

Queen™

Inatreq™ active

FUNGICYD

Królewska jakość ochrony zbóż



**Zawiera Inatreq™ active
– pierwszą od lat substancję
z nowej grupy chemicznej**

Unikalny mechanizm wydłuża
ochronę do 6 tygodni

Nr 1 na septoriozę paskowaną liści
(nawet odporną) wg badań AHDB

Przełomowa formuła iQ-4™
zapewnia niemal 100% pokrycia liści

Wyjątkowa ochrona w terminie
T2 dająca efekt złotego ziarna

WITAJ W PRZYSZŁOŚCI OCHRONY ZBÓŻ

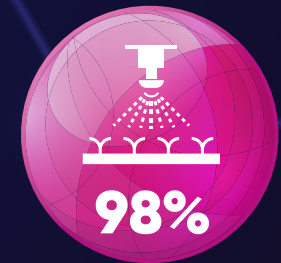
Poznaj autentyczną nowość – fungicyd **Queen™**, zawierający m.in. innowacyjną substancję czynną **Inatreq™ active**. Przełomowe odkrycie, które zmienia podejście do ochrony zbóż przed chorobami, już dziś wyznacza nowy standard fungicydów do ochrony zbóż.



Pierwsza od 20 lat substancja czynna o nowym mechanizmie działania w ochronie fungicydowej zbóż z całkowicie nowej grupy chemicznej



Nr 1 do ochrony przed septoriozą i innymi chorobami grzybowymi zbóż wg AHDB 2022
Queen™ (Inatreq™ active + protiokonazol) – ocena skuteczności zwalczania



Najnowocześniejsza formuacja i-Q4™ zapewniająca 98% pokrycie powierzchni liścia



Pikolinamidy
Inatreq™ active

2023

2003

Karboksyamidy

1996

Strobiluryny

1976

Triazole

1969

Morfoliny

Septorioza paskowana liści

5/5



Rdza brunatna

4/5



Rdza żółta

4/5



Fuzarioza kłosów

4/5



EFEKT ŻŁOTEGO ZIARNA

KONTROLA



Queen™ (Inatreq™ active)

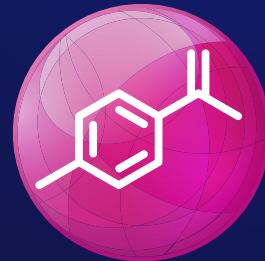


Queen™ (Inatreq™ active) wykazuje pozytywny wpływ na jakość plonu, wyrównanie oraz MTZ. Widocznym znakiem plonotwórczego charakteru **Queen™** jest efekt złotego ziarna.

POZNAJ INATREQ™ ACTIVE

Inatreq™ active, składnik m. in. fungicydu **Queen™**, działa w innym miejscu cyklu oddechowego patogena niż dostępne na rynku fungicydy – to nowe narzędzie do zarządzania odpornością.

Inatreq™ active hamuje oddychanie w mitochondriach grzybów, blokując transfer elektronów w łańcuchu oddechowym i wiążąc się z kompleksem III, ale w wewnętrznej błonie mitochondrialnej. Stanowi to o unikalności tej substancji czynnej. Zahamowanie oddychania mitochondrialnego komórek grzybowych powoduje zmniejszenie ilości wytwarzanego ATP. Ponieważ ATP jest głównym chemicznym nośnikiem energii, który napędza funkcje życiowe komórek, kluczowe procesy biochemiczne są zaburzone, doprowadzając do zahamowania wzrostu grzyba i zatrzymania rozwoju infekcji.



DZIAŁANIE SUBSTANCJI CZYNNYCH NA POZIOMIE KOMÓRKOWYM

TRIAZOLE:

hamowanie biosyntezy ergosterolu – składnika ściany komórkowej grzybów patogenicznych

KARBOKSYAMIDY (SDHI):

blokada produkcji energii w mitochondriach poprzez hamowanie wytwarzania enzymu dehydrogenazy bursztynianowej

STROBILURyny:

