

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

Kierownik zadania: prof. dr hab. Jolanta Kowalska

Opis zadania:

Celem pierwszym jest aktualizacja platformy 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. Wyszukiwarki znajdują się na platformie ROLNICTWO EKOLOGICZNE. W ramach realizacji zadania zostaną zaktualizowane i na bieżąco będą poszerzane obie wyszukiwarki. Wykaz środków ochrony oraz substancji wymaga aktualizacji z uwagi na nowe zakwalifikowane środki ochrony oraz pojawiające się nowe substancje podstawowe. Poza tym wśród aktualnie znajdujących się w wyszukiwarkach środków ochrony oraz substancji podstawowych następuje poszerzenie ich zastosowań. Wówczas również wprowadzane są zmiany.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

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

Celem drugim zadania jest dołączenie kolejnej instrukcji ochrony i uprawy do modułu informacyjnego do platformy: *Instrukcje ochrony i uprawy | Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy*. Instrukcja będzie dotyczyć kukurydzy, materiał zostanie opracowany na podstawie dostępnych wyników badań własnych oraz przy współudziale ekspertów z dziedziny, z innych jednostek. Będzie to poszerzenie bazy merytorycznej przypisanej do platformy wyszukiwarek: *Ochrona roślin w rolnictwie ekologicznym | Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy*, na której znajdują się już instrukcje dotyczące uprawy i ochrony pszenicy ozimej, jarej, ziemniaka i rzepaku ozimego. Instrukcje mają charakter kompendium i stanowią zwarte źródło informacji praktycznych wraz z odniesieniem do środków ochrony roślin

Planowany harmonogram realizacji zadania:

Opracowanie modułu informacyjnego realizowane będzie na bieżąco, w trakcie całego roku.

Celem trzecim zadania jest prowadzenie polowych prac badawczych w celu opracowania strategii uprawy ze szczególnym uwzględnieniem ochrony kukurydzy oraz ocena wykorzystania zielonej infrastruktury jako konserwacyjnej metody biologicznej w ekologicznej uprawie kukurydzy. Zastosowana zostanie kompleksowa strategia uprawy i ochrony kukurydzy w oparciu o biopreparaty i środki naturalne. W zadaniu będą wykorzystane biologiczne środki ochrony oraz mikroorganizmy pożyteczne w biopestycydach,

biostymulatorach lub w nawozach mikrobiologicznych (biopreparaty) stosowanych w rolnictwie ekologicznym 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 w zależności od aplikowania mikrobiologicznych preparatów.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

- 1) założenia plantacji kukurydzy oraz wykonanie mikrobiologicznego zaprawiania materiału siewnego oraz wielokrotnych zabiegów dolistnych w celu odżywienia oraz pielęgnacji i ochrony kukurydzy z uwzględnieniem biopreparatów;
- 2) ocena zdrowotności roślin na powierzchniach doświadczalnych w zależności od stosowania biopreparatów oraz zielonej infrastruktury;
- 3) ocena bioróżnorodności mikroorganizmów glebowych i przeżywalności aplikowanych mikroorganizmów na plantacji kukurydzy w zależności od siedliska.