

## Ochrona i odżywanie zbóż w T2

**Autor:** Doradcy Procam

**Data:** 8 maja 2020

**Ochrona i odżywanie zbóż w T2 to temat kolejnego odcinka PROCAM Alert. Doradcy agronomiczni PROCAM dr inż. Dariusz Wyczling, Grzegorz Malesiński oraz Jarosław Suszek przedstawiają kwestie związane z ochroną i odżywianiem dolistnym zbóż ozimych takich jak żyto, pszenżyto, oraz pszenica w okresie od wykształcania liścia flagowego do fazy kłoszenia.**

Na co winniśmy w tym okresie zwrócić uwagę? Po pierwsze należy sprawdzić skuteczność poprzednich zabiegów skracania zbóż, jak również zwalczania chwastów. Przy okazji kontrolujemy też stan zdrowotnościowy łanu pod względem występowania chorób i szkodników. Zwracamy także uwagę na odżywienie roślin, ponieważ wszystkie wymienione zabiegi możemy łączyć i wykonać za jednym przejazdem opryskiwacza. Ochrona i odżywanie zbóż w T2 jest szczególnie ważna dla przyszłego plonu.

### Korekta herbicydowa

W przypadku konieczności wykonania korekty herbicydowej należy pamiętać, że w tym okresie możemy zastosować tylko ograniczoną grupę herbicydów do zwalczania chwastów dwuliściennych. Idealnie pasują tutaj: Biathlon® 4D, czy też Tiron 200 EC lub Ambasador 75 WG z preparatem Pleban 75. W przypadku występowania na plantacji miotły zbożowej lub owsa głuchego można zastosować Axial 50 EC. Jeżeli chodzi o skracanie dokłosa i usztywniania źdźbła, to zalecamy do użytku Moddus 250 EC lub Heltrin 250 EC, a także Medax® Max.

Dobór poszczególnych dawek i mieszanin ww. produktów w zależności od odmiany, stanowiska i intensywności uprawy, podadzą nasi doradcy w ramach codziennie prowadzonej działalności doradczej.

### Uzupełnienie składników pokarmowych

W celu uzupełnienia składników pokarmowych wskazany jest też dodatek np. azot w postaci NHCa DELTA, zwłaszcza w pszenicy. [NHCa DELTA](#) wpływa nam na intensywność wybarwienia i wielkość liścia flagowego, co w konsekwencji zwiększa MTZ, a także zawartość i jakość białka. Uzupełnienia potrzeb nawozowych w fosfor można skutecznie dokonać nawozem dolistnym Proleaf Makro P lub Cynkofos. Pełen zestaw mikroelementów możemy uzupełnić stosując nawóz Proleaf Max 4.0.

## Obecność szkodników

W tym czasie powinniśmy monitorować również obecność najważniejszych szkodników, do których należą między innymi skrzyplonki, mszyce, czy też wciornastki. Stosujemy w tym momencie produkty oparte na dimetoacie, takie jak Rodan S 400 EC i Danadim 400 EC, które można jeszcze zakupić do końca maja. Z kolei Proalfacypermetrin 100 EC poprawi skuteczność działania pod kątem zwalczania skrzyplonek.

### Zobacz poradnik wideo – Ochrona i odżywanie zbóż w T2

## Ochrona i odżywanie zbóż w T2

Zaglądamy na plantację pszenżyta ozimego (BBCH 37) w okolicach Tczewa, odmiana Sekret wysiana 15.09 na glebie klasy IIIB i IVA. Na przykładzie tej plantacji wykonamy zabieg korekty herbicydowej oraz regulatorami wzrostu, insektycydami i nawozami dolistnymi. W skład mieszaniny zbiornikowej wejdą preparaty: Ambasador 75 WG, Pleban 75, Heltrin 250 EC, Rodan S 400 EC oraz Cynkophos. Poza tym zastosujemy dodatkowo fungicyd Dultrex-Pro 497 SC lub Durato PRO 497 SC w celu zabezpieczenia plantacji przed najważniejszymi chorobami liści w tym gatunku, jakimi są rdze czy też brunatna plamistość liści i septorioza paskowana liści.

