

Zaprawa insektycydowa

Gaucha® 600 FS

to skuteczne rozwiązanie dla kukurydzy zagrożonej przez drutowce i ploniarke.

Zaprawianie ziarna siewnego kukurydzy jest standardowym zabiegiem zabezpieczającym rośliny w początkowych stadiach rozwoju przed chorobami, głównie zgorzełą siewek. Do niedawna trudnym do rozwiązania problemem były szkodniki zasiewów kukurydzy: ploniarka zbożówka, a w szczególnych sytuacjach także drutowce. Pojawienie się w rejestrze zaprawy insektycydowej Gaucha 600 FS stwarza możliwość dobrego zabezpieczenia roślin kukurydzy na polach o wysokim zagrożeniu tymi szkodnikami.

Kukurydza jest rośliną dnia krótkiego, o silnej reakcji fotoperiodycznej, która przy wczesnych siewach plonuje lepiej, gdyż wydłuża się okres jej wegetatywnego rozwoju. Zagrożeniem przy wczesnych siewach, obok przymrozków, mogą być naloty ploniarki. Ploniarka zbożówka (*Oscinella frit* L.) to powszechnie występujący szkodnik na terenie całego kraju. Średnie straty powodowane przez tę muchówkę wynoszą 10%. Bywają jednak lata i rejony uprawy, gdy są one znacznie wyższe i dochodzą do 20%, a według Lisowicza nawet do 69,9%. W lata ciepłe i wilgotne naloty szkodnika są intensywniejsze, jednak szybki początkowy wzrost kukurydzy łagodzi skutki pojawiających się uszkodzeń i w rezultacie nie zagraża to ich dalszemu wzrostowi. Uszkodzenia powodowane przez tego szkodnika bardzo często wydają się niewielkie, rośliny po okresowym skręceniu górnych liści dalej rozwijają się normalnie i takie szkody zwykle uznajemy za nieistotne. Niestety, to tylko pozory. Larwy ploniarki, żerując na liściach (zdjęcie 1), otwierają drogi wnikania dla zarodników grzybów chorobotwórczych, np. z rodzaju *Fusarium*. Często dopiero infekcje chorobowe, będące następstwem uszkodzeń ploniarki, powodują zasadnicze straty na plantacjach kukurydzy.

Standardowe zabezpieczanie materiału siewnego nie chroni roślin przed szkodnikami i z tego względu zaleca się kupowanie nasion kukurydzy zaprawionych także zaprawami insektycydowymi. Staje się to szczególnie ważne w sytuacji prowadzenia upraw kukurydzy po przyoraniu użytków zielonych lub wieloletnich motylkowych, gdzie pojawia się problem drutowców. Drutowce – larwy sprężkowatych (zdjęcie 2) – występują na takich polach miejscowo, wgryzają się w wysiane ziarno, co objawia się plącowymi brakami roślin na polu. Po odgarnięciu gleby w miejscu wysiewu można znaleźć uszkodzone ziarniaki oraz drutowce. Straty w plonach na takich polach mogą być znaczne, gdyż braków w obsadzie roślin nie można uzupełnić.

Zaprawa insektycydowa Gaucha 600 FS jest aktualnie jedyną tego typu zarejestrowaną dla kukurydzy. Jest to zaprawa droga, ale - jak wykazują badania - bardzo skuteczna. Powinna być używana w sytuacji zagrożenia plan-

tacji przez drutowce (a więc na tzw. nowinach), ploniarke, a także inne szkodniki zagrażające plantacjom kukurydzy we wczesnym okresie jej rozwoju.

Wieloletnie badania prowadzone w AR w Poznaniu wskazują, że stosując Gaucha 600 FS można liczyć na przyrost plonu, który w zależności od terminu siewu wynosił od 0,4 do 5,2 dt/ha, natomiast w zależności od uprawianej odmiany wynosił od 0,1 do 3,5 dt/ha. Taki rezultat uzyskano w warunkach Wielkopolski, przy niewielkim nasileniu ploniarki zbożówki oraz braku drutowców. W sytuacji większej presji szkodników kukurydzy po zastosowaniu dodatkowego zaprawiania Gaucha 600 FS, można oczekiwać znacznie lepszych rezultatów, o czym świadczy przyrost plonu ziarna o ponad 8 dt/ha, uzyskany w warunkach 1999 r. przy zastosowaniu opóźnionego terminu zbioru. Przytoczone wyniki uświadamiają, że stosowanie tej zaprawy jest celowe jedynie w sytuacji większego niż przeciętne zagrożenia plantacji. Efekt ograniczania procentu roślin porażonych przez ploniarke zbożówkę na plantacji był tym lepszy, im większa była presja szkodnika.

Dodatkowe zaprawianie Gaucha należy traktować jako zabieg szczególny, opłacalny w sytuacji upraw zagrożonych, np. po użytkach zielonych, zasiewach kukurydzy w wieloletniej monokulturze. Zaprawa ta z powodzeniem jest stosowana od kilku lat w wielu krajach Europy.

Doc. Hanna Sulewska,
Akademia Rolnicza Poznań



1. Uszkodzenia liści spowodowane przez ploniarke zbożówkę

2. Drutowce w kukurydzy.