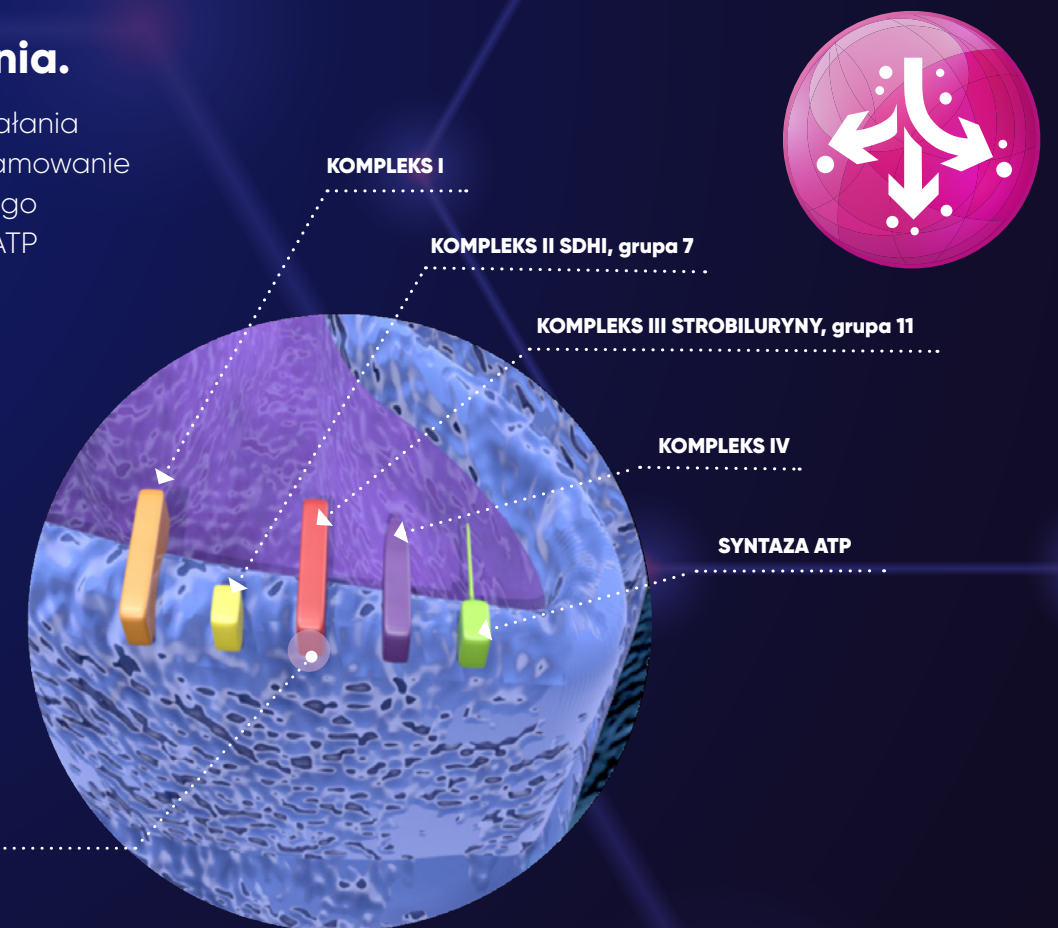
zablokowanie wytwarzania energii przez błonę zewnętrzną mitochondrium (QoI)

PIKOLINAMIDY (QUEEN™ ZAWIERAJĄCY INATREQ™ ACTIVE) zablokowanie wytwarzania energii przez błonę wewnętrzną mitochondrium (Qil- inhibitor chinonu)

Mechanizm działania.

Całkowicie nowe miejsce działania w kompleksie III poprzez zahamowanie oddychania mitochondrialnego i zaburzenia w wytwarzaniu ATP – głównego nośnika energii

