

The training was prepared by Jakub Fifer, KPODR's advisor, as part of the Horizon project "IPMWORKS - AN EU-WIDE FARM NETWORK DEMONSTRATING AND PROMOTING COST-EFFECTIVE IPM STRATEGIES".

The event was attended by farmers, school students, agricultural advisors and employees of certification bodies.

#### AGENDA:

### **The importance of integrated plant protection in the development of agricultural farms**

**April 15, 2024 at 10:00-14:30**

at the Knowledge Transfer and Innovation Center in Minikowo

In the conference program:

10:00 – 10:15 **Opening of the Conference** – KPODR's Director

10:15 – 10:35 **Integrated plant protection in agricultural crops** - Jakub Fifer, KPODR

10:35 – 11:25 **Stimulating growth and development of plants with excellent inducing potential as an innovative product for use in the cultivation of agricultural consumer plants** - Rafał Kukawka,

Ph.D., Poznań Science and Technology Park in Poznań

11:25 – 12:15 **Microorganisms and their role in the agricultural environment** –Grzegorz Pruszyński,

Ph.D., Agrii

12:15- 12:45 Coffee break

12:45 – 13.30 **Integration of plant protection based on the use of pesticide doses, the use of alternative machines for weed control and aeration. From Practitioner to Farmer** - Jakub Sobecki,

Sobecki Group

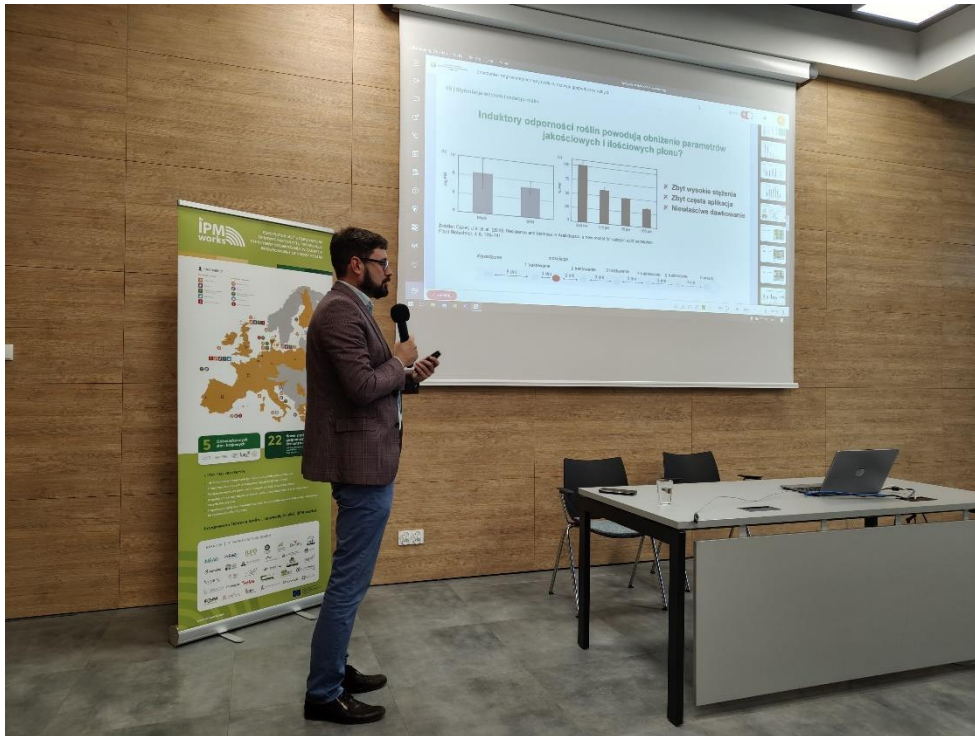
13:30 – 14:00 **Integrated production** - Małgorzata Kończ, KPODR Specialist

