

# Pictor<sup>®</sup>

Ufam pewnym rozwiązaniom!

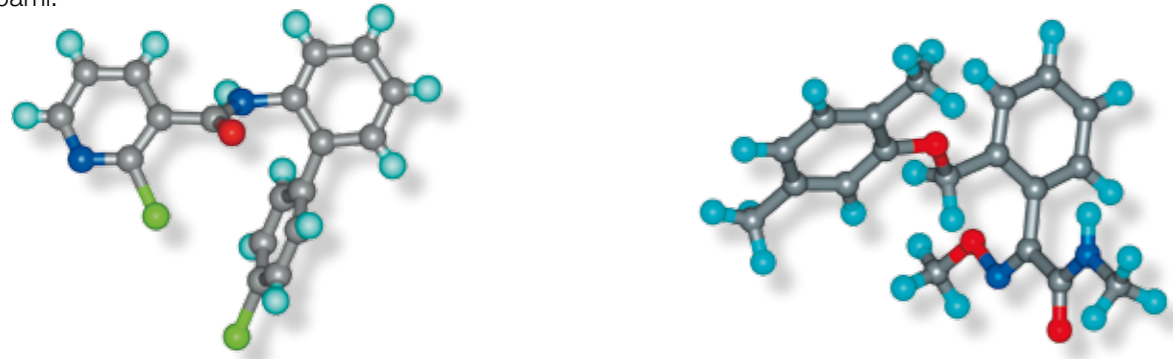
Polegam na doświadczeniu  
własnym oraz innych rolników.



Pictor® 400 SC to jeden z najbardziej innowacyjnych fungicydów do ochrony rzepaku w okresie kwitnienia. Dzięki jego zastosowaniu dbasz o zdrowy łan aż do żniw, wydłużasz okres wypełnienia łuszczyń, Twój rzepak zyskuje wyższą odporność na warunki stresowe. I wreszcie zbierasz więcej!

## Połączenie różnych substancji aktywnych

Pictor zawiera w składzie dwie substancje aktywne: boskalid i dimoksystrobinę. Obie cechują się różnymi mechanizmami działania przeciwko patogenom grzybowym, wzajemnie się uzupełniając. Zapewnia to skuteczną i długotrwałą ochronę rzepaku przed chorobami.



**Boskalid** to substancja pochodząca z nowej grupy chemicznej: anilidów. Cechuje się bardzo wysoką skutecznością w stosunku do szerokiego spektrum patogenów grzybowych. Boskalid powoduje zahamowanie oddychania grzyba poprzez zablokowanie kompleksu II w łańcuchu oddechowym (wewnętrzna błona mitochondrium), przez co pozbawia grzyba źródła energii i ogranicza dostępność materiału budulcowego do syntezy ważnych komponentów do budowy komórek patogenów.

**Dimoksystrobinę** należy do grupy chemicznej strobiluryn. Blokuje ona w komórkach grzybowych mitochondrialny transport elektronów w kompleksie III. Dimoksystrobinę działa skutecznie przeciwko różnym stadiom rozwojowym patogenów zarówno na powierzchni rośliny, jak i w jej wnętrzu.