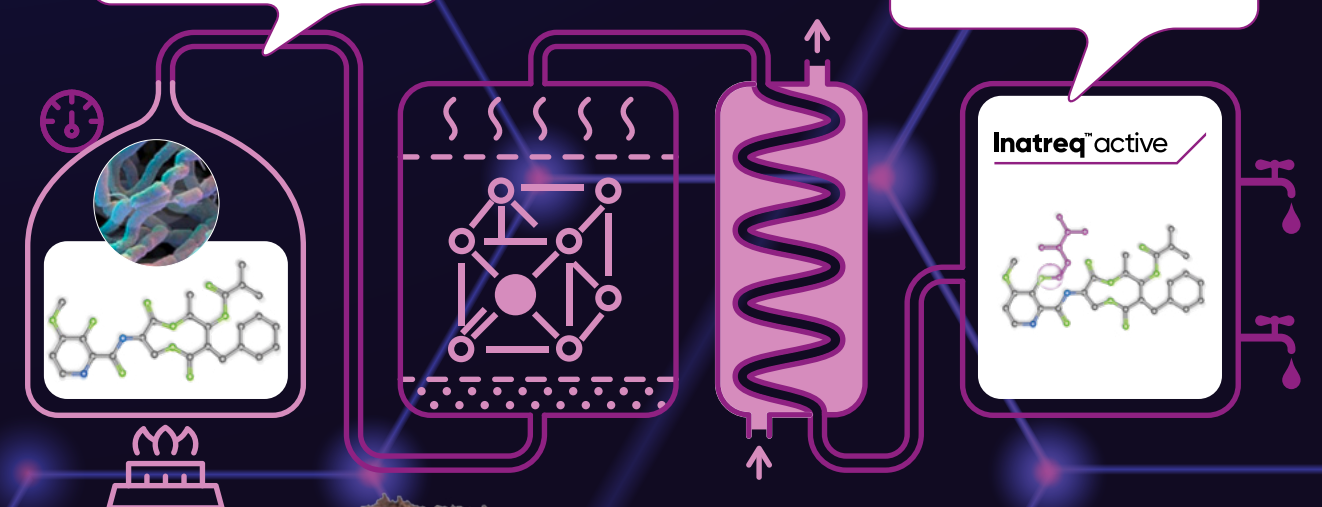
KOMPLEKS III
– grupa 21
Inatreq™ active,
składnik m.in.
fungicydu **Queen™**



OD PRODUKTU NATURALNEGO PO AKTYWNY INATREQ™ ACTIVE

Inatreq™ active jest pozyskiwany z naturalnego produktu, który poddawany jest modyfikacji.

Powstaje w wyniku modyfikacji grzybobójczego związku UK-2A, pochodzenia naturalnego, wytwarzanego w procesie fermentacji bakterii *Streptomyces Sp.*



PRZEKONAJ SIĘ, JAK DZIAŁA TECHNOLOGIA i-Q4™

Dzięki unikatowej formulacji zawierającej specjalnie stworzony adiuwant, krople cieczy roboczej:

ZWIĄZANIE

1. Docierają do 98% powierzchni liścia



Kropla na powierzchni liścia bezpośrednio po aplikacji



Kropla na powierzchni liścia 5 sekund po aplikacji



Co oznacza i-Q4™?

i = Inatreq™ active
Q = Jakość
4 = 4 unikalne właściwości

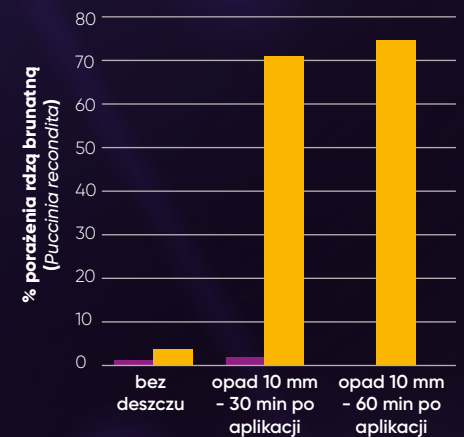
i-Q4™
TECHNOLOGIA

Formulacja i-Q4™ podnosi skuteczność innych substancji występujących w mieszaninie z Inatreq™ active

WCHŁANIANIE

3. Szybciej przenikają przez warstwę woskową

Queen™ w formulacji i-Q4™ vs fungicyd o standardowej formulacji.



Queen™
Fungicyd o standardowej formulacji

POKRYCIE

2. Skutecznie pokrywają rośliny

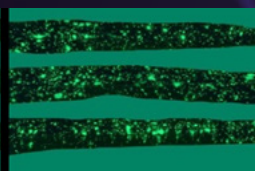
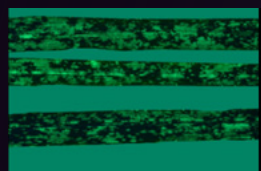


Wizualizacja działania nalistnego Inatreq™ active w pszenicy

Standard 1 (EC)
protriokonazol + biksafen

Queen™
i-Q4™

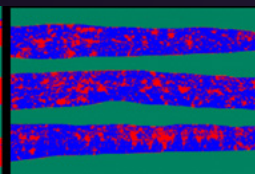
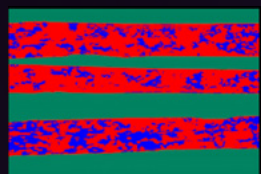
Standard 2 (EC)
benzowindiflupyr + protriokonazol



