

Zorvec Entecta™

FUNGICYD

Światowy hit na zarazę ziemniaka w nowej wersji

- /// **Od lat nr 1 w zwalczaniu zarazy ziemniaka**
– 4,9 punktów na 5 wg EuroBlight (zaraza liści)
- /// **Nowa, unikalna formuła** dwóch substancji na nowo definiująca ochronę przed zarazą ziemniaka, dodatkowo zaraza bulw – 3,9 punktów na 5 wg EuroBlight
- /// **Długotrwała ochrona** – aż o 4 dni dłuższe działanie w porównaniu do innych fungicydów niezawierających Zorvec™ active
- /// **Doskonała odporność na zmywanie przez deszcz**
już po 20 minutach od zabiegu
- /// **Zabezpieczenie nowych przyrostów**



Zorvec Entecta™ – profil produktu

Zorvec Entecta™ to nowy środek grzybobójczy z rodziny Zorvec™, który zawiera substancję czynną Zorvec™ active (oksatiapirolinę), pierwszą z nowej klasy fungicydów zwalczających choroby wywołane przez patogeny z gromady Oomycota. Zorvec Entecta™ to koncentrat w postaci zawiesinoemulsji (SE), zawierający 48 g/l oksatiapiroliny i 240 g/l amisulbromu, zarejestrowany do zwalczania zarazy ziemniaka.

Zorvec Entecta™ zastosowany w dawce 0,25 l/ha w minimalnych odstępach od 7 do 10 dni zapewnia doskonałą ochronę przed zarazą ziemniaka. Ilość substancji czynnych zawartych w Zorvec Entecta™ została tak dobrana, aby zapewnić wysoką skuteczność przeciwko patogenom i zapobiec powstawaniu odporności.

	PRODUKT/DAWKA [litr/ha lub kg/ha]	ZARAZA LIŚCI	ZARAZA BULW	OCHRONA NOWYCH PRZYROSTÓW	ZARAZA ŁODYGOWA	DZIAŁANIE ZAPOBIEGAWCZE	DZIAŁANIE INTERWENCYJNE	ZAPOBIEGANIE ZARODNIKOWANIU	ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE	ZDOLNOŚĆ DO PRZEMIESZCZANIA SIĘ W ROŚLINIE	ROK
Inne fungicydy	cyjazofamid 0,5 l	3,8	3,8	●●	●	●●●			●●●	C	2002
	mandipropamid 0,6 l	4,0		●●	●◀	●●●	●●	●◀	●●●	C/T	2005
	propamokarb + fluopikolid 1,6 l	3,8	3,9	●●	●●	●●●	●●●	●●◀	●●●	S + C/T	2006
Zorvec Entecta™ FUNGICYD	oksatiapirolina + amisulbrom (0,25)	4,9	3,9	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●	S + C	2022

Źródło: EuroBlight (aktualizacja z 30 maja 2022)

Kluczowe cechy i korzyści Zorvec Entecta™

DŁUGOTRWAŁA OCHRONA



+ 3-4 DNI
(w porównaniu do
innych fungicydów
niezawierających Zorvec™ active)

- Dłuższa ochrona umożliwia rolnikom optymalizować program ochrony.

ODPORNOŚĆ NA ZMYWANIE PRZEZ DESZCZ



**PO 20 MINUTACH
OD ZABIEGU**

- Dzięki doskonałej odporności na zmywanie przez deszcz, roślina jest chroniona już 20 minut po aplikacji.

OCHRONA NOWYCH PRZYROSTÓW

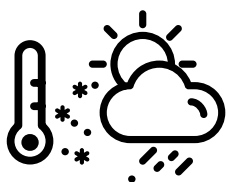


- Zapewnia ochronę nowym przyrostom, przemieszczając się do nowych liści rośliny.

Zaraza ziemniaka powodowana przez *Phytophthora infestans*

Phytophthora infestans to gatunek organizmów należących do gromady lęgniowców. U roślin uprawianych w Polsce wywołuje zarazę ziemniaka – chorobę szczególnie groźną i istotną z punktu widzenia gospodarczego. Choroba rozwija się epidemicznie, przyjmując formę zarazy liści, łodyg i bulw.

