

Jak chronić zboża przed chorobami kłosa?

Autor: agroFakt.pl

Data: 22 maja 2020

Nadszedł czas na wykonanie ostatniego zabiegu fungicydowego w zbożach. Chodzi oczywiście o zabieg T3. Skierowany jest on na zwalczanie chorób kłosa (w efekcie których powstają np. mykotoksyny *Fusarium*). W tym czasie musimy dostosować zabieg pod kątem trzech najważniejszych chorób: fuzariozy kłosów, septoriozy plew oraz grzybów czerniowych.

W zabiegu T3 nie zapominajmy również o chorobach, które były ograniczane we wcześniejszych zabiegach. Z pewnych powodów mogą być one nadal obecne w łanie zbóż. Są to np.:

- mączniak prawdziwy,
- septorioza paskowana,
- rdza żółta,
- rdza brunatna,
- brunatna plamistość liści.

Pozostawione resztki roślinne będą stanowić źródło infekcji tych chorób w następnym sezonie. Jak i kiedy działać, by zwalczanie chorób kłosa było skuteczne?

Szkodliwe mykotoksyny *Fusarium* oraz inne choroby

Fuzarioza kłosów

Zarodniki *Fusarium* towarzyszą uprawie zbóż przez cały okres wegetacji. Objawy choroby pojawiają się na elementach kłosów, a także na dokłosiu. Początkowo są to jasnożółte przebarwienia. Na ich powierzchni w warunkach wysokiej wilgotności pojawia się grzybnia koloru białego, różowego lub łososiowego. Natomiast na grzybni zauważyć można twory przypominające poduszeczki, są to sporodochia będące skupieniami zarodników konidialnych. W efekcie powstają bardzo szkodliwe mykotoksyny *Fusarium*.

Septorioza plew



Septorioza wywołana jest przez *Phaeosphaeria nodorum*

fot. Sumi Agro Poland

Najczęściej pojawia się na pszenicy. Objawy w pierwszej kolejności widoczne są na górnej części plew. Obserwuje się brunatne, fioletowe plamy. Następnie pojawiają się czarne punkty, czyli piknidia. Ziarniaki są drobne, niewykształcone w pełni.

Czerń zbóż

Pojawia się w końcowym etapie rozwoju zbóż, a więc po kłoszeniu roślin. Po intensywnych opadach deszczu rośliny pokrywają się ciemną powłoką. Choroba obniża jakość zebranego ziarna.

Mykotoksyny *Fusarium* to największe zagrożenie

[Fuzarioza kłosów](#) jest najważniejszą chorobą zwalczaną w zabiegu T3. W efekcie wpływa ona na zmniejszenie MTZ. Ponadto, w późniejszym czasie powoduje ograniczenie kiełkowania nasion oraz pojawienie się mykotoksyn.



Plon musi być zdrowy, aby przyjęto go w skupie

fot. Adobe Stock

Mykotoksyny są metabolitami grzybów. Związki te wykazują toksyczne działanie dla ludzi i zwierząt. Są niepożądane w ziarnach zbóż, ponieważ ich bezpośrednie spożycie oraz produktów żywnościowych z nich wytworzonych prowadzi do silnych zatruć. W punktach skupu szczególną uwagę zwraca się na porażone ziarna przez *Fusarium*. Bywa, że przez fuzariozę dochodzi do odmowy przyjęcia zboża.

Kiedy wykonać zabieg?

Opady, wysoka wilgotność łanu, a także temperatura 15-25°C to dobre warunki dla rozwoju grzybów. Dlatego na zwalczanie chorób kłosa jest niewiele czasu. Odpowiedni dobór terminu będzie decydował o jego skuteczność. Jeśli ochrona składa się z dwóch zabiegów fungicydowych, to zastosowanie środka powinno nastąpić w momencie wychylania się kłosa z pochwy liściowej. Zazwyczaj wtedy można zauważyć już pierwsze ości. Natomiast w ochronie trójzabiegowej optymalnym terminem będzie okres wyrzucania pylników.

Co wybrać, aby mykotoksyny *Fusarium* nie pojawiły się w plonie?



Od grzyba *Fusarium* powstają szkodliwe mykotoksyny, które mogą poważnie zaszkodzić człowiekowi

fot. Adobe Stock

Rozwiązanie, jakie możemy polecić do ochrony kłosa to użycie fungicydu [Topsin M 500 SC](#). Zawiera on w składzie tiofanat metylowy z grupy benzimidazoli. Jest fungicydem o działaniu systemicznym. Dzięki temu nie stwarza ryzyka zmywania substancji z powierzchni roślin. Dodatkowo umożliwia stosowanie go w szerokim zakresie temperaturowym. Skutecznie działa już od 5°C. Zalecana dawka

wynosi 1,4 l/ha.

Topsin M 500 SC przeznaczony jest do stosowania:

- zapobiegawczego,
- interwencyjnego
- wyniszczającego.

Co sprawia, że działanie preparatu jest tak skuteczne? To połączenie dwóch odrębnych mechanizmów. Po pierwsze, fungicyd blokuje rozwój grzybni poprzez zahamowanie podziałów jądra komórkowego. Po drugie, skutecznie ogranicza oddychanie, co uniemożliwia produkcję mykotoksyn.

Preparat zwalcza nie tylko choroby powodowane przez grzyby z rodzaju *Fusarium*. Jest również skuteczny w ograniczaniu łamliwości źdźbła zbóż. Ponadto zwalcza mączniaka prawdziwego zbóż i traw, septoriozę liści i plew, rdzę brunatną, żółtą oraz jęczmienia, brunatną plamistość liści i plamistość siatkową jęczmienia.

Topsin M 500 SC może być szeroko wykorzystywany w ochronie wielu gatunków zbóż. W porównaniu z innymi preparatami wyróżnia go odmienny sposób działania. Dzięki temu redukuje ryzyko rozwoju oporności wśród zwalczanych patogenów.

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

-
-
-
-
-

Submit Rating

Ocena 5 / 5. Liczba głosów 8

Na razie brak głosów. Możesz być pierwszy!

```
{ "@context": "http://schema.org", "@type": "CreativeWorkSeries", "aggregateRating": { "@type": "AggregateRating", "bestRating": "5", "ratingCount": "8", "ratingValue": "5" }, "image": "https://www.agrofakt.pl/wp-content/uploads/2020/05/choroby-klosa-jeczmien.jpeg", "name": "Jak chronić zboża przed chorobami kłosa?", "description": "Jak chronić zboża przed chorobami kłosa?"}
```