Pokrycie 73,1%

Pokrycie 98%

Pokrycie 28,1%



Typ dysz: 3-star Air Induction, AIXR 03
ciśnienie 1,4 bar. Prędkość robocza 8 km/h

Pokrycie



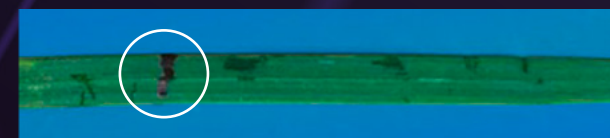
ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ W ROŚLINIE

4. Rozprzestrzeniają się w roślinie, tworząc „aktywne biologicznie zapasy” w liściach

Queen™ chroni także spód liścia przed infekcją rdzy



STANDARD

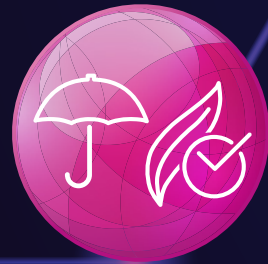


Queen™:
Inatreq™ active
z formulacją i-Q4™

Queen™ zaaplikowany na powierzchnię liścia.
Liście zainfekowane rdzą po 24 godzinach.

DOCEŃ UNIKALNE WŁAŚCIWOŚCI QUEEN™

Unikalne właściwości substancji czynnych oraz formułacji **i-Q4™** w **Queen™** przekładają się na:



WYSOKĄ SKUTECZNOŚĆ I DŁUGOTRWAŁĄ OCHRONĘ

- działanie zapobiegawcze (do 6 tygodni)
- działanie lecznicze (do 7-10 dni)
- działanie interwencyjne



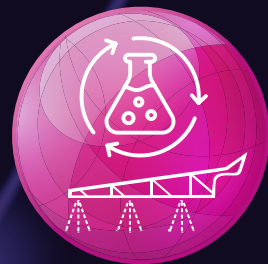
WIĘKSZĄ ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE PRZEZ DESZCZ

- dzięki temu można wykorzystywać okna aplikacyjne i łatwiej planować prace w gospodarstwie



