Scorpion
– skuteczna ochrona warzyw

Wyjątkowe działanie
interwencyjne i zapobiegawcze

Scorpion 325SC jest przełomowym fungicydem w uprawach warzywniczych, przewyższającym dotychczasowe rozwiązania w zwalczaniu chorób zaliczanych do grupy tzw. „plamistości liści".

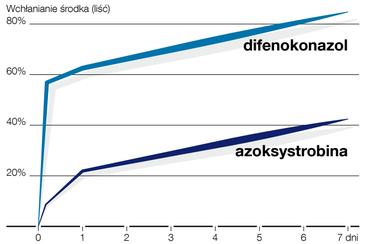
	Scorpion	VM S	VM F1	VM F2
Alternariozy	+++	+++	++	++
Mączniak prawdziwy	+++	++	+++	+++
Plamistość pierścieniowa	+++	+++	++	++
Zgnilizna twardzikowa	++	++	-	+
Rdze	+++	++	+	+++
Bielik krzyżowych	+++	++	+	-

VM = Środki porównawcze

Jak działa Scorpion?

Preparat jest szybko pobierany przez roślinę z powierzchni liści, następnie przemieszcza się systemicznie do wszystkich jej organów, co pozwala na skuteczną ochronę niezależnie od dokładności pokrycia całej powierzchni rośliny.

Główną zaletą tej substancji jest **bardzo szybkie przemieszczanie się w roślinie**, kilkukrotnie szybsze niż innych znanych substancji aktywnych.



Difenokonazol hamuje tworzenie ściany komórkowej grzybów, działając przede wszystkim na ograniczenie wzrostu i tworzenia się grzybni. Spowalnia także kiełkowanie zarodników i zatrzymuje infekcję. Dlatego właśnie można go użyć nawet po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Scorpion wyróżnia również działanie interwencyjne – w okresie do 2 dni po pojawieniu się infekcji, co znacznie zwiększa skuteczność preparatu w zwalczaniu szerokiej palety chorób.

Scorpion ratuje Twój plon

Scorpion, jako jeden z niewielu fungicydów, hamuje kiełkowanie zarodników oraz jednocześnie **zatrzymuje już zaobserwowaną infekcję**. Możliwe jest to dzięki zastosowaniu nowej w uprawach warzywniczych substancji aktywnej z grupy triazoli (difenokonazol).

Scorpion zabezpiecza przed dalszym rozwojem choroby

W preparacie Scorpion znajduje się również azoksystrobina, która hamuje transport elektronów w ramach oddychania mitochondrialnego najróżniejszych patogenicznych grzybów, przez co bardzo skutecznie kontroluje rozwój patogenu i działa zapobiegawczo.



Obecnie nie są jeszcze powszechnie dostępne systemy monitorujące ryzyko infekcji w uprawach warzywniczych, stąd podjęcie decyzji o zabiegu ochrony wymaga wiedzy na temat warunków sprzyjających rozwojowi patogenu oraz doświadczenia. Nawet jednokrotne zastosowanie preparatu Scorpion daje wyraźnie większe bezpieczeństwo i pewność, ponieważ pozwala na jednoczesne zahamowanie zaistniałej infekcji oraz – w okresie panowania warunków sprzyjających infekcji – zapobiega kolejnym.

Scorpion® 325 SC

syngenta

Zalety środka Scorpion

Scorpion
– podwójne bezpieczeństwo!

- Połączenie substancji czynnej azoksystrobiny – działającej głównie zapobiegawczo – z leczniczym komponentem triazolowym – difenokonazolem zapewnia skuteczne i długotrwałe działanie.
- Ponadto połączenie takie zmniejsza ryzyko powstawania uodpornionych na substancje czynne ras patogenu.
- Dzięki doskonałemu działaniu, niezależnemu od pogody, Scorpion to doskonałe rozwiązanie na wszystkie ważne choroby plamistości liści.

Scorpion
– optymalna formuła!

- Scorpion jest koncentratem stężonej zawiesiny (SC), który jest łatwy w użyciu. Dzięki praktycznej dawce, niezależnej od gatunku – 1 l/ha jego stosowanie jest bardzo proste.

Scorpion to przełomowe rozwiązanie w ochronie upraw marchwi, cebuli, kalafiora, kapust oraz pora. Szerokie spektrum zwalczanych chorób oraz działanie interwencyjne i zapobiegawcze to zalety, które doceni każdy producent warzyw.

