

# Adexar<sup>®</sup> Plus

z XEMIUM<sup>®</sup>

Siła, na której mogę polegać

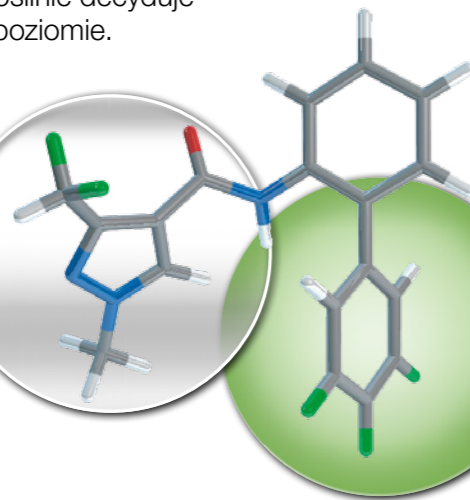


...jak na filiżance mocnej kawy  
dającej mi siłę na cały dzień

## Niezwykły wśród najnowszych fungicydów

**Adexar® Plus** w swoim składzie zawiera między innymi **Xemium®** – innowacyjną substancję czynną z grupy karboksamidów (SDHI). Ma ona niezwykle właściwości dzięki nowatorskiej strukturze chemicznej. Mobilność tej substancji aktywnej w roślinie decyduje o zwalczaniu chorób na najwyższym poziomie.

Grupa wiążąca pyrazolu jest podstawą niezwyklej zdolności zwalczania chorób.



Specjalna  
struktura  
kluczem  
do aktywności

Trifluoro-bifenyl warunkuje doskonałą mobilność w roślinie.

## Unikalna mobilność w roślinie

Żeby fungicyd mógł w pełni rozwinąć swój potencjał ochronno-leczniczy, musi być pobrany przez roślinę i przetransportowany w miejsce rozwoju patogena. Droga do tego miejsca prowadzi najpierw przez warstwę wosku na powierzchni liścia i przez liczne membrany komórek. Substancja czynna musi także być przetransportowana przez wiązki przewodzące rośliny i rozdzielona wewnątrz komórek. Aby pokonać te przeszkody, potrzebna jest zarówno zdolność rozpuszczania w tłuszczach (przenikanie przez warstwę wosku i membrany komórkowe), jak i dobra rozpuszczalność w wodzie (transport w naczyniach rośliny i rozprzestrzenianie wewnątrz komórek). Specjalnie rozwinięta struktura molekuł Xemium i wynikające z tego właściwości w wysokim stopniu spełniają te wymagania. To zjawisko określamy mianem mobilności.

Cząsteczka Xemium podlega specyficznej metamorfozie zwanej „efektem kameleona”, którego istotą jest nadzwyczajna mobilność tej substancji czynnej. Ta niezwykła zdolność daje Xemium możliwość dopasowania budowy molekularnej, tak aby w zależności od środowiska, w którym przebywa, wykazywać większą rozpuszczalność w wodzie lub w tłuszczach.

Obok optymalnego wchłaniania substancji czynnej i opisanej mobilności molekula Xemium jest bardzo ruchliwa także w strukturze patogenów. Jest to kluczem do optymalnego i kompleksowego działania grzybobójczego.

Xemium zapewnia nie tylko bardzo szybkie i niezawodne zwalczanie rozwijających się już w roślinie patogenów, ale również trwałą ochronę całej rośliny. Połączenie mobilności oraz niezwykle silnego oddziaływania przeciw wszystkim najważniejszym chorobom powodowanym przez patogeniczne grzyby czyni Xemium wyjątkową substancją czynną.