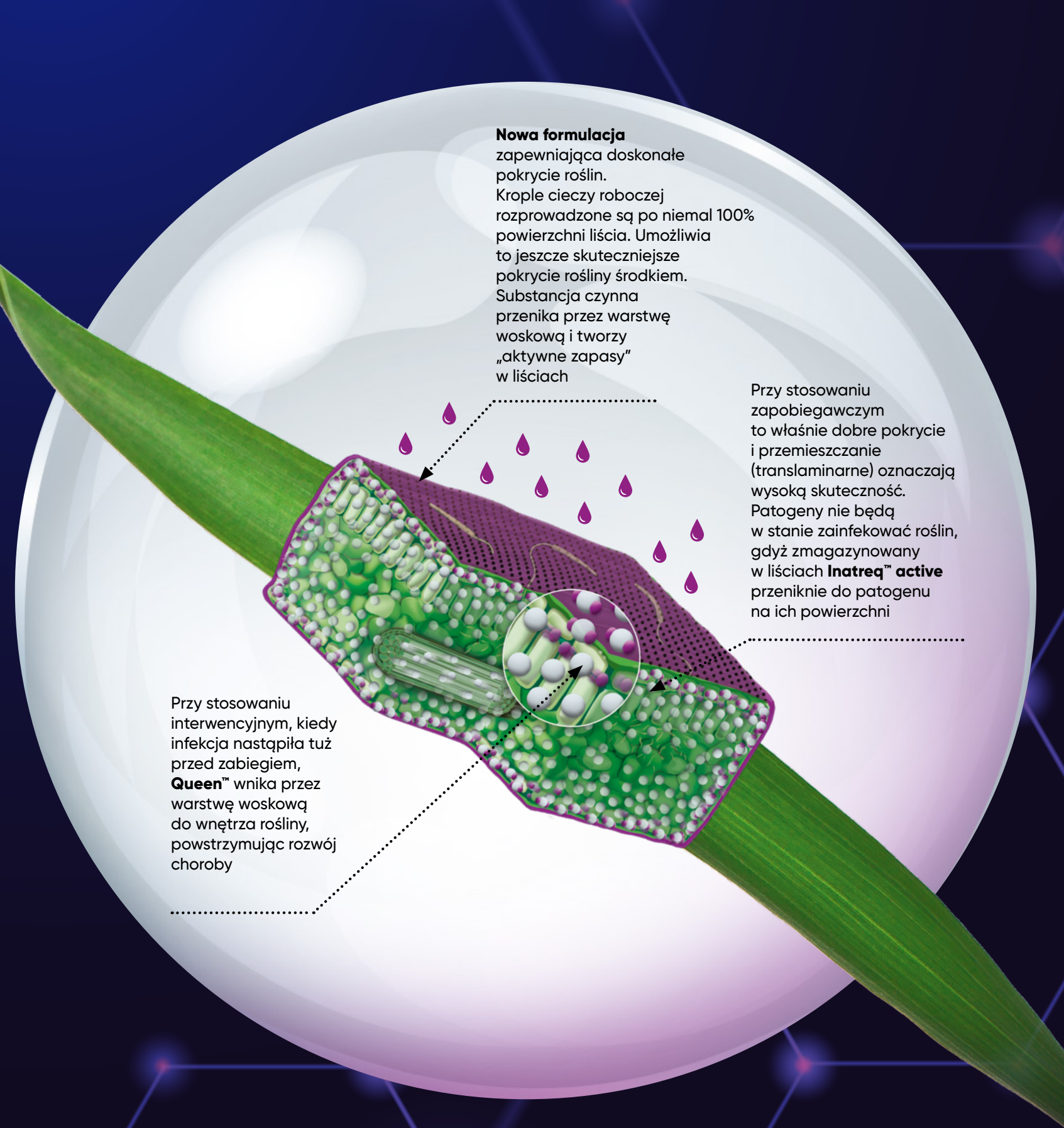
MOŻLIWOŚĆ ZMNIEJSZENIA ILOŚCI WODY UŻYTEJ DO OPRYSKU

- co oznacza znaczne oszczędności wody i kosztów



ŚWIETNĄ MIESZALNOŚĆ W ZBIORNIKU

- co przekłada się na zmniejszenie liczby przejazdów i oszczędności



POZNAJ EFEKTY DZIAŁANIA QUEEN™

Queen™ chroni zboża przed najgroźniejszymi patogenami

Imponujące efekty ochrony przeciwko septoriozie paskowanej liści i innym ważnym chorobom zbóż, dzięki unikalnej substancji czynnej **Inatreq™ active*** i najnowocześniejszej formulacji **iQ-4™**



