

## Krajowe Dni Pola Minikowo 2021

### „Europejski Zielony Ład na pol@ch w Polsce” (19-20 czerwca 2021 r.)

#### Prezentacja Instytut Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego na stoisku podczas imprezy plenerowej

Na stoisku Instytut Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego prezentowane będą cele i założenia wybranych projektów realizowanych w jednostce oraz wyniki tych, które zostały już ukończone, w tym materiały wypracowane w trakcie realizacji:

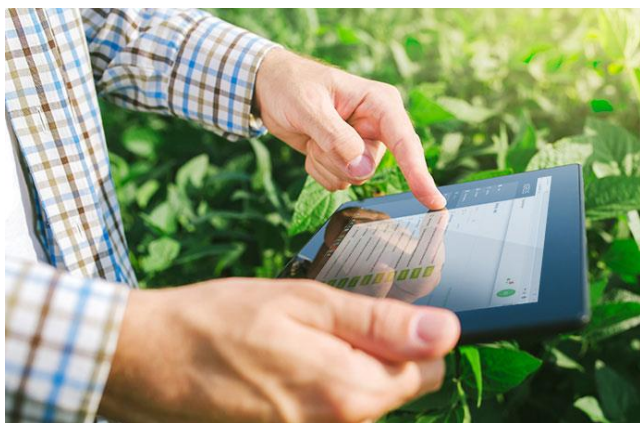
- Programu Wieloletniego IO 2015-2020 „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”
- Programu Wieloletniego IHAR-PIB/IO 2015-2020 „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju”.



Prof. dr hab. Waldemar Treder  
– kierownik Pracowni  
Nawadniania Zakładu  
Agroinżynierii IO-PIB wraz z  
przedstawicielem firmy  
Inventia SP. z o.o. przedstawią  
innowacyjne rozwiązanie,

umożliwiające inteligentne sterowanie nawadnianiem za pomocą sygnału radiowego, opracowane w ramach projektu eSAD („Opracowanie innowacyjnego systemu pomiaru rozproszonego parametrów klimatyczno-glebowych jako narzędzia optymalizacji nawadniania, ochrony roślin i prac agrotechnicznych”).

AGREUS (powstały we współpracy pomiędzy firmą Inventia oraz Instytutem Ogrodnictwa – PIB) to bezprzewodowy system klasy Smart Village, umożliwiający pozyskiwanie danych pomiarowych takich, jak: wilgotność, zasolenie i temperatura gleby oraz zdalne



monitorowanie: temperatury i wilgotności powietrza, czasu zwilżenia liści – parametrów pozwalających na oszacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia chorób grzybowych. To nowoczesne, kompleksowe rozwiązanie, ułatwiające podejmowanie racjonalnych decyzji agrotechnicznych, polecane jest do

kontroli wszystkich rodzajów upraw rolnych, ogrodnich i leśnych, także tych prowadzonych pod osłonami.

Prof. dr hab. Waldemar Treder będzie popularyzował również Internetową Platformę Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych dostępną na serwerze Instytutu Ogrodnictwa pod adresem <http://www.nawadnianie.inhort.pl>.



W pierwszym dniu Krajowych Dni Pola prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt – kierownik Zakładu Mikrobiologii i Ryzosfery IO-PIB oraz kierownik projektu o akronimie BIO-FERTIL pt. „Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie”, zaprezentuje innowacyjne nawozy mineralne wzbogacone mikrobiologicznie.

Nowatorskie bionawozy to formułacje Mocznika, Polifoski 4, Fos Dar 40, oraz pożytecznych mikroorganizmów o działaniu nawozowym i ochronnym, o dużej skuteczności stymulacji wzrostu i plonowania roślin ogrodnich i rolniczych. Zastosowane nośniki pożytecznych mikroorganizmów, umożliwiają utrzymanie ich wysokiej liczebności i przeżywalności w bionawozach. Do wzbogacenia nawozów posłużyły pożyteczne mikroorganizmy pochodzące z SYMBIO BANK-u Instytutu Ogrodnictwa – PIB oraz gatunki nowo wyizolowane z ryzosfery badanych roślin. Wykonawcami projektu są przedstawiciele Instytut Ogrodnictwa – PIB, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach oraz GRUPA AZOTY Zakłady Azotowe Puławy SA.

Podczas wydarzenia plenerowego zostanie zaprezentowany również projekt ECOFRUIT pt. „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich”, którego liderem w IO-PIB jest prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt. Główny cel projektu koncentruje się wokół opracowania nowych rozwiązań biotechnologicznych ułatwiających diagnostykę, monitoring i zwalczanie kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców, zapewniających ochronę bioróżnorodności i zrównoważony rozwój przestrzeni produkcyjnej.

Ponadto, na stoisku IO-PIB będzie można uzyskać informację na tematy związane z ochroną roślin ogrodniczych, szczególnie te dotyczące nowych praktyk



zwalczania szkodników i ochrony gleby w świetle strategii „Zielonego Ładu”. Zaprezentowane będą także prace prowadzone w ramach projektów: DOMINO – „Badania na rzecz poprawy bioróżnorodności i ograniczania wpływu organizmów szkodliwych w ekologicznych uprawach roślin sadowniczych”, EXCALIBUR – „Wykorzystanie wielofunkcyjnego potencjału glebowej różnorodności biologicznej w ogrodnictwie” i BiofruitNET – „Boosting Innovation in Organic Fruit production through stronger networks”.

Prezentacje dostępne do obejrzenia na stoisku IO-PIB, dotyczące m.in. nowatorskich metod monitoringu oraz ograniczania szkód powodowanych przez szkodniki żerujące w glebie,



innowacji w remediacji gleb zanieczyszczonych DDT, skutecznej walki z nasionnikami oraz sposobów tworzenia silnej sieci wiedzy w rolnictwie ekologicznym, przygotowane zostały przez beneficjentów ww. projektów: dr hab. Eligio Malusá, prof. IO, dr Małgorzata Tartanus, dr Ewa M. Furmańczyk, dr Dawid Kozacki i mgr Wojciech Piotrowski z Pracowni Entomologii Zakładu Ochrony Roślin IO-PIB.

Krajowe Dni Pola w Minikowie stworzą doskonałą okazję do promocji na stoisku IO-PIB bardzo pomocnego narzędzia wsparcia producentów jakim jest System wspomagania decyzji w ochronie roślin HortiOchrona (<http://hortiochrona.inhort.pl>), opracowany w naszej jednostce oraz projektu o akronimie BioSafeFood „Opracowanie technologii produkcji wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumenta owoców i warzyw z zastosowaniem nowych biopreparatów w ochronie upraw przed chorobami”.



Po zakończeniu wydarzeń prześlemy Państwu krótkie podsumowanie ze skrótami wystąpień naszych pracowników naukowych i streszczeniami posterów do wykorzystania w Państwa mediach.

**Materiał prasowy Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego  
w Skierniewicach**