

Tytuł projektu:

Sadownictwo metodami ekologicznymi: badania w zakresie identyfikacji metod ochrony, dopuszczonych w rolnictwie ekologicznym, przed chorobami grzybowymi i szkodnikami w uprawie roślin jagodowych i sadowniczych oraz opracowanie przewodnika wraz z wytycznymi w tym zakresie.
Identyfikacja i ocena metod wspierających efektywne ograniczanie i zwalczanie populacji szkodników oraz wsparcie transferu wiedzy.

Planowana realizacja wspieranego projektu

Tematem projektu jest identyfikacja metod ochrony przed mszycami oraz muszki plamoskrzydłej (*Drosophila suzukii*) w rolnictwie ekologicznym w uprawach jabłoni, czereśni lub wiśni i porzeczki czarnej oraz ich upowszechnienie w praktyce. Jednym z najważniejszych działań w zwalczaniu szkodników jest monitorowanie ich obecności w sadzie lub plantacji. Dlatego też będzie prowadzony monitoring występowania mszyc w tych uprawach, ponieważ w systemie ekologicznej produkcji szczególnie trudne jest ograniczanie ich uszkodzeń. W ostatnim sezonie wegetacyjnym producenci ponieśli duże straty owoców z powodu ich uszkodzeń przez muszkę plamoskrzydłą w takich uprawach jak borówka wysoka, czy malina owocująca na pędach jednorocznych. 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. Projekt realizowany będzie przy współpracy Uniwersytetu Łódzkiego, Katedry Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii.

Cele wspieranego projektu:

- Opracowanie holistycznej strategii opartej na wykorzystaniu innowacyjnej metody zwalczania mszyc, z zastosowaniem makroorganizmów oraz substancji wspierających ich obecność w koloniach mszyc lub niekorzystnie wpływających na mobilność mszyc, a także ograniczanie obecności mrówek w koloniach mszyc.
- Identyfikacja substancji promujących aktywność grzybów entomopatogenicznych oraz ocena skuteczności ich działania w stosunku do mszyc;
- Identyfikacja i wykorzystanie metody stosowania roślin pułapkowych dla *Drosophila suzukii* oraz identyfikacja i ocena substancji lotnych zniechęcających samice muszki plamoskrzydłej do składania jaj w owocach.
- Opracowanie przewodnika stosowania nowatorskich rozwiązań w ekologicznych uprawach sadowniczych, i filmu instruktażowego oraz spotkania warsztatowego dla producentów dotyczącego ochrony roślin w ekologicznym systemie uprawy.

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-2025>

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.

