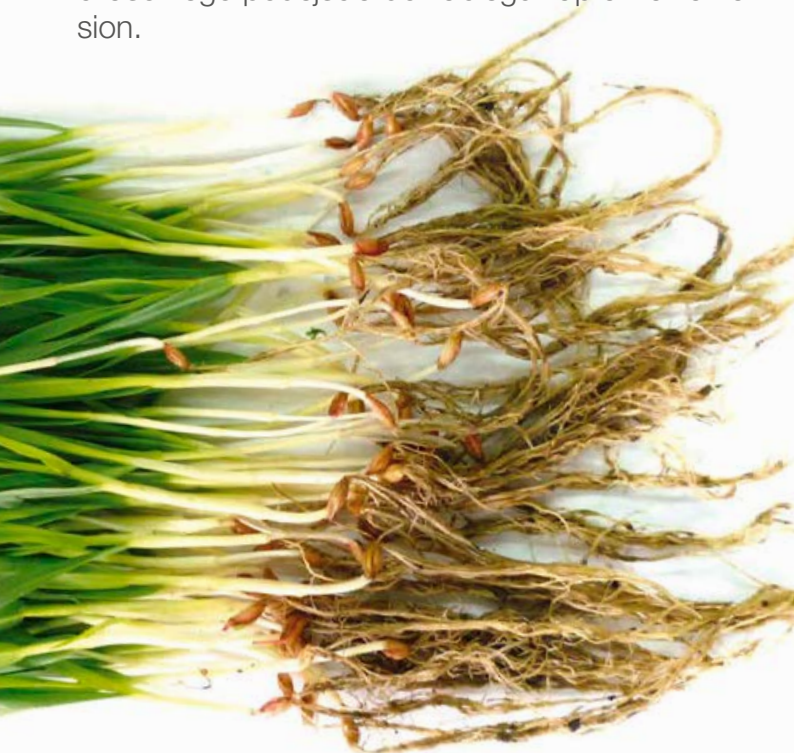


Vibrance® Gold

nowa era zaprawiania nasion zbóż

Zaprawianie nasion to pierwszoplanowy zabieg chemiczny, mogący w znacznym stopniu decydować o wielkości i jakości uzyskanego plonu. Specyfika tego zabiegu polega między innymi na tym, że efektywne zwalczanie patogenów uzyskuje się poprzez zastosowanie bardzo małych ilości substancji grzybobójczych. W bieżącym roku firma Syngenta oferuje produkt **Vibrance® Gold 100 FS**, wybiegając tym samym daleko poza ramy dotychczasowego podejścia do zabiegu zaprawiania nasion.



Kontrola

Vibrance® Gold

Fot. 1. Rozwój korzeni roślin traktowanych zaprawą Vibrance® Gold oraz roślin kontrolnych, w badaniach rizotronowych (Seedcare Institute, Stein, Szwajcaria).

Nowa substancja czynna

Vibrance® Gold to innowacyjna i jednocześnie optymalna mieszanka trzech substancji grzybobójczych, za którą kryje się nie tylko efektywne zwalczanie szerokiego spektrum patogenów we wczesnych fazach wzrostu zbóż. Poza związkami stosowanymi już wcześniej w zaprawach nasiennych w skład tego produktu wchodzi zupełnie nowa substancja – *sedaksan*. Na podkreślenie zasługuje fakt, że synteza *sedaksanu* została przeprowadzona specjalnie pod kątem zastosowania tej substancji w zaprawach nasiennych. *Sedaksan* jest więc kluczową, ale nie jedyną substancją czynną zaprawy Vibrance® Gold. Innowacyjność tego produktu polega na optymalnym połączeniu *sedaksanu* z substancjami wspomnianymi powyżej, *difenokonazolem* i *fludioksonilem*. Kompozycja ta niezwykle skutecznie zabezpiecza nasiona zbóż przed szeregiem szkodliwych chorób, takich jak pleśń śniegowa, zgorzele siewek, śniecie, głównie czy ostra plamistość oczkowa (*Rhizoctonia spp.*).

