

CHWASTY GROZNE W KUKURYDZY...

GDZIE CZYSTE POLE, TAM KOLBY PEŁNE ZIARNA!

Nasi Czytelnicy, zwłaszcza wytrawni, wieloletni praktycy, którzy korespondują z redakcją, dzieląc się swoimi obserwacjami, przewidują w tym roku znaczne zachwaszczenie pól uprawnych, w tym również stanowisk przeznaczonych pod kukurydzę. Oczywiście, jakie gatunki chwastów wystąpią silnie, można będzie stwierdzić wiosną, gdy gleba nieco się ogrzeje. Bardziej dokładnie uda się określić stan zachwaszczenia dopiero w zasiewach kukurydzy. Gleba bowiem stanowi swego rodzaju „bank nasion” chwastów. Różne gatunki chwastów kiełkują w odpowiedni warunkach agrometeorologicznych, a także w zależności od rytmu rozwojowego roślin kukurydzy. Chwasty są groźne dla kukurydzy od chwili jej wysiewu, a ochrona plantacji przed zachwaszczeniem jest warunkiem dobrego rozwoju roślin i uzyskania dorodnego ziarna w kolbach.

Bardzo ważny w uprawie kukurydzy jest wybór odmiany najlepiej dostosowanej do okresu wytworzenia przez kukurydzę 10 liści. Stopniu zależą od rejonu. Trzeba więc przede wszystkim uwzględnić: wielkość i rozkład opadów, wysokość i zmienność temperatury, przeciętną liczbę dni słonecznych i długość okresu wegetacyjnego. Natomiast odmiany kukurydzy nie mają dużych wymagań glebowych, wystarczy im jakość gleby odpowiadająca wymaganiom żyta. Jednak lubią nawożenie obornikiem i dobrą zasobność gleby w składniki mineralne. Warto zaś podkreślić, że wszystkie odmiany kukurydzy reagują niemal stresowo na chwasty będące konkurencją w pobieraniu wody i składników pokarmowych. Nie zniszczone chwasty okradają kukurydzę co najmniej przez 4 pierwsze tygodnie (kukurydza wtedy rośnie wolno), do chwili zakrycia przez nią międzyrzędzi. Celem zabiegów herbicydowych powinno więc

być utrzymanie plantacji nie zachwaszczonej do okresu wytworzenia przez kukurydzę 10 liści.

STALI „BYWALCY” W KUKURYDZY

Skład zbiorowiska chwastów jest zawsze zróżnicowany, jednak z wieloletnich obserwacji można wskazać, że najczęściej występującymi na polach kukurydzy są specyficzne gatunki chwastów jednoliściennych i dwuliściennych. Dominującym chwastem jednoliściennym jest chwastnica jednostronna. Często spotyka się także włośnicę siną i włośnicę zieloną. Wymienione chwasty zaliczane są do gatunków jarych i roślin ciepłolubnych. Wschodzą one

późną wiosną, zwykle w połowie maja. Chwastnica jednostronna pojawia się najczęściej na glebach żyznych, w miarę wilgotnych. W rejonach południowo-zachodniej, centralnej i południowo-wschodniej Polski gatunek ten opowiada większość plantacji. Próg szkodliwości wskazuje obniżenie plonów już w przypadku kilkunastu roślin chwastnicy jednostronnej na 1 m². Na ogół występuje ona licznie, a kilkadziesiąt sztuk na 1 m² nie należy do rzadkości. Włośnice (zielona i sina) pojawiają się lokalnie. Włośnica zielona rośnie z reguły na glebach lżejszych (piaszczysto-gliniastych), zaś włośnica sina na glebach żwiższych.

Chwastem coraz powszechniej występującym na plantacjach staje się perz włośnicowy – charakterystyczny dla upraw w monokulturze i na stanowiskach, na których stosuje się uproszczenia uprawowe. Perz włośnicowy występuje na wszystkich glebach z wyjątkiem skrajnie suchych, piaszczystych. Gatunek ten opowiadał ok. 70 proc. upraw kukurydzy w Polsce centralnej, zachodniej oraz południowo-wschodniej.

Do najbardziej konkurencyjnych chwastów dwuliściennych w uprawie kukurydzy należą komosa biała i szarłat szorstki. Szkodliwość obu gatunków jest zbliżona. Próg szkodliwości wynosi 3-5 roślin na m².

Inne gatunki towarzyszące uprawom kukurydzy występują lokalnie (w róż-

nym nasileniu). Częściej spotykane są: chaber bławatek, fiolek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdesty, rumianek, rumian polny, tasznik, żóftlica drobnokwiatowa.

Problem w uprawie kukurydzy mogą stanowić gatunki chwastów wieloletnich o typie rozmnażania generatywnego i wegetatywnego, takie jak: mlecz polny, mniszek pospolity, ostrożeń polny, powój polny. Wymagają one doboru specyficznych herbicydów i terminów zabiegu.

KIEDY ZASTOSOWAĆ ZABIEG HERBICYDOWY

Podstawowe znaczenie w zwalczaniu powszechnie występujących chwastów mają zabiegi powstosadowe, co daje możliwość doboru środków odpowiednich do stanu zachwaszczenia, np. w fazie do 2 liści kukurydzy można zastosować już **Tazastomp 500 SC** przeciw chwastom dwuliściennym i proso-watym; w fazie 2-6 liści kukurydzy zaś można użyć **Maister 310 WG + Oilbras 88 EC** do zniszczenia chwastów dwuli-

ściennych (również siewek ostroznia i powoju) w fazie 2-4 liści oraz jednoliściennych będących w fazie rozwoju ponad 2 liści do krzewienia. W tym roku (przewidywane silne zachwaszczenie) warto zastosować przedwstosadowo – do 3 dni po siewie kukurydzy – np. **Merlin 750 WG lub Merlin Super 537 SC**, celem wczesnego ograniczenia wzrostu chwastów dwuliściennych i proso-watych.

Aktualne oferty rynkowe, uzupełnione zaleceniami praktycznego stosowania środków chwastobójczych polecanych na plantacje kukurydzy oraz promocje nowych rozwiązań „herbicydowych” (w związku z wycofaniem z handlu preparatów triazynowych) będziemy prezentować w miarę uzyskiwania informacji i ofert od zainteresowanych dystrybucją producentów środków ochrony.

Problem zwalczania chwastów w uprawie kukurydzy przez dobór odpowiednich herbicydów jest najlepszym sposobem ograniczenia strat ziarna. Szacunkowa strata (wg obserwacji) na polach średnio zachwaszczonych wynosi 15-20 proc., a przy zaniechaniu walki z chwastami (dość duże zachwaszczenie) może przekroczyć 60 proc. plonu, który zbiera się z plantacji, gdzie wykonano zabiegi.