

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

Kierownik zadania: **dr P. Szafranek**

Wykonawcy: mgr D. Rybczyński, mgr I. Juraś, A. Wieprzkowicz

W ramach zadania prowadzone są prace nad opracowaniem i aktualizacją integrowanych programów ochrony roślin warzywnych, mających na celu stosowanie w produkcji najwyższych reżimów związanych z bezpieczeństwem żywności, zachowaniem wysokiej wartości dietetycznej warzyw, minimalizacją zagrożeń dla procesu produkcji, w tym również dla zatrudnionych przy niej pracowników oraz maksymalizacją bezpieczeństwa stosowanych metod ochrony roślin dla środowiska.

W ramach realizacji zadania wykonano następujące prace: 1) opracowano metodyki integrowanej ochrony cebuli, pora i kapusty głowiastej białej przed wciornastkiem tytoniowcem, 2) przeprowadzono obserwacje polowe dotyczące liczebności szkodników zasiedlających cebulę ozimą przez cały okres wegetacyjny, 3) przeprowadzono doświadczenia wdrożeniowe metody zwalczania omacnicy prosowianki występującej na kukurydzy cukrowej przy wykorzystaniu sygnalizacji pojawienia się szkodnika w dwóch gospodarstwach: ekologicznym i konwencjonalnym, 4) opracowano metodyki zwalczania pachówki strąkóweczki występującej na grochu, 5) przeprowadzono doświadczenia nad oceną ściółki z roślin okrywowych w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jako elementu jej ochrony przed mszycą kapuścianą.

Podczas badań stwierdzono wysoką skuteczność środka ochrony roślin SpinTor 240 SC w zwalczaniu wciornastków na cebuli, porach oraz kapuście głowiastej białej. Na podstawie obserwacji fauny szkodliwej, zasiedlającej uprawy cebuli ozimej stwierdzono, że najczęściej spotykanym na niej gatunkiem szkodliwym jest wciornastek tytoniowiec. Zdecydowanie rzadziej na cebuli ozimej występowała wgryzka szczypiora.

Badając możliwość zwalczania omacnicy prosowianki występującej na kukurydzy cukrowej oraz pachówki strąkóweczki występującej na grochu, w oparciu o sygnalizację pojawienia się szkodnika stwierdzono wysoką skuteczność stosowania w tym celu pułapek feromonowych.

Oceniano także możliwość wykorzystania ściółki z roślin okrywowych, jako metody ograniczania fitofagów występujących na kapuście brukselskiej. W tym celu przebadany został w doświadczeniu polowym wpływ następujących roślin okrywowych: koniczyna biała i koniczyna czerwona. Badane ściółki wpłynęły na zmniejszenie populacji mszycy kapuścianej na kapuście brukselskiej, przy czym lepsze wyniki dało zastosowanie ściółki z koniczyny czerwonej. Na kapuście brukselskiej rosnącej w jej towarzystwie obserwowano trzykrotnie mniejszą liczbę mszyc niż na roślinach w kombinacji kontrolnej.