

Tytuł projektu:

Sadownictwo metodami ekologicznymi:

Badania dotyczące określenia nowatorskich metod zastosowania mikroorganizmów w ekologicznej ochronie roślin sadowniczych, ze szczególnym uwzględnieniem materiału siewnego. Opracowanie przewodnika dla rolnika w tym zakresie.

Planowana realizacja wspieranego projektu

Tematem projektu jest identyfikacja metod ochrony przed mszycami w rolnictwie ekologicznym w uprawach jabłoni, czereśni, które stanowią duży problem w rolnictwie ekologicznym. W ostatnim sezonie wegetacyjnym producenci ponieśli duże straty owoców z powodu ich uszkodzeń przez muszkę plamoskrzydłą i szkodniki żerujące w glebie w takich uprawach jak borówka wysoka, czy malina owocująca na pędach jednorocznych oraz truskawka. Wymienione szkodniki szczególnie w ekologicznym systemie uprawy często wymagają podejść niekonwencjonalnych do ich zwalczania, dlatego niektóre z zaplanowanych zadań w projekcie dotyczą pilotażowych badań, które wykazały pewien stopień skuteczności i wymagają optymalizacji.

Cele wspieranego projektu:

- 1) Wybór najkorzystniejszych układów synergistycznych między grzybami entomopatogenicznymi a środkami promującymi wzrost, które w poprzednim roku badań wykazywały największą aktywność oraz ustalenie optymalnych proporcji i stężeń badanych układów do zwalczania mszyc w pierwszym etapie badań – testy laboratoryjne, a w kolejnym testy polowe lub pół-polowe;
- 2) Identyfikacja innych gatunków mikroorganizmów przydatnych do zwalczania mszyc i szkodników żerujących w glebie oraz muszki plamoskrzydłej, poszukiwanie synergii z grzybami entomopatogenicznymi lub innymi produktami zwiększającymi ich działanie (testy laboratoryjne przeżywalności mikroorganizmów i ich skuteczności);
- 3) Wstępna identyfikacja i próba wykorzystania techniki enkapsulacji w opracowaniu nowej formułacji dla mikroorganizmów entomopatogenicznych wspierających ich wirulencję i możliwości lepszej penetracji ciała szkodnika (otoczki hydrofobowe, hydrofilowe);
- 4) Działania upowszechnieniowe. Opracowanie przewodnika wykorzystania mikroorganizmów w ekologicznych uprawach sadowniczych oraz udział w wydarzeniach związanych z rolnictwem ekologicznym.

Przybliżona data opublikowania oczekiwanych rezultatów wspieranego projektu

Sprawozdanie z realizowanego projektu będzie opracowane do 15 listopada bieżącego roku i opublikowane, wyniki również zostaną zaprezentowane na konferencjach krajowych i międzynarodowych, dotyczących produkcji ekologicznej i integrowanej

Miejsce opublikowania w Internecie oczekiwanych rezultatów wspieranego projektu

<http://www.inhort.pl/projekty-badawcze/projekty-finansowane-przez-mrirw/badania-podstawowe-na-rzecz-rolnictwa-ekologicznego-finansowane-przez-mrirw-w-roku-2026>

Dostępność rezultatów projektu

Rezultaty wspieranego projektu będą dostępne nieodpłatnie w formie sprawozdania merytorycznego z realizacji projektu i/lub raportu szczegółowego dla wszystkich podmiotów prowadzących działalność w rolnictwie ekologicznym na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego.