

Zadanie 1.15. Aktualizacja istniejących i opracowywanie nowych integrowanych programów ochrony roślin warzywnych przed szkodnikami jako podstawa nowoczesnych technologii produkcji warzyw

Okres realizacji: 2008-2014

Kierownik zadania: **dr Piotr Szafranek**

Wykonawcy: dr M. Rogowska, mgr A. Lewandowski, mgr R. Wrzodak, mgr K. Woszczyk, mgr D. Rybczyński, M. Zjawińska, A. Wieprzkowicz

Celem badań było opracowanie metodyk integrowanej ochrony warzyw przed szkodnikami z uwzględnieniem reżimów bezpieczeństwa żywności, zachowania wysokiej wartości dietetycznej warzyw, minimalizacji zagrożeń dla procesu produkcji (w tym również dla zatrudnionych pracowników) oraz pełnego bezpieczeństwa dla środowiska stosowanych metod ochrony roślin.

W roku 2014 wdrożono do praktyki metodę opartą na zastosowaniu ściółki z roślin okrywowych w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jako elementu ochrony przed agrofagami przez: przeprowadzenie doświadczeń wdrożeniowych; pokaz/prezentację referatu w czasie Dnia otwartych drzwi Instytutu Ogrodnictwa dla pracowników ODR, producentów warzyw, przedstawicieli prasy branżowej, a także opracowanie metodyki i oferty wdrożeniowej umieszczonej na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa.

Zwalczanie mszycy kapuścianej w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jest trudne ze względu na powszechność występowania tego owada przy jednoczesnej niewielkiej liczbie dostępnych metod i środków ograniczających jego liczebność. Stwierdzono, że zastosowanie żywej ściółki z koniczyny białej lub czerwonej w uprawie brukselki pozwala ograniczyć liczebność mszyc zasiedlających kapustę. Dzięki temu można uzyskać wyższej jakości plon przy jednoczesnym ograniczeniu nakładów pracy i kosztów produkcji.

Łącznie w latach 2008-2014 w ramach realizacji zadania, na podstawie doświadczeń polowych opracowanych zostało 7 metodyk dotyczących zwalczania szkodników w uprawach warzyw: Metodyka integrowanej ochrony cebuli, pora i kapusty przed szkodami powodowanymi przez wciornastka tytoniowca (metodyka zbiorcza składająca się z 3 metodyk); Metodyka integrowanej ochrony cebuli ozimej przed wciornastkiem tytoniowcem; Metodyka zwalczania omacnicy prosowianki występującej na kukurydzy cukrowej w oparciu o sygnalizację pojawu szkodnika; Metodyka zwalczania pachówki strąkóweczki występującej na grochu w oparciu o sygnalizację pojawu szkodnika; Metodyka oparta na zastosowaniu ściółki z roślin okrywowych w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jako elementu jej ochrony przed agrofagami.

Metodyki integrowanej ochrony warzyw przed szkodnikami udostępniono na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa, a ich odbiorcami są doradcy Ośrodków Doradztwa Rolniczego, producenci warzyw w gospodarstwach ekologicznych i konwencjonalnych.