**CHŁODNA
I WILGOTNA
POGODA**



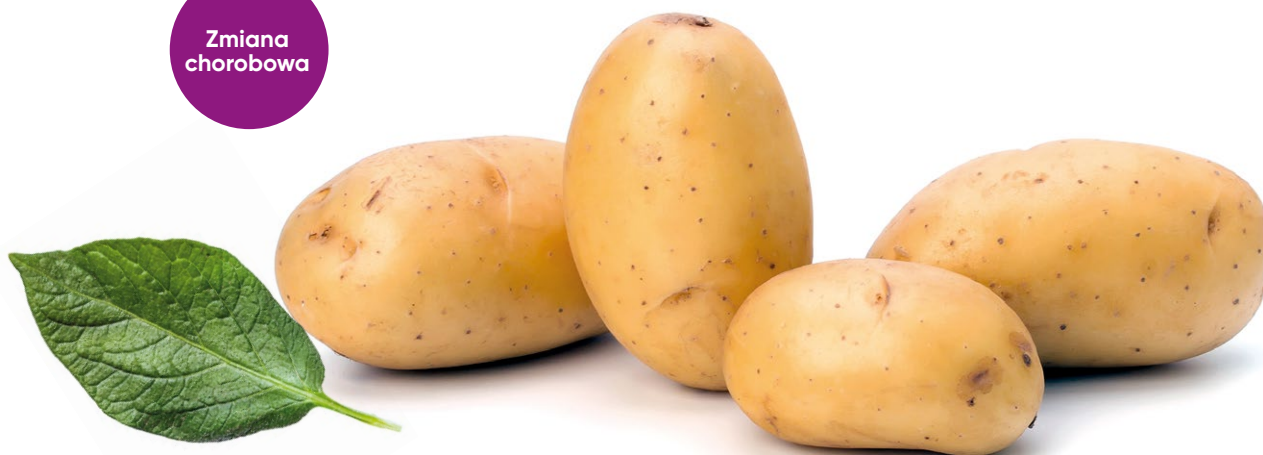
**przyspiesza rozwój
choroby**

Deszcz i umiarkowana temperatura sprzyjają rozwojowi zarazy ziemniaka. Bardzo ważne jest zapobieganie infekcji pierwotnej lub zwalczanie choroby w pierwszych jej fazach, na początku sezonu wegetacyjnego.

Zaraza łodygowa ziemniaka jest szczególnie trudna do zwalczania w fazie zwierania międzyrzędzi, gdy nie ma możliwości dobrego pokrycia nadziemnych części roślin. Działanie systemiczne Zorvec Entecta™ pozwala skutecznie wyeliminować chorobę nawet w momencie intensywnego wzrostu rośliny.



**Zmiana
chorobowa**



Zorvec Entecta™ Wielokierunkowe działanie na zarazę ziemniaka

Skuteczność Zorvec Entecta™ jest efektem działania zapobiegawczego i interwencyjnego. Dwie substancje czynne, wchodzące w skład środka, należą do różnych grup chemicznych. Obydwie mają więc odmienne sposoby działania i w inny, ale uzupełniający sposób, oddziałują na sprawcę choroby.


Skutecznie zwalcza patogen na każdym etapie ich cyklu rozwojowego



Zorvec Entecta™ należy stosować zapobiegawczo, przed pojawieniem się objawów choroby.

Korzyści formułacji łączącej dwie różne substancje czynne

Zalecamy stosowanie Zorvec Entecta™ zapobiegawczo przed pojawieniem się objawów choroby!



- Uzupełniające się właściwości**
 - Zorvec Entecta™ zawiera dwie substancje czynne o uzupełniających się mechanizmach działania
 - To siła podwójnego działania przeciwko patogenom w kluczowych fazach rozwojowych ziemniaka
 - Wysoka skuteczność w zwalczaniu choroby z gromady Oomycota
- Niezawodna ochrona zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju**
 - Zorvec Entecta™ wspiera zarządzanie odpornością na substancje czynne fungicydów
 - Możliwość stosowania w każdym sezonie, nawet w trudnych warunkach pogodowych
 - Korzystny profil środowiskowy – Zorvec Entecta™ jest bezpieczny i łatwy w stosowaniu
- Skuteczność**
 - Światowej klasy ochrona przed zarazą ziemniaka
 - Doskonała odporność na zmywanie przez deszcz
 - Znakomita ochrona nowych przyrostów w okresie intensywnego wzrostu roślin

Kluczowe właściwości biologiczne

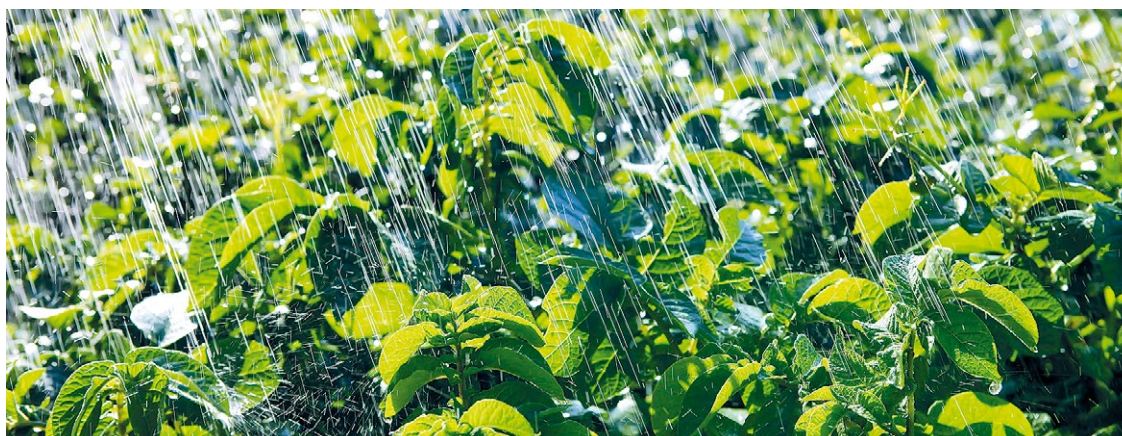
Doświadczenia wykazały, że Zorvec Entecta™ jest odporny na zmywanie przez deszcz zaledwie 20 minut po aplikacji.

Po oprysku, Zorvec™ active szybko przenika przez warstwę woskową pokrywającą wierzchnie tkanki roślin, zapewniając doskonałą odporność na zmywanie przez deszcz.

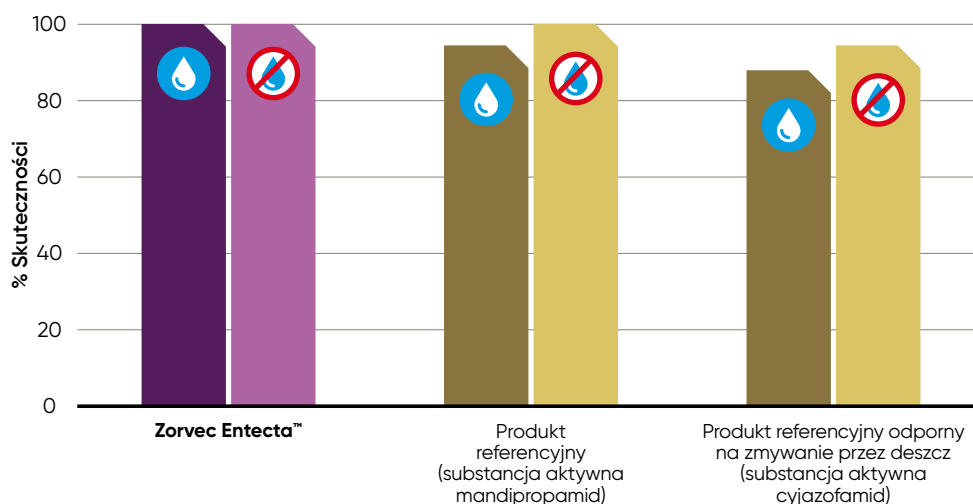


Zorvec Entecta™ – Szybkie wnikanie i odporność na zmywanie przez deszcz.

Doświadczenia szklarniowe – Uniwersytet Aarhus, 2020




Symulacja opadów deszczu 20 minut po aplikacji Zorvec Entecta™ (25 mm/h przez 4 godziny). Ocena po 14 dniach od aplikacji.