### Dlaczego na intensywnych plantacjach pszenżyta, a także żyta taki zabieg jest wskazany?

Na dzisiaj koszty włożone w rozpatrywaną plantację wynoszą ponad 3000 zł. Z tego też powodu nie warto oszczędzać już tak niewielkich kwot jak wydatek na fungicyd. Tym bardziej, że wjazd w pole i tak będzie (nie mamy tutaj dodatkowych kosztów zastosowania), a w ostatnim czasie przeszły kilkudniowe opady deszczu. Zwilżenie liści trwało 3-5 dni. Dla przypomnienia zabieg w fazie T1 był wykonany 08.04.2020, czyli 4 tygodnie temu za pomocą mieszaniny preparatów Input 460 EC oraz Halny 200 EC i praktycznie skończył już swoje działanie.

### Ochrona fungicydowa żyta i pszenżyta

Jeżeli na liść flagowy był stosowany fungicyd to właściwy zabieg w życie należy wykonać po wykłoszeniu, krótko przed kwitnieniem. Jeżeli takiego zabiegu nie wykonano, to w okresie początku do pełni kłoszenia. Plantacje chronimy głównie przed rdzą brunatną, a czasami rynchosporiozą i mączniakiem. W pszenżycie ważnymi grzybami patogenicznymi, jakie mogą wystąpić na liściach, to rdze, brunatna plamistość liści oraz septorioza paskowana liści. Na kłosie głównie rdza żółta, a zwłaszcza grzyby z rodzaju Fusarium.



Ochrona i odżywanie zbóż w T2. Zwróć uwagę na problem występowania rdzy żółtej

fot. PROCAM

Warto wspomnieć, że fuzariozy powodują nie tylko obniżenie plonu, ale też pogorszenie jego jakości ze względu na możliwość tworzenia mikotoksyn. Są szkodliwych zarówno dla ludzi, jak i zwierząt. Na intensywne plantacje żyta polecamy Fandango 200 EC lub Juwel TT 483 SE (zwłaszcza w przypadku, gdy występuje mączniak) w mieszaninie z preparatem Buzz Ultra DF.

W intensywnym pszenicy stosujemy podobne mieszaniny jak w życie. Dodatkowo doskonałym rozwiązaniem jest łączne zastosowanie fungicudów Input 460 EC w mieszaninie z Buzz Ultra DF, który to bardzo dobrze ogranicza wszystkie choroby liści, a co najważniejsze fuzariozy kłosa. Do zabiegu na kłosa warto dodać adiuwant np. Hurricane, który poprawi nam pokrycie liści i kłosa, co zwiększy efektywność zabiegu.

### **Zalecenie na średnie plantacje żyta i pszenżyta**

Na średnie plantacje żyta i pszenżyta o mniejszym potencjale plonowania, zwłaszcza na glebach lżejszych, zalecamy Dultrex-Pro 497 SC lub Durato Pro 497 SC w mieszaninie z Buzz Ultra DF. Do każdego z tych zabiegów dokładamy oczywiście insektycyd w celu zwalczania szkodników. Problemem są głównie mszyce (duże nasilenie) czy też wciornastki. Tutaj idealnie pasuje Proalfacypermetrin 100 EC lub Rodan S 400 EC, który stosujemy w momencie wystąpienia wyższych temperatur.

### **Zabieg T2 w pszenicy ozimej**

Na plantacjach pszenicy ozimej w okresie w pełni wykształconego [liścia flagowego](#) (obecnie faza BBCH 37) zagraża nam przede wszystkim septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści,

*Microdochium nivale*, a także wspomniane już wcześniej rdze, czy też mączniak. Warto zaznaczyć, że *Microdochium Nivale* coraz częściej występuje w naszym kraju. W latach 2017 i 2019 na obiektach kontrolnych w naszych badaniach zasiedlenie liści dochodziło do 20-25%. Pamiętajmy, że 3 górne liście w pszenicy decydują o produkcji ponad 70% plonu. Dlatego też powinny być zdrowe do fazy BBCH 75, czyli dojrzałości mleczonej ziarna. A do fazy BBCH 85, czyli dojrzałości mleczno-woskowej ziarna, powinien być zdrowy przynajmniej liść flagowy.