QUEEN™ TO NAJNOWSZY SPOSÓB NA SKUTECZNĄ OCHRONĘ ZBÓŻ PRZED CHOROBAМИ GRZYBOWYMI



BRĄK OBAW O WYTWARZANIE SIĘ RAS ODPORNÝCH PATOGENÓW



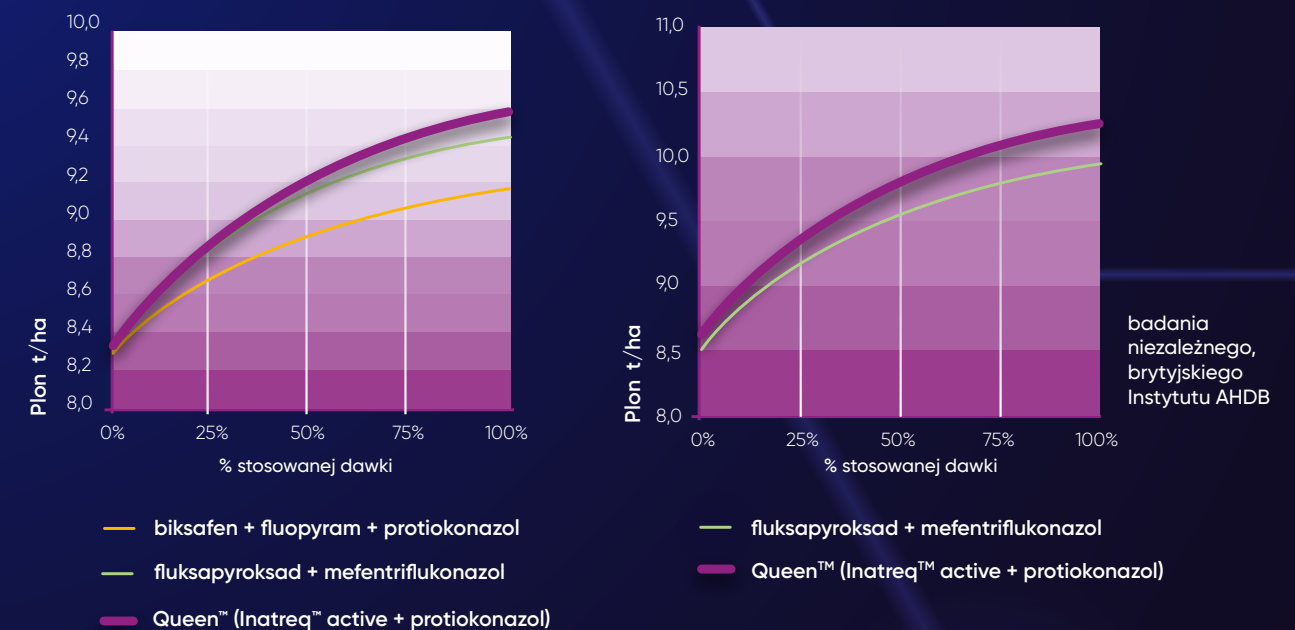
AŻ 6 TYGODNI SKUTECZNEJ OCHRONY



NIESPOTÝKANY EFEKT ŻŁÓTEGO ZIARNA SKUTKUJĄCY WÝŻSZYMI PLONAMI O LEPSZEJ JAKOŚCI

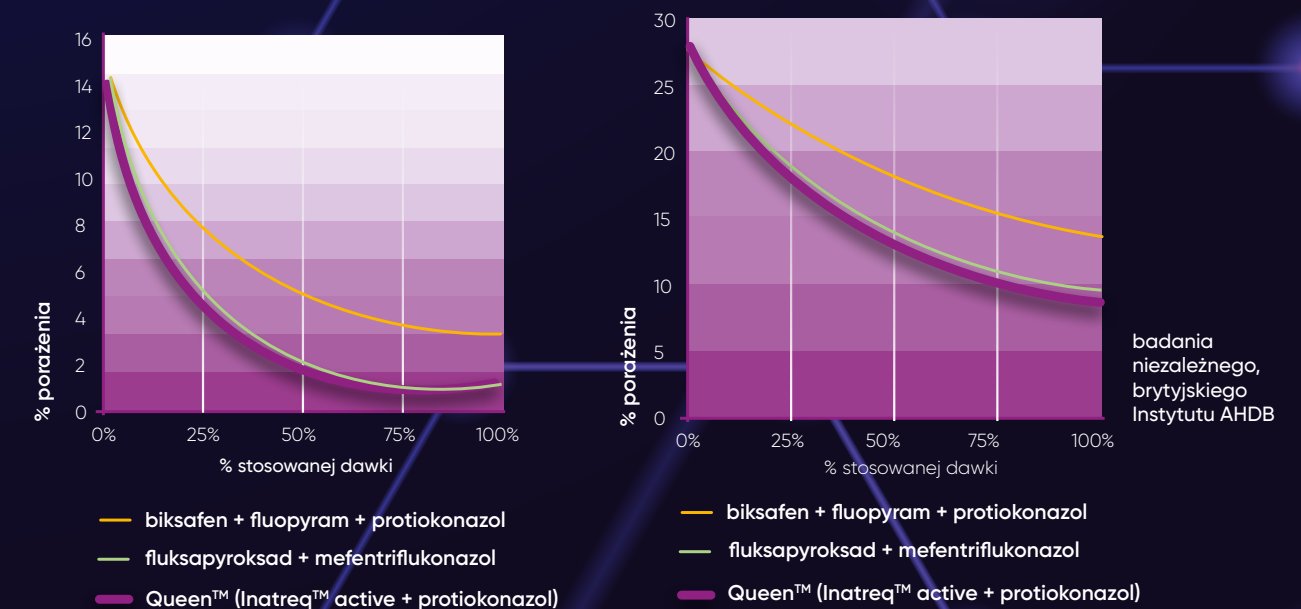
* choroby zwalczane przez Queen™: Inatreq™ active + protiokonazol