WYNIKI:

Symulacja opadów deszczu nie wpłynęła na skuteczność Zorvec Entecta™.

 **DESZCZ**
100 mm łącznie w ciągu 4 godzin

 **BEZ DESZCZU**

Źródło: Uniwersytet Aarhus, Slagelse, Dania, 2020

Uwaga: produkty były aplikowane w ilości 1/4 zarejestrowanej dawki w celu symulacji sytuacji, w której substancja czynna nie dociera do wszystkich liści np. niektóre są zasłonięte innymi liśćmi lub nie do końca rozwinięte.

Ochrona nowych przyrostów przyczynia się do zwiększenia skuteczności programu ochrony przed zarząz ziemniaka.

Doskonałe działanie systemiczne Zorvec Entecta™ pomaga chronić liście, które są częściowo zasłonięte lub nie w pełni rozwinięte w momencie aplikacji.

Zapobiegawcze stosowanie Zorvec Entecta™ chroni liście podczas ich wzrostu, a także zabezpiecza nowe liście, które pojawią się już po aplikacji środka.



Zorvec Entecta™ – ochrona nowych przyrostów.

Eksperyment łączący doświadczenia polowe i szklarniowe

Rośliny usunięte z pola dziesięć dni po aplikacji Zorvec Entecta™ i zainfekowane zarodnikami *Phytophthora Infestans*



W trakcie aplikacji (rozwijające się liście powyżej oznakowanego liścia)

WZROST ROŚLIN NA POLU

10 DNI

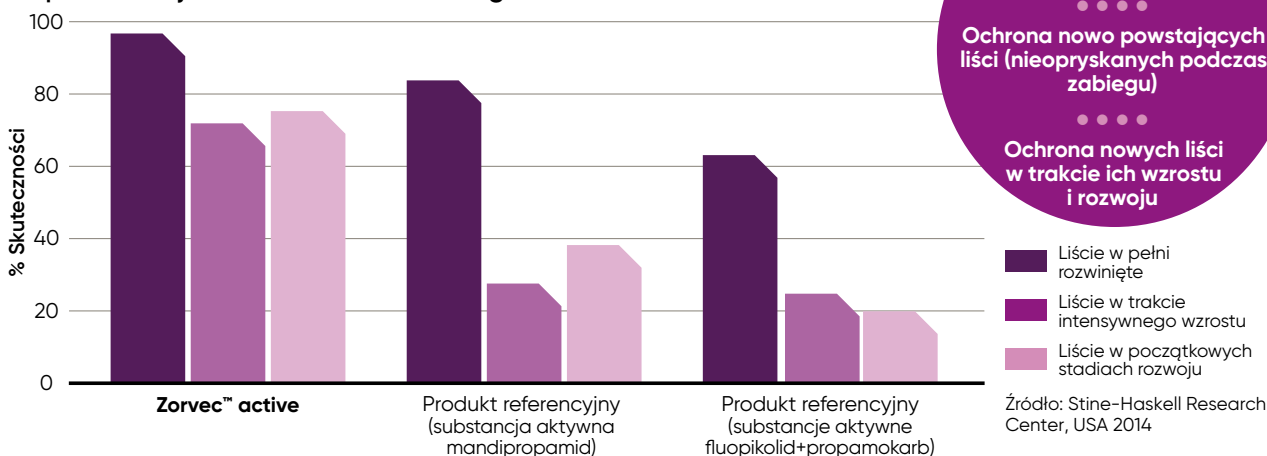
10 dni po aplikacji (w pełni wykształcone liście powyżej oznakowanego liścia)



KONIEC FAZY ZAKRYWANIA MIĘDZYRZĘDZI

10 DNI

Skuteczna ochrona w trakcie intensywnego wzrostu roślin niezależnie od stopnia rozwoju liści w momencie zabiegu



Ochrona nowych przyrostów dla większego plonu

Ochrona nowo powstających liści (nieopryskanych podczas zabiegu)