## Mechanizm działania boskalidu

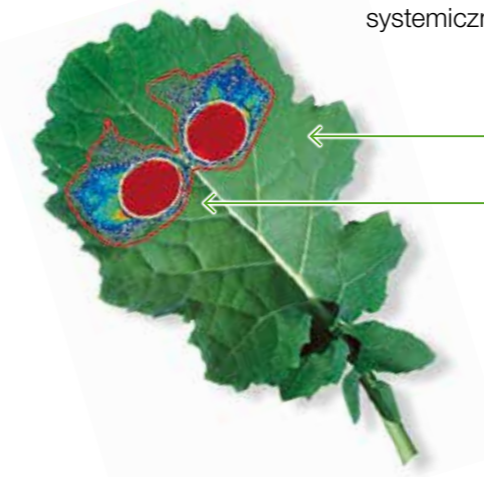
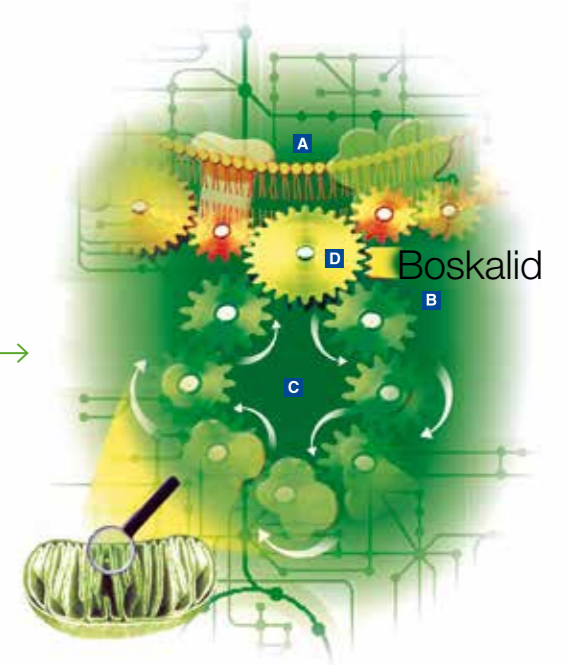
Blokowanie kompleksu II

- A – droga transportu elektronów
- B – boskalid
- C – cykl kwasów trójkarboksylowych
- D – kompleks II

## Rozprzestrzenianie się substancji aktywnych w roślinie

Boskalid jest wiązany w warstwie woskowej kutykuli, czyli zewnętrznej warstwie komórek liścia. Część substancji aktywnej wnika do liścia i przemieszcza się translaminarnie poprzez tkanki do spodniej warstwy liścia. Pozostała część wnika do liścia i przemieszcza się akropetalnie z wodą i sokami do wierzchołków i brzegów liścia.

Dimoksystrobinę, druga substancja aktywna zawarta w Pictorze, jest wchłaniana przez liść i przemieszcza się wraz ze strumieniem transpiracji, jak również w tyku. Tym samym działa zarówno systemicznie, jak i translaminarnie.

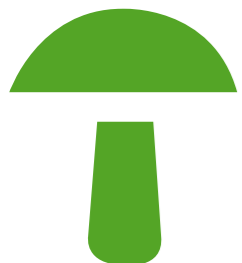


Miejsce rozprzestrzenienia się boskalidu 24 godziny po zastosowaniu

Miejsce zastosowania boskalidu

Stężenie boskalidu





## Sprawdzony specjalista przeciwko chorobom

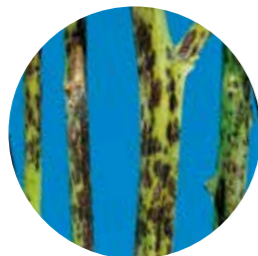
Skuteczna i długotrwała aktywność grzybobójcza

- Działa zapobiegawczo i interwencyjnie
- Rewelacyjna skuteczność w zwalczaniu zgnilizny twardzikowej, czerni krzyżowych i szarej pleśni
- Dzięki unikalnemu połączeniu substancji aktywnych: dimoksystrobiny i boskalidu produkt wykazuje długotrwałą aktywność grzybobójczą

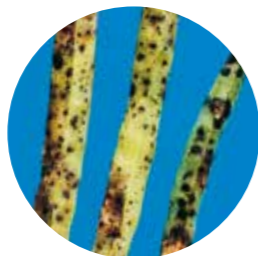
zgnilizna twardzikowa na łodygach



czerni krzyżowych na łodygach



czerni krzyżowych na łuszczynach



szara pleśń na łodygach



szara pleśń na liściach



## Widoczne efekty działania Pictora

*Alternaria brassicae* – czerni krzyżowych



Kontrola



Pictor 0,5 l/ha  
Zabieg BBCH 63

*Sclerotinia sclerotiorum* – zgnilizna twardzikowa



Kontrola



Pictor 0,5 l/ha  
Zabieg BBCH 63

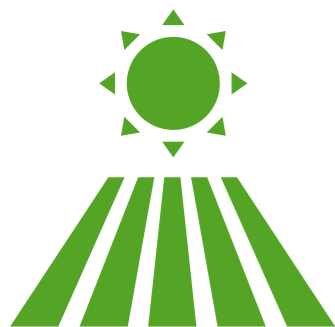
## Ufam pewnym rozwiązaniom!

Polegam na doświadczeniu własnym oraz innych rolników.



### Najczęściej stosowany fungicyd w kwitnieniu rzepaku:

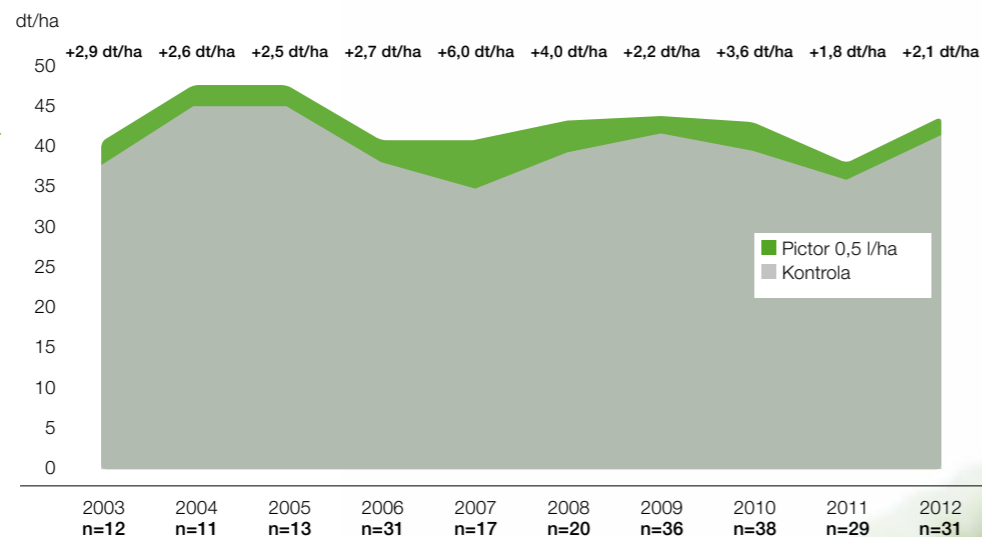
- Sprawdzony i polecany przez tysiące rolników
- Specjalista przeciwko chorobom – zwłaszcza zgniliznie twardzikowej
- Zdrowy i silny łan dla najwyższych plonów



## Wyższe plony w każdych warunkach

Pictor zapewnia wyższą plon niezależnie od roku

Średni zysk w dt z hektara po odjęciu kosztów produktu i kosztów zabiegu.



Źródło: Europe 2006-2012 / n = 238

Roślina w warunkach stresowych (np. upał, susza) wytwarza zwiększone ilości etylenu, który nadmiernie przyspiesza proces dojrzewania. Pictor 400 SC dzięki unikalnemu połączeniu boskalidu i dimoksystrobiny nie tylko skutecznie zwalcza choroby grzybowe, ale również pozytywnie oddziałuje na procesy fizjologiczne zachodzące w roślinie. Efekt AgCelence Pictora to zmniejszone wydzielanie etylenu w warunkach stresowych i jednocześnie zwiększona efektywność fotosyntezy – fotosynteza trwa dłużej! Rośliny są zdrowe, a zmniejszone wydzielanie etylenu ogranicza przedwczesne starzenie się roślin. Rośliny dłużej są zielone i zdolne do wypełniania łuszczyń dorodnymi nasionami.

W wielu badaniach prowadzonych przez szereg lat zaobserwowano, że Pictor 400 SC wpływa na wzrost plonu rzepaku nawet w przypadku niskiej presji chorób grzybowych bez widocznych symptomów.

Szczerze polecam, aby osiągnąć najwyższe plony.

Od czasu wprowadzenia produktu na rynek koordynowałam ponad sto doświadczeń w rzepaku.

**Maria Valtin Strey,**  
Specjalista ds. rzepaku ozimego BASF

### Moje doświadczenie potwierdza:

- Skuteczność w zwalczaniu chorób okresu kwitnienia
- Lepszy wigor roślin i odporność na stres
- Wyższe plony w każdych warunkach

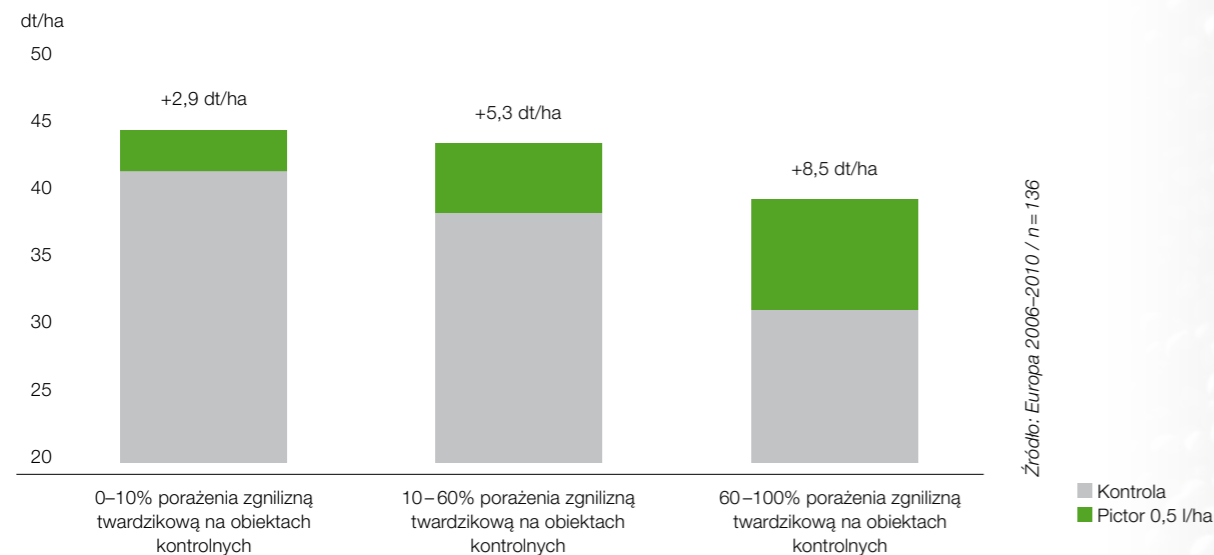


Plony o lepszej jakości



Pictor zapewnia wyższe plony nawet w sytuacji braku objawów chorób

Zabieg Pictorem opłaca się nawet w warunkach niskiej presji ze strony chorób lub ich braku



Pictor został zastosowany na **całym areale** naszego rzepaku. W poprzednich latach przyglądaliśmy się temu fungicydowi i doszliśmy do wniosku, że **najlepiej spełnia** swoją rolę w zakresie ochrony przed patogenami grzybowymi. Ale również zauważyliśmy jego **pozytywny wpływ** na fizjologię roślin. Wegetacja była przedłużona, było zdecydowanie **mniej osypywania** się łuszczyn, a to z kolei przekładało się oczywiście na **plon i jego jakość**. (...) Zatem ja przede wszystkim wskazywałbym na **działanie plonotwórcze** i jakość oraz masę tysiąca nasion. Już nawet wizualnie dało się zauważyć **bardzo dużą różnicę** na korzyść Pictora, a to później potwierdziło się w momencie zbioru **wyższymi plonami**. (...) Szacuję, że różnice wynosiły od **15 do 20% zwwyżki plonu** na korzyść Pictora.

Grzegorz Arian,  
OHZ Głogówek, woj. opolskie

## Elastyczny termin stosowania

- Bardzo elastyczny czas wykonania zabiegu (od fazy żółtego pąka do fazy wykształcania się łuszczyn)
- Optymalny termin stosowania: początek opadania płatków kwiatowych (BBCH 65)
- W przypadku porażenia rzepaku tylko czernią krzyżowych zaleca się opóźnienie zabiegu i wykonanie go w fazie wykształcania się pierwszych łuszczyn (BBCH 71)

