

Zadanie 2. Aktualizacja i rozszerzenie zakresu narzędzi informatycznych wspierających ekologicznych producentów rolnych w ochronie roślin wraz z udoskonaleniem wybranych programów ochrony upraw

Opis zadania:

Celem pierwszym jest aktualizacja i rozszerzenie bazy merytorycznej platformy dla narzędzi internetowych – wyszukiwarek środków ochrony roślin zakwalifikowanych przez IOR – PIB dla rolnictwa ekologicznego oraz dla substancji podstawowych dozwolonych na podstawie Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2021/1165 z dn. 15 lipca 2021 r.

W ramach realizacji zadania zostaną zaktualizowane i będą na bieżąco poszerzane obie wyszukiwarki. Wykaz środków ochrony oraz substancji na bieżąco wymaga aktualizacji z uwagi na nowe zakwalifikowane środki ochrony oraz nowe substancje. Poza tym wśród znajdujących się środków oraz substancji w aktualnej bazie następuje poszerzenie ich zastosowań. Wówczas również wprowadzane są zmiany. Ponadto aktualne narzędzia informatyczne znajdujące się na wspólnej platformie <https://rolnictwo-ekologiczne.ior.poznan.pl/> zostaną rozszerzone o pakiet informacji będących krótkim kompendium głównych problemów w uprawie roślin rolniczych oraz metod ich rozróżniania i ograniczania.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

Aktualizacja i rozszerzenie będzie realizowane na bieżąco, w trakcie całego roku.

Celem drugim zadania jest doprecyzowanie i opracowanie kompleksowych strategii uprawy i ochrony ziemniaka i pszenicy (ozimej i jarej) w oparciu o biopreparaty i środki naturalne. W zadaniu będą wykorzystane biologiczne środki ochrony, substancje podstawowe oraz mikroorganizmy pożyteczne w biopestycydach, biostymulatorach i nawozach mikrobiologicznych (biopreparaty) stosowanych w rolnictwie ekologicznych będących także uzupełnieniem procesu biologizacji produkcji roślinnej. Kompleksowe zastosowanie kilku biopreparatów pozwoli na stymulowanie wzrostu oraz na zwiększenie zdrowotności roślin. Wraz z rozpoczęciem i zakończeniem sezonu wykonane będą analizy mikrobiologiczne gleb i ich aktywności (żyźność gleby: na podstawie DHA oraz CAT, ogólna liczba mikroorganizmów – promieniowce – wskaźnik suszy i zmian klimatycznych, grzyby – wskaźnik jakości gleby pod względem patogenów grzybowych, bakterie rozpuszczające fosforany, fosfataza (kwaśna i zasadowa). Pozwoli to na ocenę stopnia aktywności enzymatycznej gleby oraz na częściową ocenę mikrobiomu gleby, a dzięki temu określić warunki glebowe sprzyjające zasiedleniu gleb przez aplikowane mikroorganizmy i zapewnienie ich efektywności.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

- 1) na założonych ekologicznych powierzchniach pszenicy ozimej (dwie odmiany Arkadia, Tytanika) wykonane będą zabiegi odżywienia oraz pielęgnacji i ochrony z uwzględnieniem biopreparatów i substancji podstawowych;

- 2) założenie powierzchni z pszenicą jarą (dwie odmiany) z wykorzystaniem zaprawiania oraz zabiegów odżywiania i pielęgnacji z ochroną z uwzględnieniem biopreparatów i substancji podstawowych;
- 3) założenie powierzchni ziemniaka (3 odmiany) i wykonanie zabiegów biologicznymi środkami ochrony oraz zastosowanie biostymulatorów i substancji podstawowych w ziemniaku – wykorzystanie mikroorganizmów pożytecznych (np. ekstrakt z drożdży, *B. bassiana*) oraz substancji podstawowych (olej i wyciąg z cebuli) w celu ograniczenia symptomów głównych chorób liści i łęć oraz szkodliwości stonki ziemniaczanej;
- 4) ocena aktywności gleb na powierzchniach doświadczalnych w zależności od stosowania biopreparatów;
- 5) ocena stopnia odżywienia (N-miernik) roślin oraz plonowania w zależności od stosowanych biopreparatów;
- 6) ocena zasiedlenia roślin oraz przeżywalności grzyba owadobójczego *B. bassiana* stosowanego z adiuwantem.