Ochrona nowych liści w trakcie ich wzrostu i rozwoju

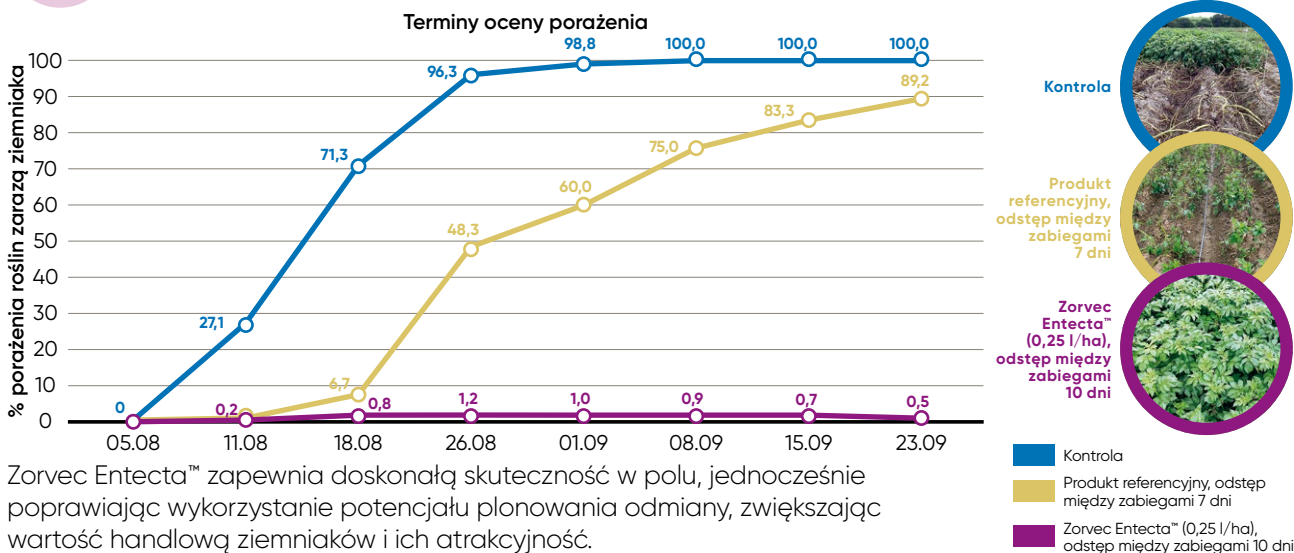
Źródło: Stine-Haskell Research Center, USA 2014

Zorvec Entecta™ zapewnia od 3 do 4 dni dłuższą ochronę w porównaniu z innymi fungicydami niezawierającymi Zorvec™ active i zwalczającymi zarazę ziemniaka, nawet przy dużej presji choroby i trudnych warunkach. Stosując Zorvec Entecta™, plantatorzy ziemniaków mają większą elastyczność w planowaniu zabiegów zwalczających zarazę ziemniaka, a także mogą zmniejszyć ich liczbę.



Zorvec Entecta™ – pewna i doskonała ochrona.