Moc zakorzenienia

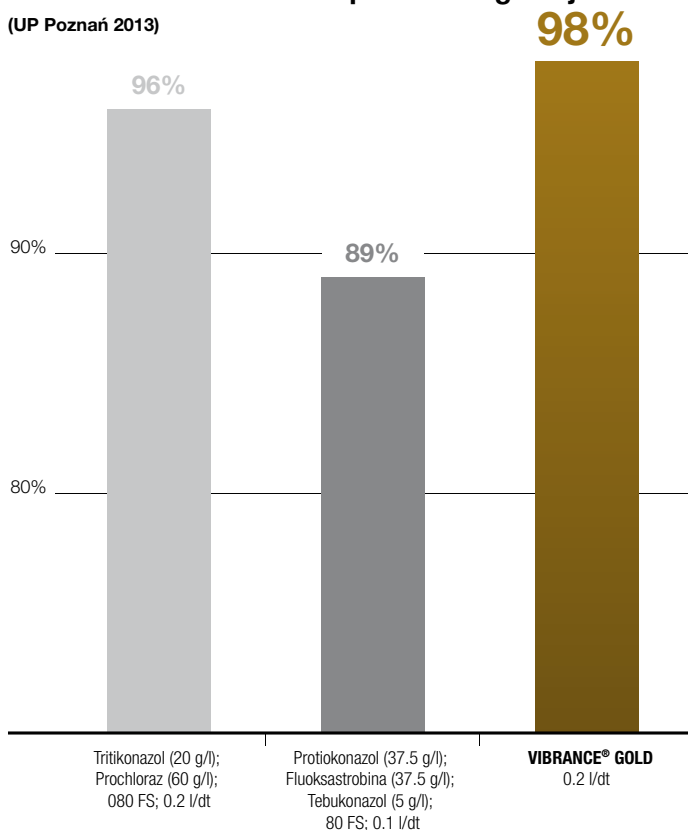
Wyjątkową zaletą stosowania zaprawy Vibrance® Gold jest jej oddziaływanie na dynamiczny i silny rozwój systemu korzeniowego, co gwarantuje stabilne ukorzenienie się roślin tzw. „MOC ZAKORZENIENIA”, a tym samym efektywniejsze pobieranie wody i składników pokarmowych. Zagadnienie to było przedmiotem szeregu badań, prowadzonych między innymi w *Seedcare Institute* w Stein (Szwajcaria). Przeprowadzono tam szereg doświadczeń rizotronowych z wykorzystaniem różnego rodzaju podłoży glebowych. Uzyskane wyniki były bardzo przekonujące, gdyż nawet w sterylnych podłożach, wolnych od patogenów, parametry korzeni roślin traktowanych zaprawą Vibrance® Gold znacznie przewyższały parametry roślin kontrolnych (Fot. 1).

Bezkonkurencyjny w zwalczaniu pleśni śniegowej

Analizując zalety Vibrance® Gold pod kątem skuteczności działania, na szczególną uwagę zasługuje bezkonkurencyjna skuteczność zwalczania pleśni śniegowej *Microdochium nivale*. Bez wątpienia jest to aktualnie najskuteczniejsze na naszym rynku rozwiązanie w zwalczaniu tego patogena, osiągnięte w wyniku niezależnej aktywności fludioksonilu i sedaksanu, dwóch substancji czynnych, wykazujących odmienne mechanizmy działania (wykres). Rozwiązanie takie jest również bardzo istotnym elementem ograniczającym ryzyko wygenerowania się odporności *M.nivale* na stosowane w zaprawach środki grzybobójcze. Zjawisko takie notowane jest już w wielu krajach Europy.

Skuteczność zwalczania pleśni śniegowej

(UP Poznań 2013)



Ostra plamistość oczkowa

Na podkreślenie zasługuje również fakt, że Vibrance® Gold jest obecnie jedną z niewielu zapraw nasiennych zarejestrowanych w naszym kraju, do zwalczania ostrej plamistości oczkowej zbóż, wywoływanej przez grzyb *Rhizoctonia cerealis* (Fot. 2). W ostatnich latach znaczenie gospodarcze tego patogena drastycznie wzrasta, o czym alarmują zarówno liczne doniesienia prasowe jak i szereg publikacji naukowych. Przykładem może być publikacja zamieszczona w *Plant Pathology* (2013), która prezentuje wyniki lustracji występowania tego patogena w Europie. Według zamieszczonych tam danych, badania przeprowadzone w Polsce w latach 2009-2012 wykazały obecność *Rhizoctonia solani* w aż 82% analizowanych próbek ziemi.



Fot. 2. Objawy ostrej plamistości oczkowej

Nie mniej istotnym atutem zaprawy Vibrance® Gold jest jej pozytywny wpływ na procesy fizjologiczne roślin. Wyniki szeregu badań, zarówno laboratoryjnych jak i polowych wykazały, że stosowanie tego produktu ma istotny wpływ między innymi na poprawę wigoru i zwiększenie obsady roślin, a w przypadku zbóż ozimych także na ich zimotrwałość. Udowodniono również, że rośliny pozytywnie reagują na ten produkt w warunkach stresowych, takich jak susza, nadmierne opady czy spadki temperatur.

Stosowanie zaprawy Vibrance® Gold jest więc kompleksowym oddziaływaniem na roślinę uprawną, pozwalającym optymalnie wykorzystać jej potencjał genetyczny, a tym samym uzyskać wysoki i dobry jakościowo plon w jak najbardziej racjonalny sposób.

dr Dariusz Gajek

 **Vibrance® Gold**
Formuła M

Technologia nazywana Formułą M zapewnia równomierne rozłożenie substancji czynnych zaprawy Vibrance® Gold na całej powierzchni ziarniaków. W technologii tej udoskonalono właściwości przylegania produktu do traktowanej powierzchni, przez co zmniejszono praktycznie do minimum zjawisko odpadania zaprawy od ziarniaków po jej wyschnięciu. Tym samym zminimalizowano także negatywny efekt pylenia zaprawionych nasion.

Formuła M zapewnia:

- Dynamiczne przemieszczanie się zaprawionego ziarna
- Zminimalizowany efekt pylenia
- Łatwość czyszczenia zaprawiarek
- Doskonałe pokrycie ziarna
- Intensywne i równomierne zabarwienie ziarniaków
- Doskonałe rezultaty

 **Vibrance® Gold**
Formuła M

syngenta®

© – zarejestrowany znak fabryczny SYNGENTA Group Company, TM znak handlowy

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

www.rolnictwoodpowiedzialne.pl