14:00 – 14:30 **Pest Signaling** – Agnieszka Urbańska, KPODR Specialist

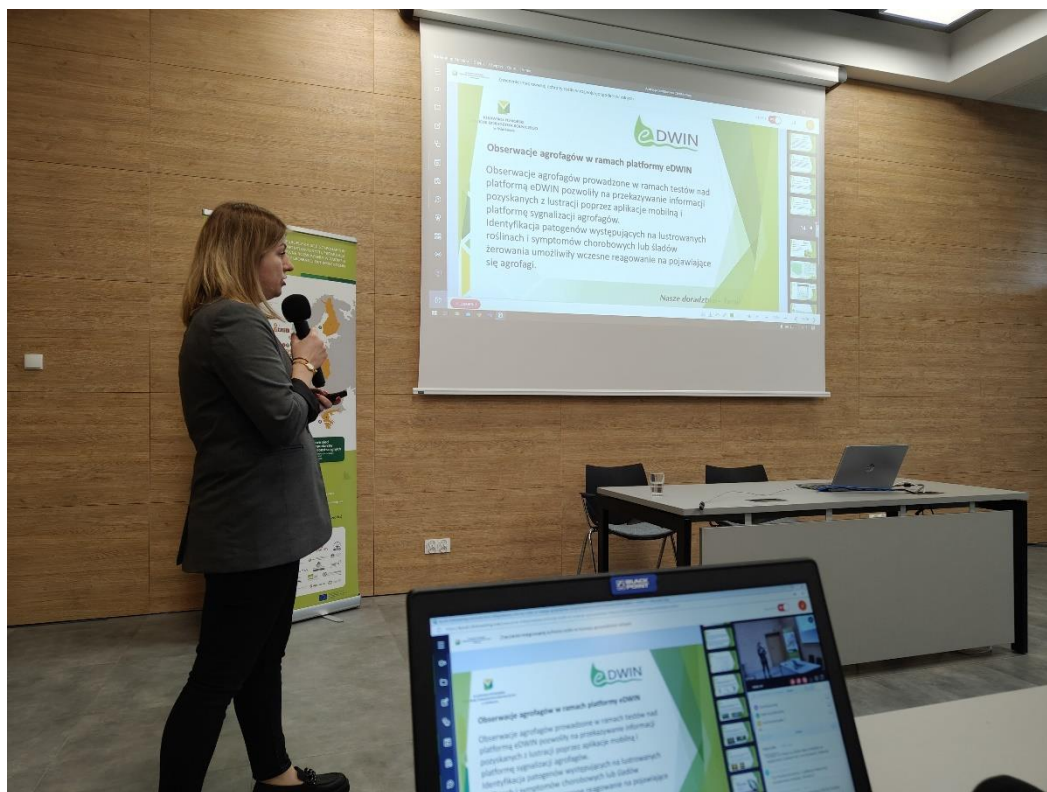
14.30 Lunch



Małgorzata Kończ, KPODR



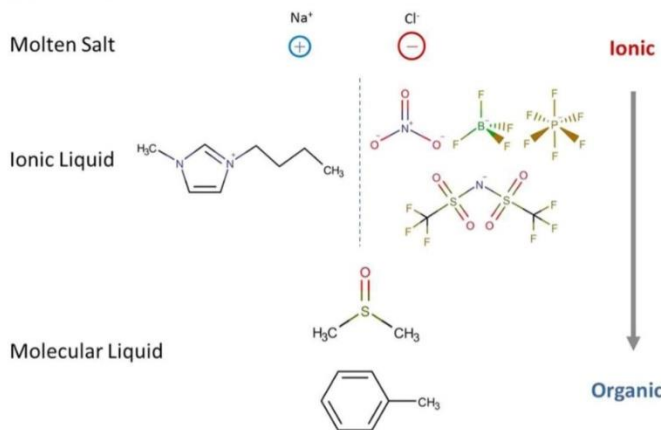
Rafał Kukawka, Poznań Science and Technology Park in Poznań



Agnieszka Urbańska, KPODR



### Dlaczego ciecze jonowe są unikatowe?



Source: Rui Shi & Yanting Wang, Scientific Reports, 2016, 16644

### Zdrowie gleby

Gleba to żywy ekosystem, który zamieszkują przeróżne organizmy, w tym niezliczona liczba drobnoustrojów. To właśnie mikroorganizmy glebowe w dużym stopniu warunkują żyzność gleby i korzystnie wpływają na rośliny poprzez:

- + mineralizację i humifikację resztek pożywnych
- + procesy próchnicotwórcze
- + poprawę struktury gleby
- + uwalnianie składników pokarmowych z trudno dostępnych form
- + udział w obiegu pierwiastków w środowisku
- + wydzielanie substancji biologicznie czynnych (fitohormony, regulatory wzrostu itp.)
- + ograniczanie liczebności patogenów roślin
- + rozkład szkodliwych substancji w glebie



