

Fuzariozę kłosów można ograniczyć

przy użyciu fungicydu



Fuzarioza występuje na wszystkich uprawianych gatunkach zbóż ozimych i jarych. Choroby powodowane przez grzyby z rodzaju *Fusarium* towarzyszą roślinom już w czasie wschodów zbóż. Zgorzel siewek (fuzarioza siewek), pleśń śniegowa, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni oraz fuzarioza kłosów to choroby, które wywoływane są przez grzyby z rodzaju *Fusarium*. Nietrudno można zauważyć, że grzyby te mogą być bardzo niebezpieczne. Zakłócają one od samego początku wzrostu zbóż ich rozwój i stają się przeszkodą w osiągnięciu wysokich plonów o dobrej jakości.

Zwalczanie sprawców fuzarioz ma charakter kompleksowy. Takie podejście powoduje, że producenci mają możliwość ograniczania grzybów powodujących fuzariozy od samego początku wzrostu np. pszenicy, pszenżyta i żyta. Proponowany przez Bayer CropScience system ochrony zbóż może pomóc w uzyskaniu dużej ilości „zdrowego” ziarna. Program ochrony tej firmy zaleca zaprawianie ziarna zaprawą Baytan Universal® 094 FS lub Raxil® 060 FS. Drugim etapem zwalczania różnych grzybów, a zwłaszcza sprawców fuzaryjnej zgorzeli podstawy źdźbła i korzeni jest zastosowanie środka Karben® 500 SC. Z punktu widzenia rolnika te zabiegi są ważne, ale o ostatecznym plonie i jego jakości w praktyce decyduje zabieg wykonany gdy zboża się wykłoszą. W tym czasie w uprawach zbóż groźni są sprawcy takich chorób jak: mączniak prawdziwy, rdze, septorioza plew, brunatna plamistość liści oraz fuzarioza kłosów. Wprawdzie fuzarioza kłosów została wymieniona na końcu, ale jej obecność na kłosach może mieć bardzo duże znaczenie w utracie plonu ziarna. Jednym ze środków polecanych do ochrony kłosa, a zwłaszcza do niszczenia lub ograniczania sprawców fuzariozy kłosów jest środek grzybobójczy **Folicur Plus 375 EC**.

Fungicyd **Folicur Plus 375 EC** może być stosowany do ochrony wielu gatunków zbóż.

Przy użyciu tego środka sprawców fuzariozy kłosów zwalczać można w uprawach pszenicy, żyta i pszenżyta.

Jest to środek o działaniu układowym. Stosuje się go w dawce 0,75 l/ha. Wykazuje działanie zapobiegawcze i interwencyjne. Zbudowany jest z dwóch substancji biologicznie czynnych z grupy triazolii.

Zawiera 125 g triadimenolu (triazol) i 250 g tebukonazolu (triazol). Substancje te szybko pobierane są przez chronione części roślin i po krótkim czasie zapobiegają rozwojowi grzybów sprawców fuzariozy kłosów. Gdy zabieg wykonano już po infekcji kłosa przez np. *Fusarium graminearum*, *F. Culmorum*, *F. paae*, *F. avenaceum* lub *Microdochium nivale* (synonim *Fusarium nivale*) to przy użyciu środka **Folicur Plus 375 EC** istotnie ogranicza się rozwój tych sprawców chorób i wyraźnie zmniejsza się obecność fuzariozy kłosów na plantacji. Obecność tej choroby na plantacjach zbóż ozimych i jarych, zwłaszcza gdy porażenie kłosów wystąpiło na początku kłoszenia lub kwitnienia (wyrzucone pylniki) wpływa na obniżenie ilości i jakości ziarna. Grzyby z rodzaju *Fusarium* porażające kłosa zbóż mogą wytwarzać toksyczne metabolity nazywane mikotoksynami. **Folicur Plus 375 EC** odgrywa ważną rolę w walce o plon i o jego zdrowie. Wysoka skuteczność tego fungicydu w walce z *Fusarium spp* pozwala na uzyskanie plonu o niskiej zawartości mikotoksyn. W najbliższym czasie nie będzie możliwe sprzedanie ziarna gdy poziom mikotoksyn będzie wyższy od normy, którą ustaliła UE. Nasz kraj również jako członek UE powinien dążyć do tego, by nasze ziarno nie zawierało więcej tych mikotoksyn



niż określono to w Rozporządzeniu Komisji (WE) NR 856/2005 z dnia 6 czerwca 2005 r. Przykładowo dla mikotoksyny deoksynivalenol (DON) maksymalny dopuszczalny poziom DON dla ziarna zbóż (pszenica, pszenżyto, żyto, jęczmień) wynosi 1250 µg/kg.

Aby mieć możliwość uzyskania ziarna z niskim poziomem mikotoksyn istnieje potrzeba stosowania środków fungicydowych. Jednym z fungicydów użytym do tego celu może być **Folicur Plus 375 EC**. Środek ten zapobiega rozwojowi takich sprawców fuzariozy kłosów jak *Fusarium graminearum* i *Fusarium culmorum*, które mają zdolność wytwarzania mikotoksyny DON. Przy użyciu tego fungicydu można też walczyć z innymi sprawcami fuzariozy kłosa, które tworzyć mogą też inne mikotoksyny, które mogą być przyczyną nicodebrania ziarna w punkcie skupu. Tylko ochrona kompleksowa i ochrona kłosa przykładowo przy użyciu środka **Folicur Plus 375 EC** może pomóc w produkcji wolnego od mikotoksyn ziarna w dużej ilości.

**Zawartość mikotoksyn: DON, MON, NIV
w ziarnie pszenicy (Wielkopolska, Żuławy
1995-1999; wg J. Chelkowski i inni 2001 r.)**

DON (µg/kg)	NIV (g/kg)	MON (µg/kg)
1-2430	1-1720	1-1530

DON = deoksynivalenol *F. culmorum*, *F. graminearum*
NIV = nivalenol *F. cerealis*, *F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. poae*
MON = moniliformina *F. avenaceum*, *F. acuminatum*

Dr Marek Korbas
Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu