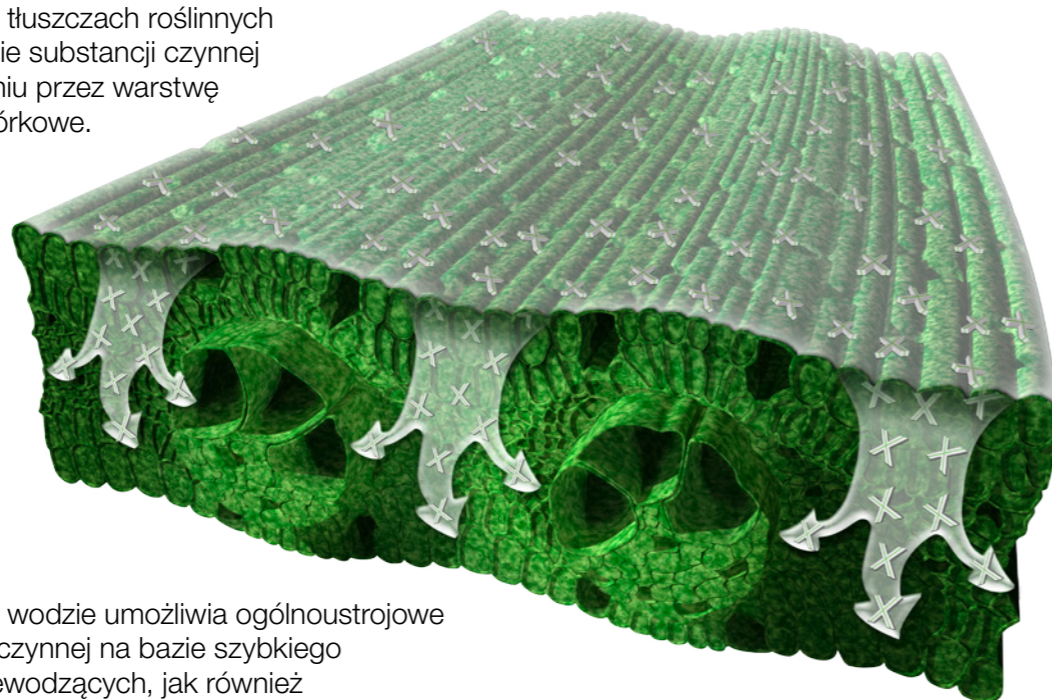


Unikalna  
mobilność wyraźnie  
odróżnia Adexar® Plus  
od innych fungicydów

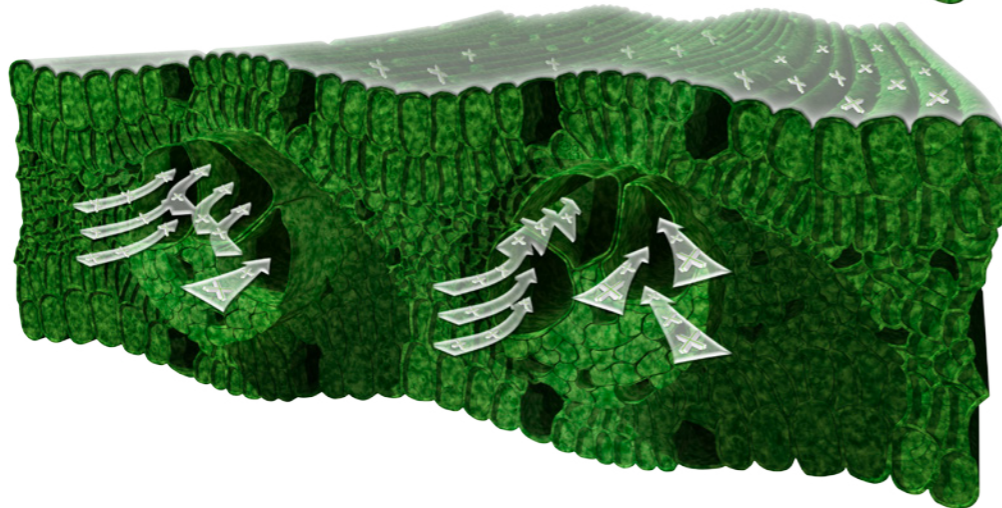


## Wyjątkowa rozpuszczalność

Wyższa rozpuszczalność w tłuszczach roślinnych umożliwia lepsze wchłanianie substancji czynnej dzięki szybszemu przenikaniu przez warstwę woskową i membrany komórkowe.



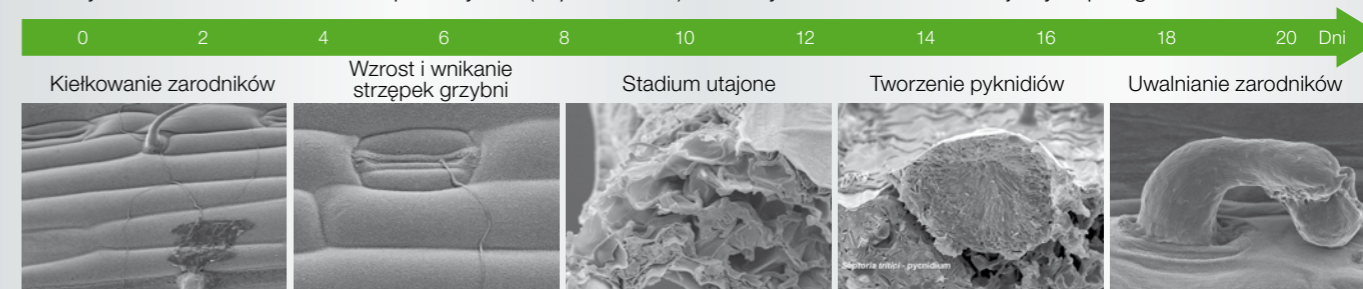
Wyższa rozpuszczalność w wodzie umożliwia ogólnoustrojowe rozprowadzenie substancji czynnej na bazie szybkiego transportu w wiązkach przewodzących, jak również dobrego rozprowadzenia wewnątrz komórek.



## Wybitne właściwości interwencyjne oraz nowy standard długości ochrony

Działanie grzybobójcze Xemium jest wyraźnie wzmacnione przez doskonałą mobilność. Zainfekowane części rośliny zostają bardzo szybko poddane działaniu substancji aktywnej, a infekcja niezwłocznie zahamowana. Xemium działa w każdym etapie rozwoju grzyba, także w tych przebiegających wewnątrz rośliny. Działa też na te stadia rozwojowe grzyba, które rozwijają się w głębszych warstwach tkanek rośliny.

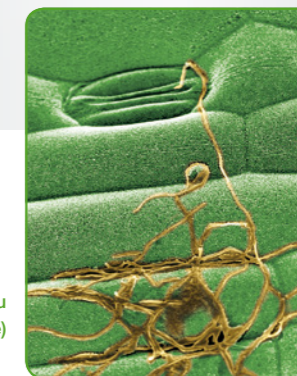
Niezwykle skuteczne zwalczanie septoriozy liści (*Septoria tritici*) we wszystkich stadiach rozwojowych patogena



Działanie zapobiegawcze dzięki krystalicznym zasobom powierzchniowym

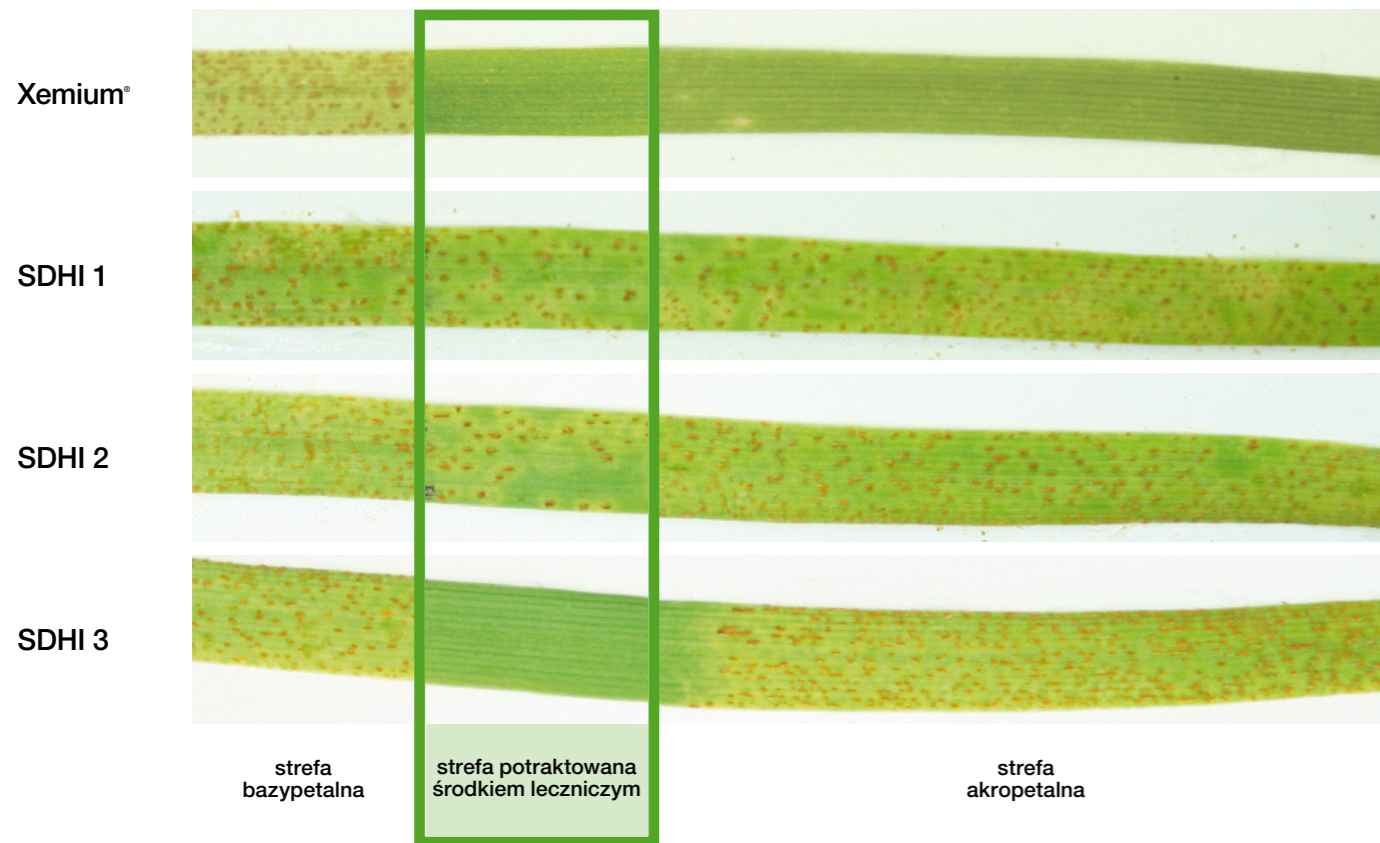
Działanie interwencyjne dzięki nadzwyczajnej mobilności

Grzybnia *Septoria tritici* rozwijająca się na liściu (zdjęcie mikroskopowe)





## Doskonałe rozprzestrzenianie się i ochrona nieopryskanych części roślin

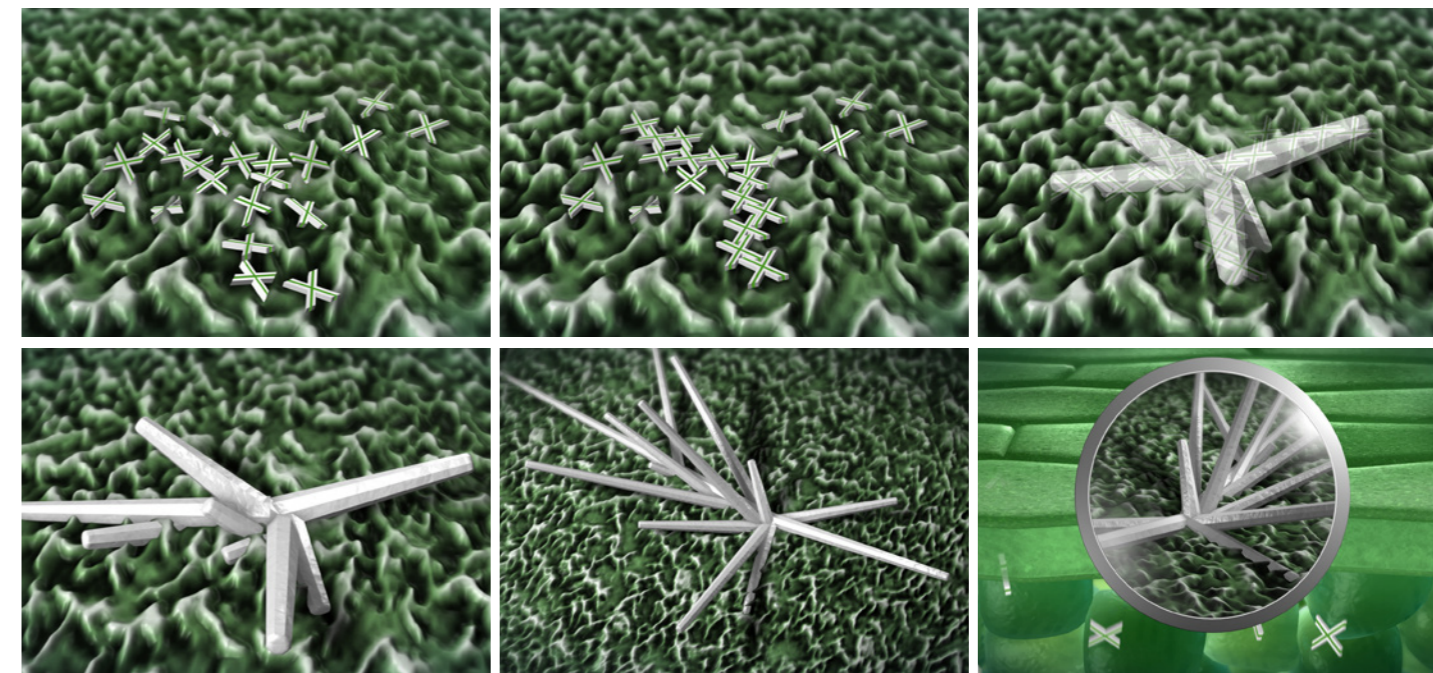


Xemium pozwala także na pełną ochronę obszarów rośliny, które nie zostały bezpośrednio opryskane preparatem, dzięki ogólnoustrojowemu działaniu. Dotyczy to także części rośliny, które są jeszcze w fazie wzrostu.

Xemium bardzo szybko wyklucza patogeny chorobotwórcze i jednocześnie zabezpiecza roślinę przed nowymi infekcjami.

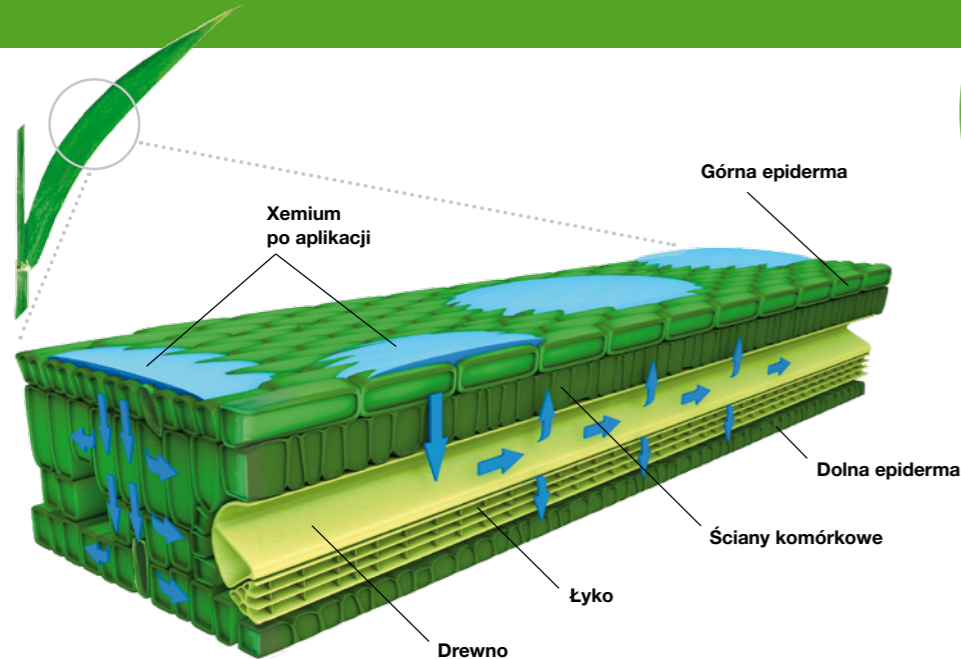
## Ochrona nowych przyrostów i długotrwałe działanie

Obok szybkiego i niezawodnego wykluczenia początkowego porażenia ważne jest, żeby uprawy pozostawały możliwie długo zdrowe i żywotne. Xemium osiąga to przez swoje długotrwałe działanie. Szczególne znaczenie ma tworzenie się na liściu odpornych na deszcz „zasobów” substancji. Po wyschnięciu warstwy oprysku tworzą one na powierzchni liścia gwiazdziste kryształki substancji czynnej, które „wwiercają się” w warstwę woskową tak, że krople deszczu ich nie zmyją. Te „zasoby” Xemium rozmieszczone są na roślinie bardzo równomiernie i całkowicie niezależnie od warunków atmosferycznych. W ten sposób zapewniona jest długotrwała ochrona także nowych przyrostów.



„Zasoby” Xemium w postaci kryształów.

Do 4 tygodni  
dłuższa ochrona  
rośliny w porównaniu  
do standardów  
rynkowych



Magazynowanie Xemium® w warstwie woskowej powierzchni liścia jako długotrwały magazyn substancji

Rozmieszczenie Xemium w liściu pszenicy w %



## Adexar® Plus – ochrona zbóż z korzyściami AgCelence®

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 przeznacza 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. Koncern BASF zarejestrował bowiem na całym świecie produkty AgCelence® przeznaczone dla ponad 60 upraw w 30 krajach.

Korzyści AgCelence® możesz oczekiwać w następujących uprawach:

- zbożach
- kukurydzy
- rzepaku
- ziemniakach
- pomidorach gruntowych

Dowiedz się, jakich korzyści, poza wyjątkową ochroną zbóż, możesz oczekiwać po fungicydzie Adexar® Plus!

Dzięki efektowi AgCelence®

- Podnosisz efektywność produkcji

Dzięki efektowi AgCelence®

- Twoje rośliny zyskują lepszy wigor i odporność na stres

Dzięki efektowi AgCelence®

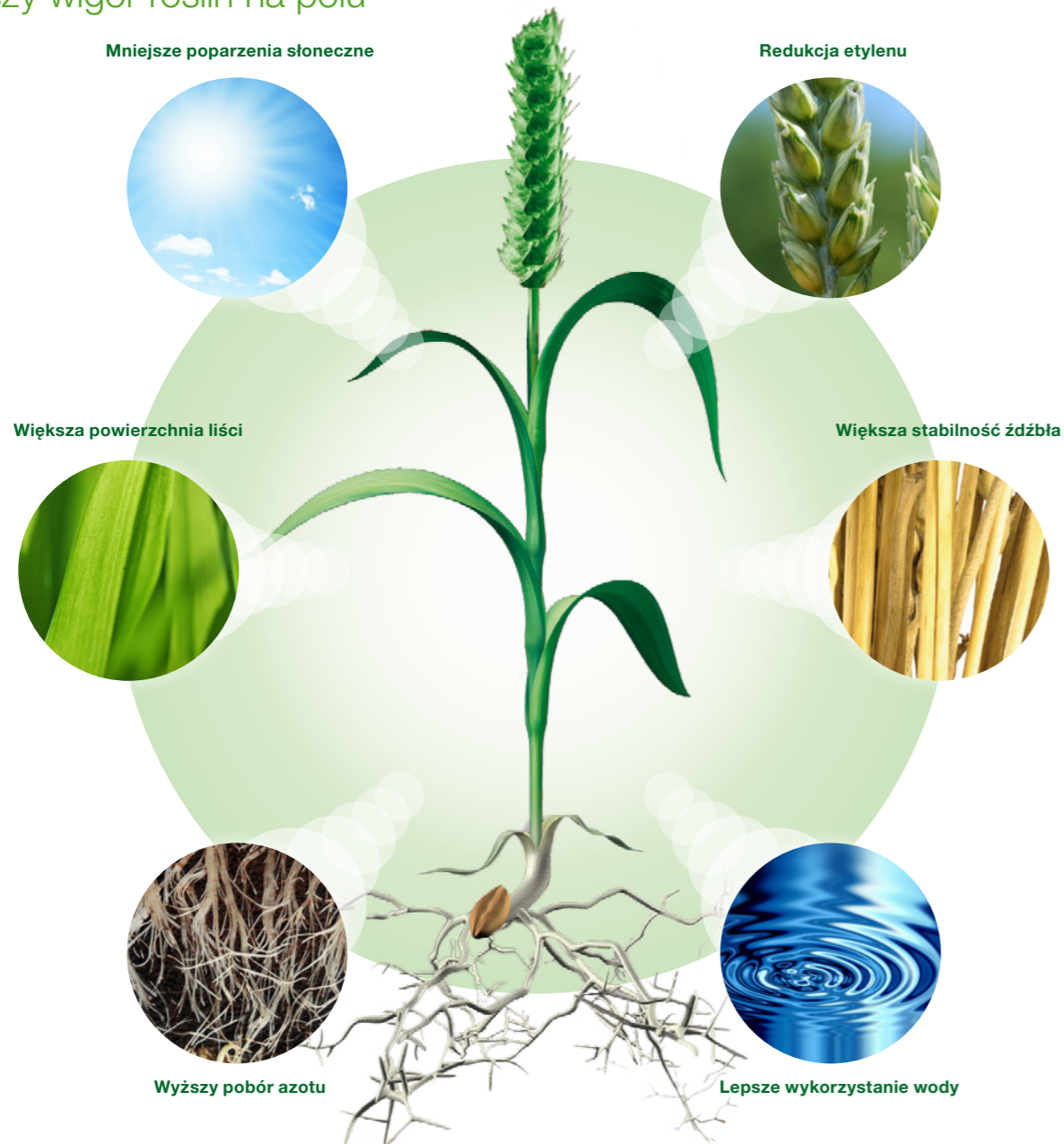
- Osiągasz wyższą jakość handlową plonu

Dzięki efektowi AgCelence®

- Zbierasz wyższy plon



## Większy wigor roślin na polu



## Lepsze warunki wzrostu dzięki większej powierzchni zielonej liści

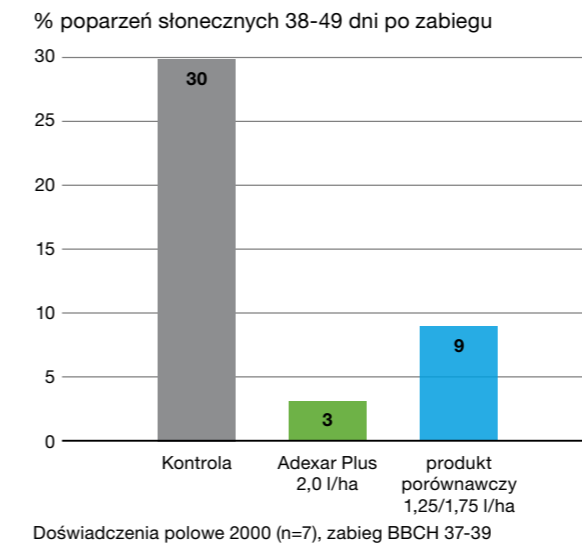
Rolnicy czerpią nieukrywaną satysfakcję, patrząc na zdrowe łany swoich zbóż. Niemniej rolnictwo to przede wszystkim biznes. A większa powierzchnia zielona liści jest widocznym znakiem, że zdrowe rośliny zużywają energię, aby wydać jak najlepsze plony, a nie marnować ją na walkę z chorobami. Szczególnie istotne dla plonu ziarna są 3 górne liście.

Adexar Plus zapewnia utrzymanie większej powierzchni zielonej liści niż standardowe produkty obecne na rynku. Cecha ta jest wynikiem właściwości dobrze zrównoważonych substancji Xemium oraz F 500 wraz z silnym triazolem, jakim jest epoksykonazol. Doświadczenia wykazały znacząco większą i bardziej długotrwałą powierzchnię zieloną liści – widoczny wskaźnik dobrego wypełnienia ziarna.

## Zapobieganie poparzeniom słonecznym – silny dowód efektów fizjologicznych

W warunkach polowych Adexar Plus wykazał wyjątkową skuteczność w zapobieganiu oparzeniom słonecznym. Wiele niezależnych ekspertów wskazuje zapobieganie oparzeniom słonecznym jako podstawowe kryterium w ocenie efektów fizjologicznych działania produktu.

## Adexar® Plus – doskonała ochrona przed poparzeniami słonecznymi



kontrola

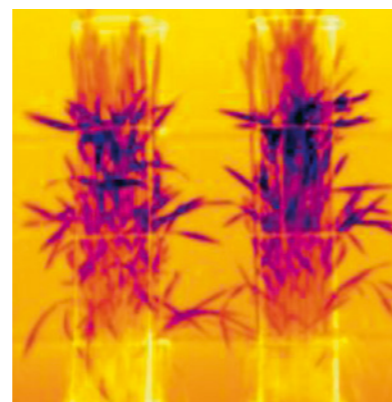
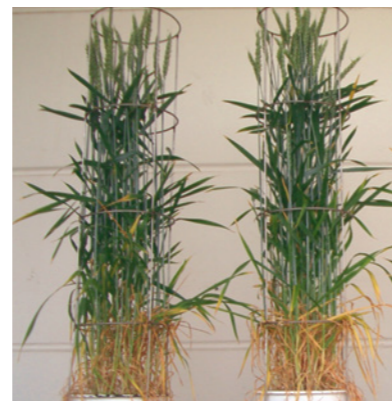
Adexar Plus

## Efektywniejsze wykorzystanie wody i azotu

Oprócz słońca, warunkami koniecznymi dla optymalnego wzrostu roślin jest dostępność wody i składników mineralnych. Zmiany klimatyczne i rosnące ceny nawozów sprawiają, że dostarczenie tych dwóch składników staje się coraz większym wyzwaniem.

Woda jest pobierana przez korzenie i transportowana do liści. W warunkach deficytu wody, jej pobór i transpiracja są osłabione. To z kolei prowadzi do większego stresu roślin. Optymalne zaopatrzenie w wodę umożliwia pobór przez roślinę składników odżywczych, co pozytywnie wpływa na wypełnianie ziarniaków i plon. Adexar Plus zmniejsza transpirację wody z rośliny, obniżając jej zużycie w odniesieniu na jednostkę wytworzonego plonu. Adexar Plus poprawia bilans wodny rośliny, co w warunkach stresu wywołanego suszą pozwala na pełne wykorzystanie potencjału plonotwórczego roślin.

Obniżenie poziomu stresu spowodowanego suszą dzięki F 500



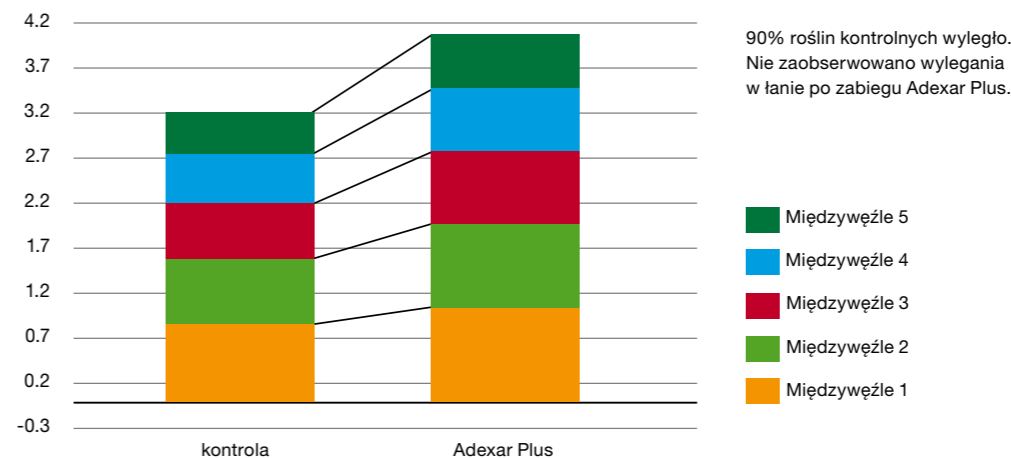
Kontrola F 500  
Obraz termograficzny: wysokie temperatury wskazują na stres

## Lepsze i pewniejsze dojrzewanie zbóż

Wyleganie to powszechnie znany problem wpływający na plony. Istnieją dowody, że Adexar Plus poprawia stabilność źdźbła, zwiększając jego grubość. Tym samym wpływa na ograniczenie wylegania, czyniąc żniwa łatwiejszymi, a plony wyższymi.

### Mniejsze wyleganie dzięki większej grubości źdźbeł

Średnia grubość źdźbła (mm)



Jęczmień ozimy, odmiana Ketos, zabieg BBCH 39

### Wyraźnie mniejsze wyleganie



Kontrola

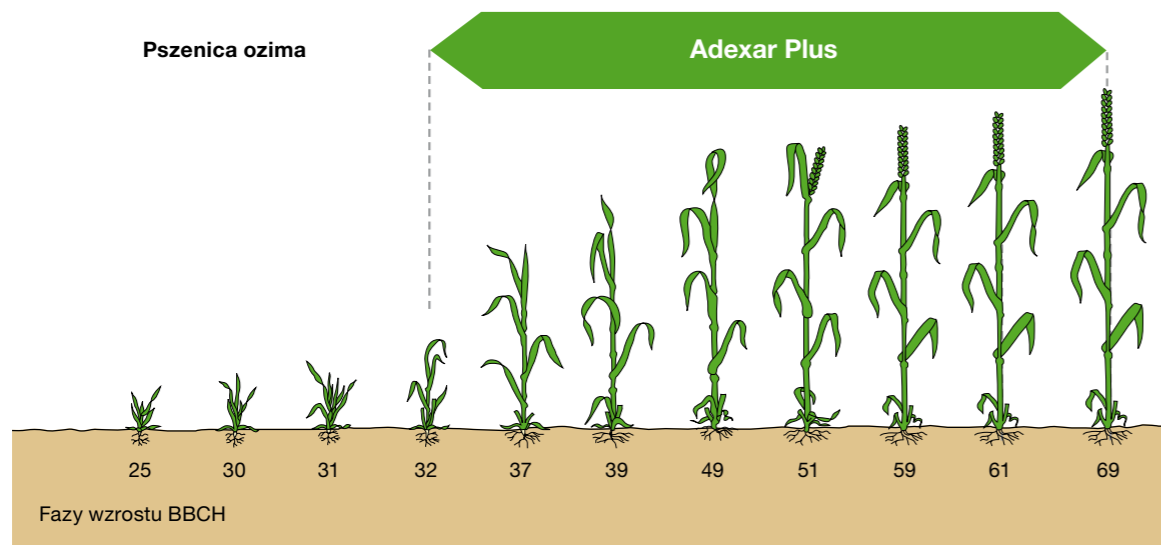
Adexar Plus

Lepszy  
wigor roślin

Wyraźnie lepsza  
stabilność źdźbła  
oraz ograniczone  
wyleganie!



## Adexar® Plus – zalecenia stosowania



Elastyczny  
termin stosowania

## Adexar® Plus – sprawdzone rozwiązanie w najtrudniejszych warunkach

Zastosowaliśmy **system trzyczabiegowy**:

Capalo 1,5 l/ha, **Adexar Plus** 1,25 l/ha oraz Osiris 2 l/ha.

Na części pola przeprowadziliśmy zabiegi preparatami innego producenta i **różnica okazała się kolosalna**

na korzyść BASF, jeśli chodzi o zdrowotność. (...)

Poza tym na polu zdecydowanie był widoczny **efekt zieloności**.

Kazimierz Kulas, Pisarzowice, woj. opolskie



# Adexar® Plus

z XEMIIUM®

## Informacje o produkcie

Rodzaj preparatu	fungicyd zbożowy
Substancje czynne	42 g/l Xemium (fluksapyroksad); 67 g/l F 500 (piraklostrobina); 42 g/l epoksykonazol
Formulacja	EC (koncentrat do sporządzania emulsji wodnej)
Maksymalna dawka rejestracyjna	2,0 l/ha
Zalecana dawka	1,25-2,0 l/ha
Uprawa	pszenica ozima, jęczmień ozimy i jary, pszenżyto ozime
Termin zabiegu	BBCH 30-69
Zwalczanie choroby	łamliwość źdźbła zbóż, septorioza paskowana liści, rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, mączniak prawdziwy zbóż i traw

## Dlaczego Adexar® Plus?

- Unikalna mobilność w roślinie
- Ochrona nowych przyrostów
- Wybitne właściwości interwencyjne oraz nowy standard długości ochrony
- Efekty fizjologiczne AgCelence®

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, mieszaniny 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.