**Pictor® 400 SC 0,5 l/ha**



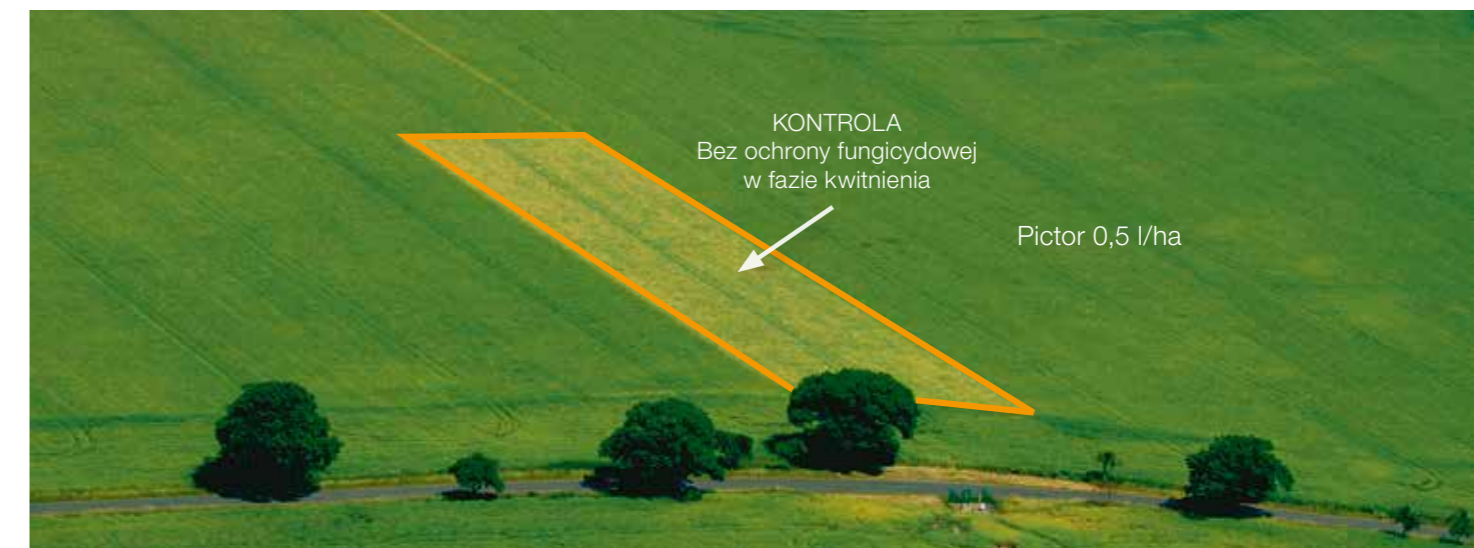
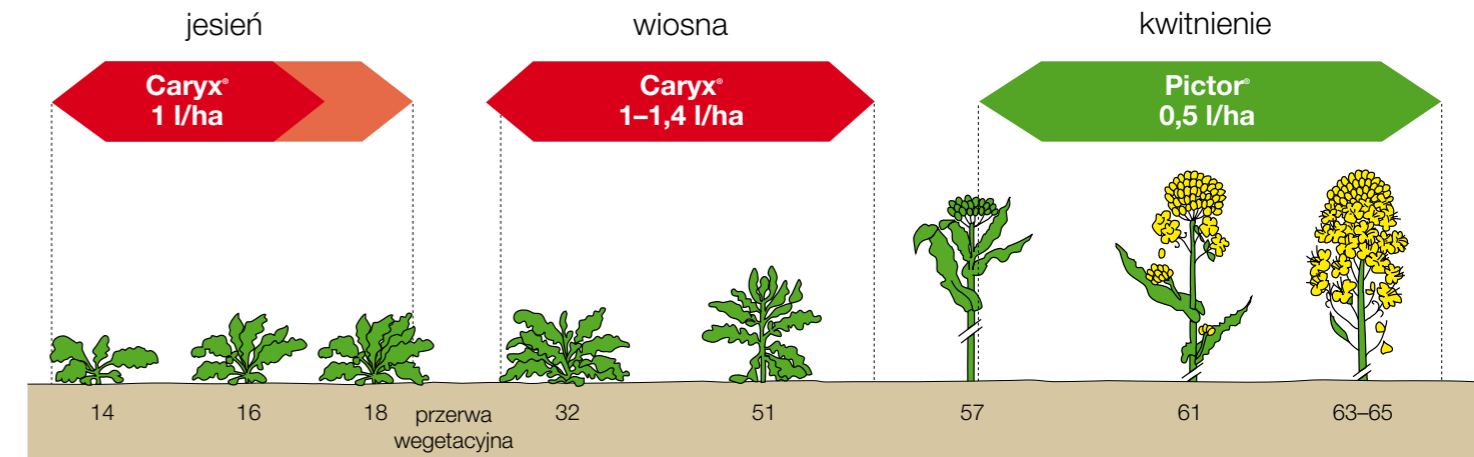
BBCH 57