Ratuje i chroni moje warzywa



Scorpion® 325 SC

syngenta

Środki ochrony roślin odpowiedzialnie – bezpiecznie
www.syngenta.pl/pl/odpowiedzialnosc

Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44c, 01-797 Warszawa
tel.: (22) 32 60 690, fax: (22) 32 60 689

® – zarejestrowany znak fabryczny Syngenta Group Company, TM – znak handlowy

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

syngenta®

więcej informacji znajdziesz na
www.syngenta.pl

SCORPION to wyjątkowe połączenie dwóch substancji aktywnych:
- Działa zabezpieczająco i interwencyjnie jednocześnie
- Zwalcza kluczowe choroby liści powodujące spadek jakości plonu warzyw (czerń krzyżowych, mączniak prawdziwy oraz rdze)
- Środek bezpieczny dla roślin o długotrwałym działaniu, bez pozostałości

TM



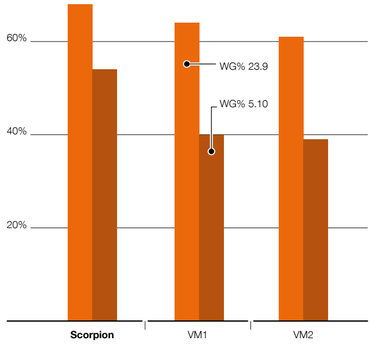
Scorpion w ochronie marchwi...

W ochronie marchwi Scorpion zwalcza kluczowe dla tej uprawy choroby, takie jak **mączniak prawdziwy**, c**zarna zgnilizna marchwi** oraz **alternarioza naci marchwi**. Preparat może być stosowany 2-krotnie, od momentu osiągnięcia przez korzeń średnicy 0,5 cm do pełnej wielkości.

Scorpion – spektrum działania w marchwi	
Alternariozy	+++
Mączniak prawdziwy	+++

Scorpion na mączniaka prawdziwego w marchwi

Scorpion zwalcza szeroki zakres chorób grzybowych, nie tylko różne plamistości liści, ale również skutecznie zwalcza mączniaka prawdziwego zapewniając długotrwałą ochronę uprawy. Jak wykazały nasze badania, które ilustruje poniższy wykres Skorpion okazał się o ponad 14% skuteczniejszy od innych preparatów stosowanych do ochrony marchwi przed mączniakiem prawdziwym. Czynnikiem decydującym o wysokiej skuteczności preparatu jest jego długotrwałe działanie po zastosowaniu.



Porównanie skuteczności w zwalczaniu mączniaka prawdziwego w uprawie marchwi, Queckbrunnerhof 2009

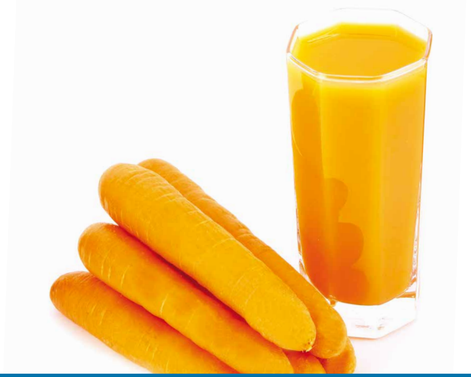
WG: stopień skuteczności w % (obliczony według intensywności porażenia)
VM - środki porównawcze



Czarna plamistość liści marchwi
– *Alternaria dauci*



Mączniak prawdziwy
– *Erysiphe heraclei*





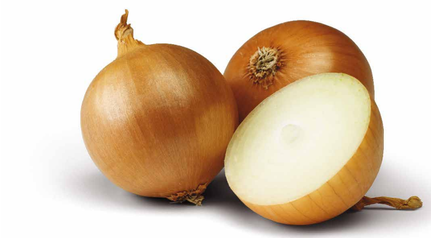
warzyw cebulowych...

W uprawach warzyw cebulowych polecamy jednorazowe użycie fungicydu Scorpion w ochronie przeciwko **alternariozie roślin cebulowych** oraz **rdzy pora**. Najlepszy moment do zastosowania nowego środka to okres od wytworzenia zgrubień cebulowych do całkowitego wykształcenia cebul, natomiast w porze od momentu wytworzenia zgrubienia korzeniowego.

Scorpion – spektrum działania w cebuli i porze	
Alternarioza roślin cebulowych	+++
Rdza pora	+++

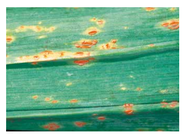
Zalecenia dotyczące stosowania

Zalecana dawka dla wszystkich upraw: 1l/ha
Zalecana ilość wody: 200-600 l/ha
Karencja: marchew 14 dni; cebula, warzywa kapustne 21 dni





Alternarioza cebuli i pora
– *Alternaria porri*



Rdza pora
– *Puccinia allii*



warzyw kapustnych...