Doświadczenia szkockiego Rural College, Szkocja 2020

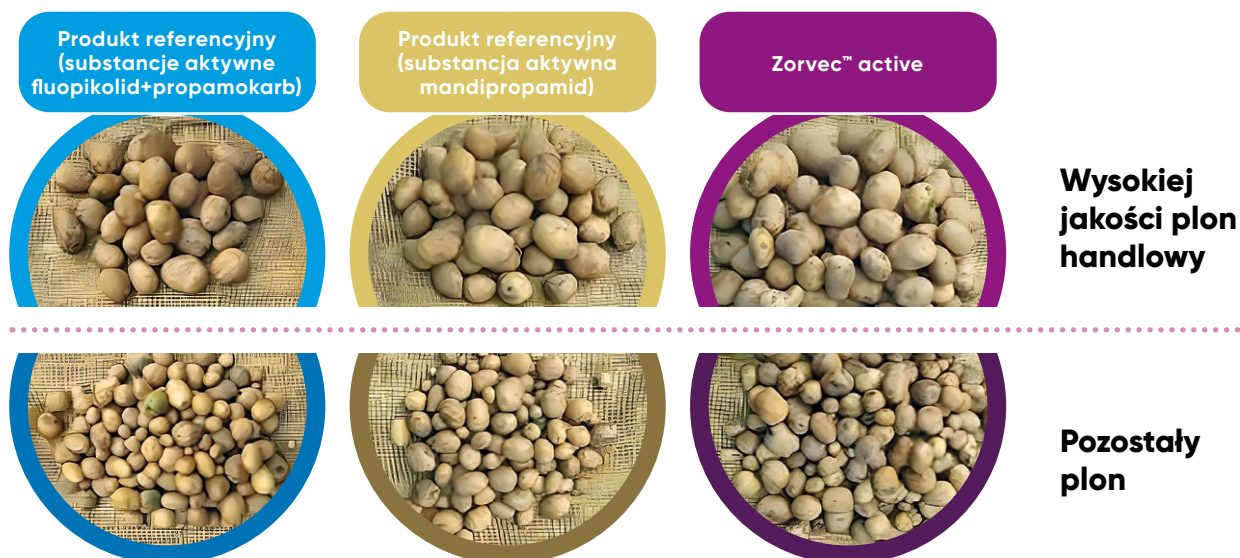


Stan plantacji w trakcie ostatniej obserwacji



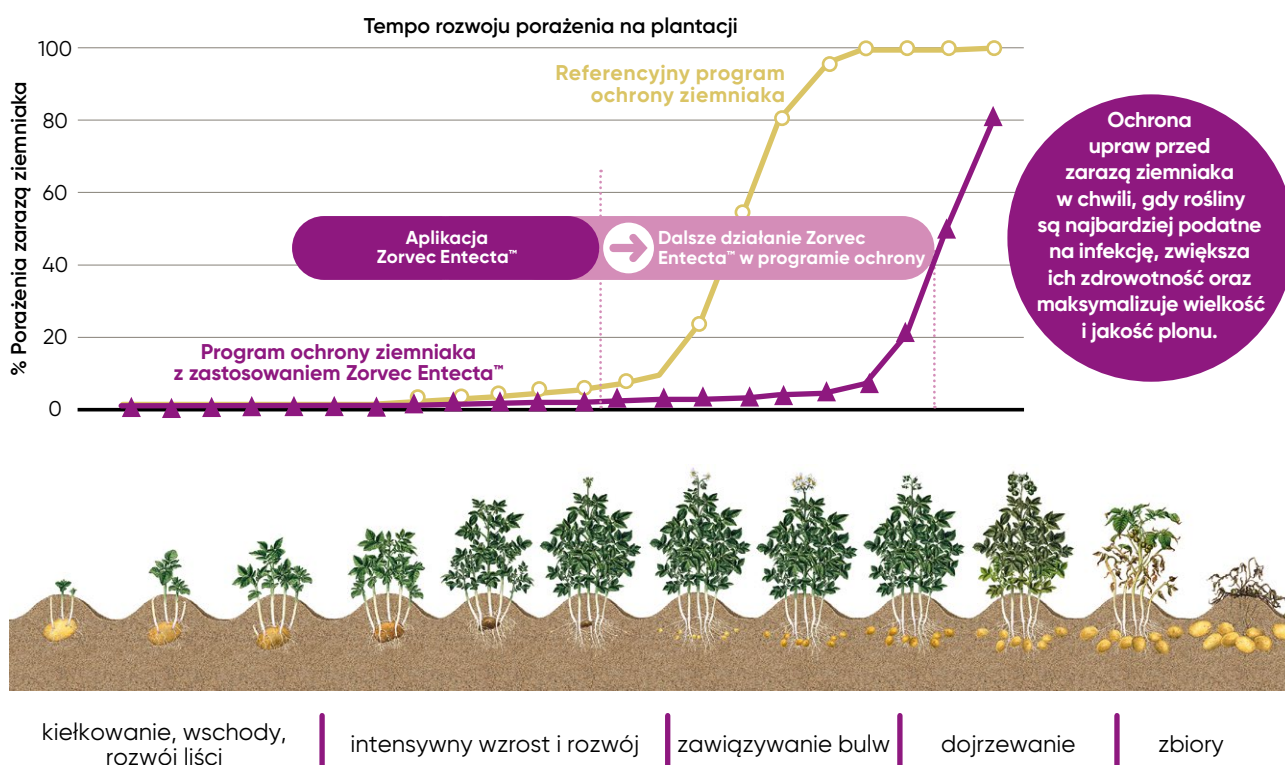
Zorvec Entecta™ zapewnia doskonałą skuteczność w polu, jednocześnie poprawiając wykorzystanie potencjału plonowania odmiany, zwiększając wartość handlową ziemniaków i ich atrakcyjność.