BBCH 59/60

BBCH 63/65

BBCH 69/71

## Ochrona rzepaku produktami BASF



Pictor sprawia, że rośliny rzepaku są zdrowe i odporne na warunki stresowe, co przekłada się na wzrost plonu.



## Lepszy wigor roślin i odporność na stres

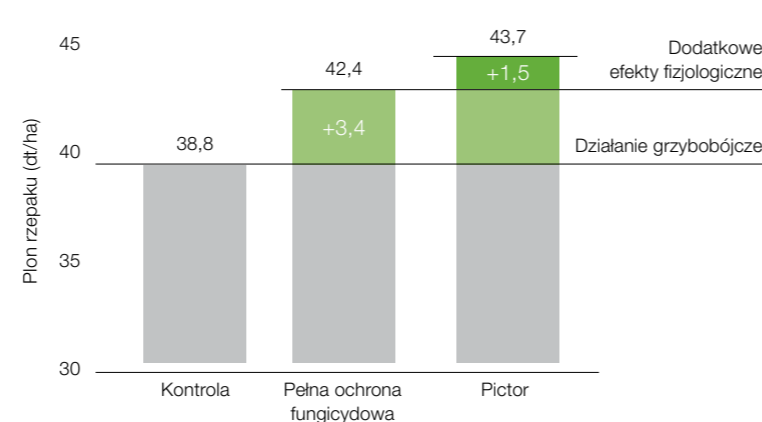
### Redukcja etylenu – efekt AgCelence

Etylen jest hormonem roślinnym niezbędnym do wzrostu. W warunkach stresowych (np. susza, upał) roślina wytwarza jednak jego większe ilości, co prowadzi do jej przedwczesnego dojrzewania, a nawet obumierania komórek. Pictor zmniejsza wydzielanie etylenu, co przekłada się na wymierne efekty fizjologiczne:

- zwiększenie ilości chlorofilu w liściach i łuszczynach,
- wyższą efektywność procesu fotosyntezy,
- większą odporność roślin na stres,
- lepsze wypełnienie łuszczyn,
- ostatecznie zapewnia wyższe plony o lepszej jakości.



Fungicydowe i fizjologiczne efekty działania Pictora



## Ograniczone osypywanie łuszczyn

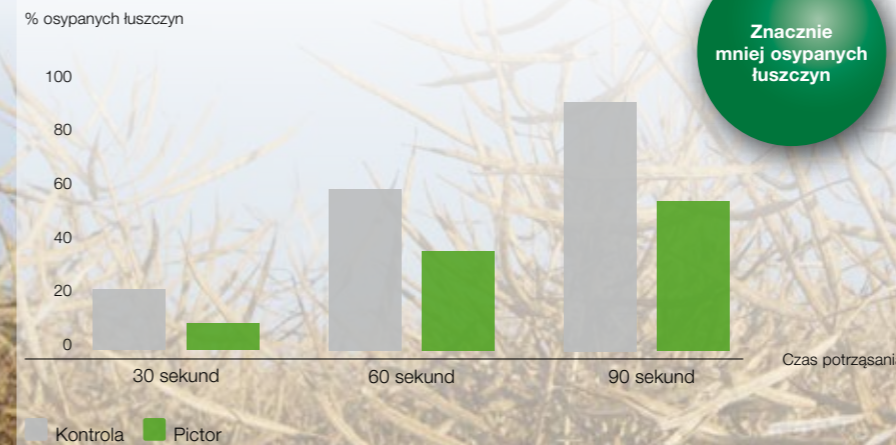
Osypywanie się łuszczyn to:

- straty w plonie,
- większe zachwaszczenie samosiewami w uprawach następczych.

