

OFERTA WDROŻENIOWA

Zastosowanie ściółki z roślin okrywowych w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jako elementu jej ochrony przed agrofagami

Słowa kluczowe: kapusta brukselska, mszyca kapuściana, zwalczanie

Opis wdrożenia

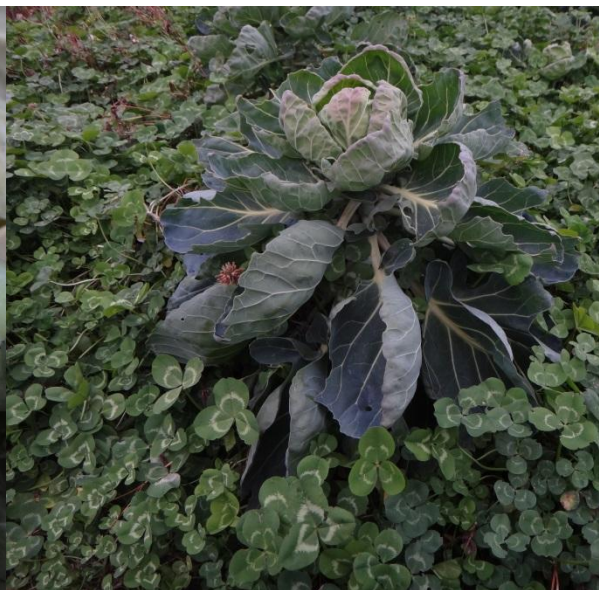
Mszyca kapuściana (*Brevicoryne brassicae* L.) jest niewielkim pluskwiakiem należącym do rodziny mszycowatych (Aphididae). Stadium szkodliwym tego owada są zarówno larwy jak i osobniki dorosłe, które odżywiają się wysysając z roślin soki komórkowe. Żerując na najmłodszych liściach mszyce powodują ich deformacje i miejscowo zmianę zabarwienia na kolor różowy. Na starszych liściach obserwuje się z kolei deformacje i jasne plamy. Rośliny zasiedlone przez mszyce są także zanieczyszczone ich odchodami, wylinkami oraz spadzią. Przy dużym porażeniu rośliny więdną i słabiej rosną. W przypadku kapusty brukselskiej obecność nawet niewielkiej liczby mszyc na roślinach obniża jej wartość handlową. Proponowana metoda ochrony polega na ograniczeniu populacji mszycy kapuścianej występującej w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej przy pomocy żywej ściółki z rośliny okrywowej – koniczyny białej.

Koniczynę białą należy wysiać w uprawioną glebę rzutowo w dawce ok 10 kg/ha. Siew powinno się wykonać jak najwcześniej wiosną, aby rośliny w momencie sadzenia rozsady kapusty brukselskiej przykrywały jak największą powierzchnię gleby. Należy zwrócić uwagę, aby siew był równomierny. Bezpośrednio po siewie powinno się zastosować wałowanie w celu zapewnienia lepszych wschodów koniczyny.

Rozsadę kapusty brukselskiej sadzimy w pole z wykoszoną koniczyną, w terminie i rozstawie zależnym od odmiany. Dla lepszego przyjęcia się rozsady oraz uzyskania wyższych plonów, koniczynę z miejsca sadzenia rozsady należy usunąć. Ponadto po posadzeniu roślin można zastosować nawożenie dolistne. W pierwszych tygodniach po posadzeniu roślin w pole trzeba dbać, aby rozrastająca się koniczyna nie zagłuszyła rozsady (należy ją usuwać z bezpośredniego sąsiedztwa kapusty).



Fot. 1. Mszyca kapuściana na kapuście brukselskiej



Fot. 2. Kapusta brukselska w ściółce z koniczyny białej

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Zwalczanie mszycy kapuścianej w ekologicznej uprawie kapusty brukselskiej jest trudne ze względu na powszechność występowania tego szkodnika przy jednoczesnej niewielkiej liczbie dostępnych metod i środków ograniczających jego populację. Zastosowanie żywej ściółki z koniczyny białej w uprawie brukselki pozwala nie tylko ograniczyć liczbę mszyc zasiedlających kapustę, ale również chronić glebę przed zachwaszczeniem, erozją i poprawiać jej właściwości. Dzięki temu można uzyskać wyższej jakości plony przy jednoczesnym ograniczeniu nakładów pracy i kosztów produkcji.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Oferta skierowana jest do Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz gospodarstw ekologicznych z rejonów, w których prowadzona jest uprawa kapusty brukselskiej i w uprawach tych występują problemy ze skutecznym zwalczaniem mszycy kapuścianej.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Warzywnych i Ozdobnych
Pracownia Entomologii Roślin Warzywnych i Ozdobnych

Praca została wykonana w ramach zadania 1.15: „Aktualizacja istniejących i opracowywanie nowych integrowanych programów ochrony roślin warzywnych przed szkodnikami jako podstawa nowoczesnych technologii produkcji warzyw”, Programu Wieloletniego pt. „Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodnictwa w celu zapewnienia wysokiej jakości biologicznej i odżywczej produktów ogrodnictwa oraz zachowania bioróżnorodności środowiska i ochrony jego zasobów”, realizowanego w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach, finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Autor:

dr Piotr Szafranek
tel. (46) 834 67 43
e-mail: piotr.szafranek@inhort.pl

Współautor:

mgr Dariusz Rybczyński
tel. (46) 834 67 67
e-mail: dariusz.rybczynski@inhort.pl