Zorvec™ active – Wpływ na wysokość i jakość plonowania



Termin stosowania

Wysoki poziom ochrony przed zarząz ziemniaka jaki oferuje Zorvec Entecta™, połączony z zabezpieczeniem nowych przyrostów przed chorobą, jest kluczowym elementem programu ochrony. Zastosowanie Zorvec Entecta™ w krytycznych fazach rozwojowych ziemniaka pozwala rolnikom odpowiednio zabezpieczyć uprawy i ma dodatkowy wpływ na skuteczność całego programu ochrony przed zarząz ziemniaka.



kiełkowanie, wschody, rozwój liści

intensywny wzrost i rozwój

zawiązywanie bulw

dojrzewanie

zbiory

Warunki prawidłowego stosowania środka w programie ochrony



Zorvec Entecta™

FUNGICYD

Kluczowe czynniki, które pomagają zachować wysoką skuteczność środka

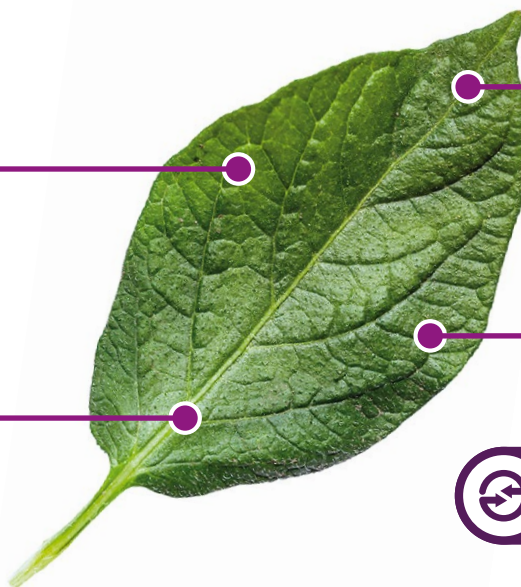
- Powinien być stosowany jako część całosezonowego programu ochrony, który obejmuje rotację z fungicydami o innym sposobie działania.
- Można wykonać nie więcej niż 1–3 zabiegów ogólnej liczby zabiegów zwalczających zarazę ziemniaka; maksymalna liczba zabiegów Zorvec active™ w sezonie wegetacyjnym: 4.
- Zabiegi substancją aktywną Zorvec active™ można wykonać nie więcej niż trzy razy po sobie przed zastosowaniem środka o innym mechanizmie działania.

Zorvec Entecta™ Niezrównana skuteczność ochrony przed zarazą ziemniaka

Dobrze znanym czynnikiem zwiększającym wielkość i jakość plonu jest utrzymanie roślin wolnych od chorób tak długo, jak tylko to możliwe. Zorvec Entecta™ pomaga rolnikom osiągnąć wysoki plon, jednocześnie obniżyć koszty produkcji i oszczędzić czas.

Światowej klasy
skuteczność

Korzyści
z uzupełniającego się
działania substancji
aktywnych o różnych
mechanizmach



Doskonała odporność na
zmywanie przez deszcz

Doskonała ochrona dzięki
działaniu systemicznemu



**PODWÓJNE DZIAŁANIE
ZWALCZAJĄCE ZARODNIKI
NA KAŻDYM ETAPIE**

Corteva Agriscience™ nieustannie wprowadza na rynek produkty spełniające wymagania i potrzeby rolników, konsumentów i środowiska na całym świecie.

ZE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NALEŻY KORZYSTAĆ Z ZACHOWANIEM BEZPIECZEŃSTWA.
PRZED KAŻDYM UŻYCIEM PRZECZYTAJ INFORMACJE ZAMIESZCZONE W ETYKIECIE I INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTU.
ZWRÓĆ UWAGĘ NA ZWRÓTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ PRZESTRZEGAJ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA ZAMIESZCZONYCH W ETYKIECIE.
Informacje zawarte w niniejszej broszurze technicznej opierają się na najnowszych dostępnych informacjach technicznych.
Corteva Agriscience™ zastrzega sobie prawo do aktualizacji tych informacji w dowolnym momencie.