Przedwczesne otwieranie się i osypywanie łuszczyn stanowi poważny problem dla producentów rzepaku, może powodować straty rzędu 10–20%. Udowodniono, że mają w tym swój udział etylen i auksyny.

BASF wspólnie z Uniwersytetem w Soest przeprowadził doświadczenie, w którym zbadano osypywanie się łuszczyn rzepaku. Polegało ono na intensywnym potrząsaniu dojrzałymi łuszczynami z grupy kontrolnej oraz z grupy potraktowanej Pictorem, a następnie pomiarze osypanych łuszczyn. Doświadczenie niezbicie wykazało, że Pictor znacząco zredukował liczbę osypanych łuszczyn. Dzięki temu udowodniono, że produkt ten ogranicza straty plonu rzepaku przed żniwami i w czasie ich trwania.

Ograniczenie osypywania się łuszczyn



# AgCelence® zapewnia korzyści wykraczające poza standardową ochronę roślin



AgCelence® to marka grupy produktów BASF stosowanych w różnych uprawach. Zapewniają one dodatkowe korzyści wykraczające poza standardową ochronę roślin. Produkty AgCelence® poprawiają zdrowotność oraz wigor roślin, wpływając na końcowy sukces. AgCelence® wyznacza nowe standardy!

Stosowanie produktów AgCelence® pozwala wykorzystać roślinom w pełni ich potencjał. Uzyskane wyższe plony są efektem połączenia lepszego wigoru roślin i wyższej tolerancji na stres – dają wynik, na który czekają rolnicy.

BASF przeznaczając znaczącą część swojego globalnego potencjału badawczo-rozwojowego na AgCelence®, dążąc do opracowywania produktów, które przyczyniają się do sukcesu rolnika.

AgCelence® to marka związana nie tylko z Europą oraz uprawami zbożowymi. Koncern BASF zarejestrował bowiem na całym świecie produkty AgCelence® przeznaczone dla ponad 60 upraw w 30 krajach.

Pictor to więcej niż fungicyd!

Odporność na warunki stresowe

Skuteczne zwalczanie chorób

Lepsze wypełnienie łuszczyń, mniejsze osypywanie

Wyższe plony o lepszej jakości



# Pictor®

## Informacje o produkcie

Rodzaj preparatu	środek grzybobójczy do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie rzepaku ozimego przed chorobami grzybowymi
Substancje czynne	200 g/l boskalidu (związek z grupy anilidów) 200 g/l dimoksystrobinu (związek z grupy strobiluryn)
Sposób działania	działanie układowe
Zwalczane choroby	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń
Roślina polecana do ochrony	rzepak
Okres stosowania	od fazy żółtego pąka (BBCH 57/59) do fazy wykształcania się pierwszych łuszczyn; optymalny termin: początek opadania płatków kwiatowych (BBCH 65); w przypadku porażenia tylko czernią krzyżowych zabieg można opóźnić i wykonać w fazie wykształcania się pierwszych łuszczyn (BBCH 71)
Zalecana dawka	0,5 l/ha

## Najczęściej stosowany fungicyd w kwitnieniu rzepaku:

- Sprawdzony i polecany przez tysiące rolników
- Specjalista przeciwko chorobom – zwłaszcza zgniliźnie twardzikowej
- Zdrowy i silny łan dla najwyższych plonów

Produkty wymienione w publikacji powinny być stosowane zgodnie z etykietami rejestracyjnymi i tylko do zalecanych celów. Ponieważ producent nie ma wpływu na magazynowanie i stosowanie produktów, nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe ze sposobu magazynowania i stosowania tych produktów. Różne, szczególnie występujące miejscowo i regionalnie czynniki mogą wpływać na działanie produktów. Należą do nich np. czynniki pogodowe, stosunki glebowe, odmiany roślin uprawnych, zmianowanie, terminy zabiegów, stosowane dawki, mieszanie z innymi produktami, występowanie odpornych organizmów (np. szczepy grzybów, roślin, owadów), technika stosowania itp. W wyniku szczególnie niekorzystnych warunków nie można wykluczyć zmian w skuteczności preparatów lub uszkodzeń roślin uprawnych. Za takie przypadki producent lub sprzedawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

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 rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.