Spektrum chorób w kapustnych jest bardzo szerokie. W uprawie kapusty najwięcej problemów z plamistością liści związanych jest z **czernią krzyżowych**, wywołaną przez grzyba *Alternaria brassicae* czy też *brassicicola*, **plamistością pierścieniową** (*Mycosphaerella brassicae, brassicicola*) oraz **zgnilizną kapustnych** (*Phoma lingam*). Latem, kiedy jest wilgotno, choroby te mogą bardzo szybko rozprzestrzenić się w uprawach warzywniczych. Scorpion dzięki szerokiemu spektrum działania **stanowi najlepsze rozwiązanie na wszystkie najważniejsze choroby w uprawach kapust oraz kalafiorów**.

Fungicyd Scorpion został zarejestrowany w uprawach kapusty głowiastej, kalafiora, kapusty brukselskiej oraz kapusty włoskiej przeciwko chorobom: czerni krzyżowych, mączniakowi prawdziwemu roślin kapustnych, plamistości pierścieniowej liści, bielikowi krzyżowych. Preparat stosuje się od początku tworzenia się główek do osiągnięcia przez nie pełnej wielkości, maksymalnie 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego.

Scorpion – spektrum działania w kapustnych	
Czerń krzyżowych	+++
Mączniak prawdziwy roślin kapustnych	+++
Plamistość pierścieniowa	+++
Bielik krzyżowych	+++



Czerń krzyżowych
– *Alternaria brassicae*



Bielik krzyżowych
– *Albugo Candida*



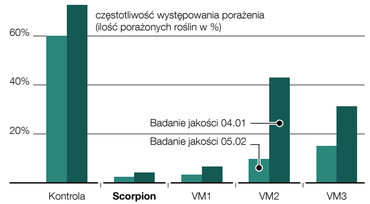
Mączniak prawdziwy krzyżowych
– *Erisiphe cruciferarum*



Plamistość pierścieniowa
– *Mycosphaerella brassicae*

Scorpion w ochronie przed plamistością pierścieniową

W porównaniu ze sprawdzonymi produktami standardowymi wyraźnie widoczna jest doskonała skuteczność preparatu Scorpion w zwalczaniu plamistości pierścieniowej *Mycosphaerella brass.* w uprawie brukselki (patrz wykres obok). Próba kontrolna wykazała wysoki stopień porażenia chorobą – na poziome 72,5%. Na polu, gdzie zastosowano ochronę preparatem Scorpion porażenie wyniosło zaledwie 4,3%. Oba inne porównywane produkty VM 2 i VM 3 miały zasadniczo działanie zapobiegawcze i nie dawały zadowalających rezultatów przy silnej infekcji plamistością pierścieniową. Scorpion z kolei zatrzymał skutecznie rozwój grzyba nawet po wystąpieniu infekcji. Miało to również wpływ na plony, które w wariancie ochrony z użyciem środka Scorpion były wyraźnie wyższe.

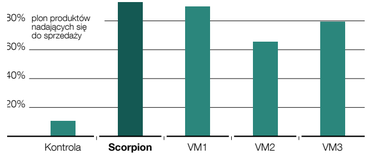


Porównanie działania różnych produktów na *Mycosphaerella brass.* w uprawie kapusty brukselskiej, odmiana „Louis", Anglia 2006/7

VM - środki porównawcze

Wyższy plon handlowy warzyw

Jakie znaczenie dla producenta warzyw ma optymalna ochrona roślin i tym samym zdrowa uprawa, podkreśla podsumowanie badań dotyczących plonu handlowego, zamieszczone obok. W wariancie ochrony z zastosowaniem preparatu Scorpion uprawa przyniosła aż 92,9 % plonu handlowego. Ta uprawa w porównaniu do innych strategii ochrony przyniosła najwyższy dochód (w porównaniu z użyciem produktów standardowych). Wyniki tego doświadczenia pokazują, że stosowanie środka Scorpion poprawia również wyniki ekonomiczne produkcji.

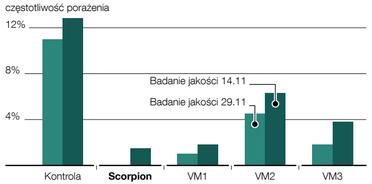


Porównanie produktów do sprzedaży w % przy użyciu różnych produktów na *Mycosphaerella brass.* w uprawie kapusty brukselskiej, odmiana „Louis", Anglia 2006/2007

VM - środki porównawcze

Scorpion skuteczny przeciw alternariozie

Wysoka skuteczność i szerokie możliwości stosowania Scorpion potwierdzają również prezentowane obok badania. W doświadczeniu porównano Scorpion z produktami standardowymi VM 1 – o działaniu interwencyjnym – i dwoma VM 2, VM 3 o działaniu zapobiegawczym na alternariozę w uprawie kapusty. Scorpion również w tym przypadku wykazał się najwyższym stopniem ochrony.



Porównanie działania różnych produktów przeciw alternariozie w uprawie kapusty, Anglia 2006

VM - środki porównawcze

Scorpion® 325 SC

syngenta