[Ochrona i odżywanie zbóż w T2. Zadbaj o liść flagowy, zobacz choroby w tym okresie.](#)

### Kiedy wykonać zabieg T2?

Zabieg w pszenicy należy wykonać w fazie w pełni wykształconego liścia flagowego (39). Interwał pomiędzy zabiegiem T1 a T2 nie powinien być dłuższy jak 4 tygodnie. Tym bardziej, że w ostatnich dniach przez nasz kraj przeszły opady deszczu. W tym zabiegu polecamy markowy produkt firmy BASF – Secardo XE 125 EC. Dedykowany jest na najbardziej intensywne plantacje, o bardzo wysokim potencjale plonowania. Jest to fungicyd niezwykle skuteczny pod kątem zwalczania septorioz i rdzy. Co więcej silnie skoncentrowany doskonale wnika i rozprzestrzenia się w roślinie. Daje długotrwałą ochronę, a po aplikacji nie trzeba się martwić i chodzić co chwile na pole.

### Środki alternatywne w zabiegu T2

Innym ciekawym rozwiązaniem jest też mieszanina preparatów Ventur 300 SC i Azarius-Pro 250 SC. Na pszenice o średnim potencjale ciekawym rozwiązaniem jest też fungicyd Corrib EC. Zawiera w swym składzie dwie bardzo dobre i uzupełniające się substancje z grupy triazoli. Doskonale ograniczają choroby liści w pszenicy. Propozycje te pozwolą utrzymać plantacje w bardzo dobrej zdrowotności do czasu zabiegu T3.



Ochrona i odżywanie zbóż w T2. Septotioza paskowana liści

fot. PROCAM

Jeżeli zakupili Państwo wcześniej fungicyd zawierający w swym składzie substancję czynną chlorotalonil np. Banko 500 SC, warto dodać go w tym momencie do innych fungicydów w celu wsparcia ochrony przed septoriozą paskowaną liści. Oczywiście do zabiegu dodajemy insektycydy głównie przeciwko mszycom, skrzypionce, a zwłaszcza pryszczarkowi zbożowemu i czasem wciornastkom. Idealnie pasuje tutaj Rodan S 400 EC w mieszaninie z Proalfacypermetrin 100 EC. Nawozy dolistne czy też regulatory wzrostu należy stosować tak jak było to przedstawione przy omawianiu żyta i pszenżyta.

Liczymy, że odcinek pt. Ochrona i odżywianie zbóż w T2 jest dla Państwa dużym zastrzykiem praktycznej wiedzy. W celu zapoznania się ze szczegółami zapraszamy Państwa do kontaktu z doradcami firmy ProCam. Dziękujemy i zachęcamy do obejrzenia [innych filmów z serii PROCAM ALERT](#). Zapraszamy do kontaktu z Doradcami PROCAM <https://www.procam.pl/kontakt>.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa, o których mowa na etykiecie. Należy także pamiętać o zachowaniu zasad stosowania środków ochrony roślin w sposób bezpieczny dla pszczół.

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

- 
- 
- 
- 
- 

Submit Rating

Ocena 4.5 / 5. Liczba głosów 6

Na razie brak głosów. Możesz być pierwszy!

```
{ "@context": "http://schema.org", "@type": "CreativeWorkSeries", "aggregateRating": { "@type": "AggregateRating", "bestRating": "5", "ratingCount": "6", "ratingValue": "4.5" }, "image": "https://www.agrofakt.pl/wp-content/uploads/2020/05/Ochrona-T2-choroby-rdza-zolta-PROCAM.jpg", "name": "Ochrona i odżywanie zbóż w T2", "description": "Ochrona i odżywanie zbóż w T2" }
```