Wykres 1. Plon po wykonaniu zabiegu ochrony przed *Septoria tritici*, 2019–2021 (21 doświadczeń)



Queen™ (Inatreq™ active + protiokonazol)
- najwyższy przyrost plonu wśród badanych fungicydów

Wykres 2. Działanie zabezpieczające wybranych fungicydów przed *Septoria tritici*

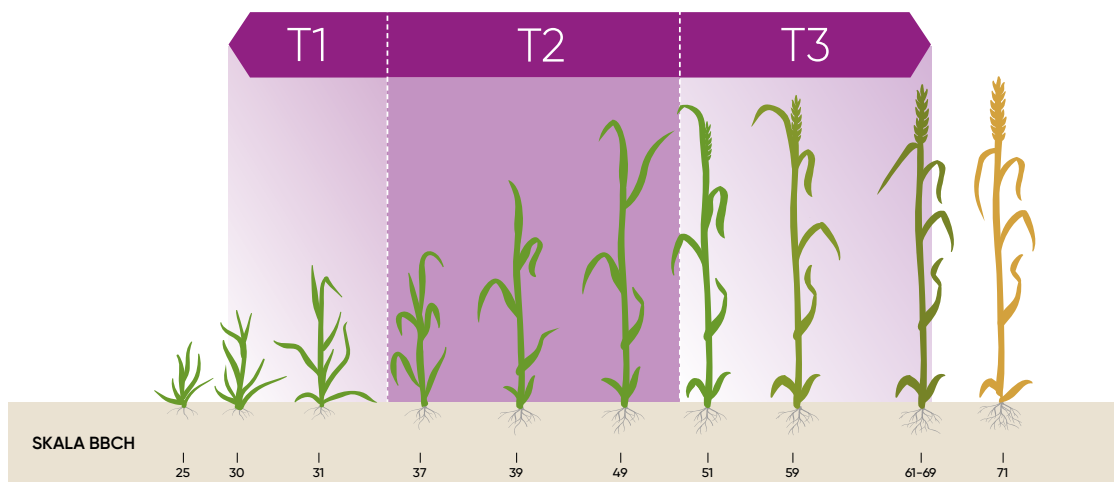


Queen™ (Inatreq™ active + protiokonazol)
- najwyższy poziom ochrony wśród badanych fungicydów

ZALECENIA STOSOWANIA **QUEEN™** W ZBOŻACH OZIMYCH**Queen™**

Inatreq™ active

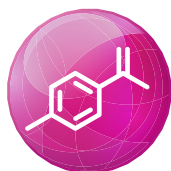
FUNGICYD



Queen™ z Inatreq™ active to przełomowe odkrycie, które zmienia podejście do ochrony zbóż przed chorobami.

Ta substancja czynna wyznaczy nowy standard oferowanych przez firmę Corteva™ Agriscience fungicydów do ochrony zbóż!

	PSZENICA OZIMA, PSZENICA JARA, PSZENICA TWARDA, ORKISZ	PSZENŻYTO OZIME, PSZENŻYTO JARE	ŻYTO OZIME, ŻYTO JARE
	Septorioza paskowana liści, rdza żółta, rdza brunatna liści pszenicy, brunatna plamistość liści pszenicy, mączniak prawdziwy zbóż i traw,	Septorioza liści, rdza żółta, mączniak prawdziwy zbóż i traw	Rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw
	1,2- 1,5 l/ha	1,2- 1,5 l/ha	1,2- 1,5 l/ha
 MAX	1	1	1
	stosować od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69)	stosować od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69)	stosować od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69)



**NOWY MECHANIZM
DZIAŁANIA
W ZBOŻACH**



**NAJLEPSZY NA
SEPTORIOZĘ
PASKOWANĄ
LIŚCI**



**UNIKALNA
FORMULACJA I-Q4™**



**SZEROKIE
ZASTOSOWANIE**



**KORZYSTNY PROFIL
TOKSYKOLOGICZNY**

Więcej na **corteva.pl**

™ ® znak towarowy należący do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych

©2023 Corteva.

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.

Informacje zawarte w niniejszej broszurze to informacje techniczne. Celem niniejszej broszury technicznej jest dostarczenie informacji technicznych i prezentacja wyników badań prowadzonych przez Corteva Agriscience w Europie. Niniejsza broszura techniczna nie jest ofertą sprzedaży.