

KOMPLEKSOWY ZABIEG T1 W ZBOŻACH KOMUNIKAT ROLNICZY NATURALCROP NR 06/2019 Z DNIA 20 III 2019

Przed nami zabieg T1 w zbożach, który wykonujemy zazwyczaj w fazie pierwszego kolanka.

Celem jest ochrona zbóż przed całym spektrum chorób grzybowych. W zależności od potrzeby do zabiegu fungicydowego zazwyczaj dodajemy regulatory wzrostu oraz nawozy mikroelementowe zawierające miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), cynk (Zn), bor (B), kobalt (Co).

Tej wiosny ze względu na ciepłą i dość długą jesień oraz wczesny start wiosenny, rośliny są dobrze rozwinięte, a o zabiegach trzeba myśleć wcześniej, niż zazwyczaj. Również presja ze strony chorób jest wyższa. Dlatego wzmocnienie zabiegu T1 jest teraz szczególnie ważne. W tym celu do mieszaniny środków proponujemy dodać 0,5-1 l [NaturalCrop® SL](#) oraz 0,5 l [FosMagnum®](#).

**Zalecenie: fungycyd + regulator wzrostu+ mikroelementy +
[NaturalCrop® SL](#) 0,5-1,0 l/ha + [FosMagnum®](#) 0,5 l/ha**

**Poprawa wnikania substancji aktywnej fungicydu,
regulatora wzrostu**



[NaturalCrop® SL](#) pozwala na osiągnięcie lepszego wnikania substancji aktywnej fungicydu, regulatora wzrostu do rośliny, nawet w niższej temperaturze, która może towarzyszyć zabiegom szczególnie na jęczmieniu ozimym.

Po aplikacji tworzy na liściu półprzepuszczalną powłokę polipeptydową, która wydłuża zwilżenie liścia. Dzięki temu spowalnia odparowywanie wody i tym samym poprawia wchłanianie aplikowanych ŚOR i/lub nawozów. Z kolei wysoka lepkość produktu przekłada się na lepszą przyczepność i pokrycie roślin cieczą roboczą.

Lepsze wnikanie mikroelementów

Jeżeli do zabiegu planowane jest zastosowanie mikroelementów, [NaturalCrop® SL](#) przyspieszy i zwiększy ich przyswajanie. Aminokwasy i peptydy tworzą połączenia ze składnikami mineralnymi, które szybciej przenikają przez barierę, jaką jest błona komórkowa i warstwa woskowa.

Regeneracja roślin

[NaturalCrop® SL](#) jest enzymatycznym koncentrat 16 L-aminokwasów, które stanowią elementy składowe białek w roślinie i są niezbędne do ich regeneracji. Wśród tych 16 aminokwasów znajdziemy między innymi aminokwasy zwiększające odporność na zimno, a także stymulujące podziały komórkowe i powstawanie chlorofilu. Dzięki temu rośliny są bardziej odporne na wahania temperatury, z którymi mamy do czynienia na przednówku i szybciej regenerują.



Fot. 1 . Pszenica ozima – Nysa (opolskie) 19.03.2019 r.



Fot. 2. Jęczmień ozimy - Tłuchowo (kujawsko-pomorskie) 04.03.2019 r.

Stymulacja rozwoju systemu korzeniowego

Zboża należą do roślin, które wykształcają płytki system korzeniowy i tym samym są bardziej wrażliwe na susze, które w zeszłym roku wystąpiły już kwietniu. Płytki system korzeniowy to również gorsze wykorzystanie aplikowanych dogłębowo nawozów. T1 to ostatni dzwonek na wsparcie rozwoju korzeni. Znakomicie nadaje się do tego produkt **FosMagnum**[®], który działa jak ukorzeniacz. Reguluje on gospodarkę hormonalną roślin, wpływając na architekturę systemu korzeniowego. W efekcie tworzy się więcej korzeni drobnych i włosnikowych, które są w stanie pobierać więcej składników pokarmowych, w tym azotu. W konsekwencji zmniejszają się ich straty, a efektywność nawożenia jest wyższa. Silny korzeń to wyższa odporność roślin na susze oraz lepsza kondycja roślin i tym samym ich wyższa odporność na choroby, które bujnie rozwijały się podczas długiej i cieplej jesieni 2018. Dawka to 0,5 l/ha.



Wzrost odporności na choroby

Dodatkową korzyścią z zastosowania **FosMagnum**[®] jest jego wpływ na zwiększenie odporności roślin na choroby m.in. na mączniaka. Indukuje odporność przez zwiększenie i przyspieszenie syntezy fitoaleksyn i innych enzymów związanych z reakcją obronną. Tej wiosny jest to szczególnie ważne ze względu na sprzyjające jesienią warunki dla rozwoju chorób i szkodników. Szczególnie mszyc, które ułatwiały wnikanie patogenów do wnętrza roślin. W efekcie na wielu plantacjach mamy zainfekowane rośliny.



Fot. 3. Objawy jesiennej infekcji mączniaka na pszenicy. 04.03.2019 r.

FosMagnum[®] szczególnie warto zastosować na plantacjach z opóźnionym siewem oraz na których jesienią nie wykonano zabiegu fungicydowego lub nie zaprawiono nasion.