Biologia  
po stronie rolnika

Agrii

**BARDZO WIELE HERBICYDÓW MA DZIAŁANIE FOTOCRONICZNE, CZYLI DO LEPSZEGO DZIAŁANIA POTRZEBUJE ŚWIATŁA**



JAKUB SOBIECZKI

AK

czat  
chitynę. Polecane mikroorganizmy posiadają zdolność wytwarzania enzymu chitynazy, które rozkładają chitynę i w sposób biologiczny zwalczają szkodniki.

Włączono tryb Q&A

KPODR Minkowo - 10:33  
Szkolenie online dotyczące płatności bezpośrednich i ekoschematów odbyło się 12 kwietnia. Jeżeli są państwo zainteresowani tym szkoleniem, to proszę się skontaktować z p. Aleksandrą Pazderską tel. 52 386 72 32 i poprosić o linka do zapisu video. Warto obejrzeć.

Wpisz wiadomość

AK

czat  
K. M. - 11:27  
Dziękuję już slychać.

KPODR Minkowo odpowiedział(a) H. K. O. - 11:29  
Dzień dobry ZSCKZ Grubno klasa 2 TR pozdrawia Państwa

A ile osób?

H. K. O. - 11:43  
W chwili obecnej na 5 godzinie uczestniczy klasa 7 osób Technium Rolniczego

Włączono tryb Q&A

Wpisz wiadomość

AK

czat  
H. K. O. - 12:40  
Dzień dobry Wita klasa 3 TR ZSCKZ Grubno 18 osób

Jakub - 12:50  
Witamy

Jakub - 13:03  
Przypominam o możliwości zadawania pytań, Prelegent chętnie odpowie na pytania dotyczące obniżania dawek herbicydów, stosowania mikrobiologii w praktyce ponieważ posiada duże doświadczenie w tym zakresie

Wpisz wiadomość



OKNO AV

CZAT

Jakub · 12:50  
Witamy

Jakub · 13:03  
Przypominam o możliwości zadawania pytań, Prelegent chętnie odpowie na pytania dotyczące obniżania dawek herbicydów, stosowania mikrobiologii w praktyce ponieważ posiada duże doświadczenie w tym zakresie

R... S... · 13:23  
jak skutecznie podnosić zawartość wapnia gdy pH jest dobre

Wpisz wiadomość

KUJAWSKO-POMORSKI  
CENTRUM DORADZTWA ROLNICZEGO  
w Minkowie

Tabela 25. Orientacyjne progi ekonomicznej szkodliwości ważniejszych chorób pszenicy

Choroba	Termin obserwacji	Próg ekonomicznej szkodliwości
Lamliwość źdźbła zbóż	od początku fazy strzelań w źdźbło do fazy pierwszego kolanka	20-30% źdźbeł z objawami porażenia
Mączniak prawdziwy zbóż i traw	w fazie krzewienia	50-70% roślin z pierwszym objawem porażenia (pojedyncze, białe skupienia struktur grzybnia)
	w fazie strzelań w źdźbło	10% roślin z pierwszym objawem porażenia
	w fazie kłoszenia	pierwsze objawy porażenia na liściach podflagowym, flagowym lub na kłosie
Rdza brunatna pszenicy	w fazie krzewienia	10-15% liści z pierwszymi objawami porażenia
	w fazie strzelań w źdźbło	10% źdźbeł z pierwszym objawem porażenia
	w fazie kłoszenia	pierwsze objawy porażenia na liściach podflagowym lub flagowym
	w fazie krzewienia	30% roślin z pierwszym objawem

Nasze doradztwo - Twoje

OKNO AV

CZAT

H. K. O. · 13:32  
kiedy odżywką po oprysku na chwasty

E. K. · 13:43  
czy na polu z IP muszę stawić tyczki dla ptaków jeśli mam słupy elektryczne i przechodzą linie energetyczne?

H. K. O. · 13:51  
Ile dopłaty do integrowanej produkcji?

H. K. O. · 13:53  
Jakie badania gleby do integrowanej produkcji roślin?

Wpisz wiadomość