

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 3 /2017wu z dnia 15.02.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Koppert BV, Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, Królestwo Niderlandów, tel.: +31 10 5140546, fax:+31 105115203

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Koppert Polska sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 399; 60-425 Poznań, tel: +48 61 842 38 89

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Koppert BV Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs Holandia, tel.: +31 10 5140546, fax:+31 105115203

TRIANUM-P

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Trichoderma harzianum Rifai szczep T-22 – 10^9 jtk/g (10^{12} jtk/kg)

(Zarodniki w proszku 10 g/kg)

Zezwolenie MRiRW nr R-3/2017wu z dnia 15.02.2017 r.

Mikroorganizmy mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

OPIS DZIAŁANIA

TRIANUM-P to środek mikrobiologiczny w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej do stosowania w uprawach warzyw w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby i organizmy grzybobodobne. TRIANUM-P chroni system korzeniowy rośliny przed patogenami pochodzenia glebowego rodzaju: *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pythium*.

Mikroorganizm będący substancją czynną środka TRIANUM-P rozwija się dobrze w różnych warunkach środowiskowych, w szerokim zakresie temperatur (8-34°C), pH na poziomie 4-8,5, na różnego typu podłożach i korzeniach wielu gatunków roślin. Aby uzyskać optymalne działanie, środek należy zastosować w uprawie jak najwcześniej.

STOSOWANIE ŚRODKA

Salata i inne liściaste rośliny warzywne (w uprawie pod osłonami)

rizoktonioza (czarna zgnilizna)

Produkcja materiału rozmnożeniowego (przed wschodami)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni

Zalecana ilość wody: 1000-1300 l/1000 m²

Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 20-100 l/1000 m²

Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 20-50 l/1000 m²

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 5

Marchew i inne korzeniowe rośliny warzywne (w uprawie pod osłonami)

choroby zgorzelowe powodowane przez Pythium spp.

Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa na zagonach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,5 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 5 - 20 l/1000 m²

Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia - uprawa w rzędach

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,1-0,25 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 5 - 20 l/1000 m²

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 1

Ogórek i inne rośliny warzywne dyniowate (w uprawie pod osłonami)

miękką zgnilizną korzeni i podstawy pędów ogórka, zgorzel siewek powodowana przez Pythium spp.

Zabieg przed wschodami lub w okresie sadzenia

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg / 1000 m²

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75-1,5 kg / 1000 m²

Maksymalna liczba zabiegów w cyklu produkcyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni

Zabieg poprzez nawadnianie kropelkowe (cały okres wegetacji)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 30 g / 1000 roślin

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 15-30 g / 1000 roślin

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w cyklu produkcyjnym): 12

Odstęp między zabiegami: co najmniej 28 dni

Zalecana ilość wody: 2500- 5000 l/1000 m²

Maksymalna liczba cykli produkcyjnych w roku: 3

Termin stosowania

Pierwszy zabieg należy wykonać bezpośrednio po wysiewie lub wysadzeniu sadzonek (ukorzenionych lub nieukorzenionych) stosując środek w maksymalnej zalecanej dawce. Należy zastosować pół maksymalnej zalecanej dawki środka jeżeli rośliny zostały poddane

działaniu preparatu w szkółce/inspekcje itp. Jeżeli zalecane są kolejne zabiegi należy je wykonać stosując środek w niższej dawce zalecanej.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA ZAWIESINY

Przygotowanie zawiesiny:

Rozprowadzić w naczyniu 1 objętość środka TRIANUM-P na 5 objętości wody.

Dokładnie wymieszać

Tak przygotowaną zawiesinę dodać do wody używanej do podlewania (w odpowiedniej ilości).

Zawiesinę należy stale mieszać, by zarodniki grzyba były równomiernie rozprowadzone w roztworze (zarodniki nie rozpuszczają się w wodzie i wykazują skłonność do wytrącania się w postaci osadu).

Zawiesinę należy zużyć w dniu jej sporządzenia.

Aplikacja poprzez nawadnianie kropelkowe:

Rozprowadzić w naczyniu 1 objętość środka TRIANUM-P na 5 objętości wody.

Dokładnie wymieszać.

Tak przygotowaną zawiesinę dodać do wody używanej do podlewania (w odpowiedniej ilości).

Zawiesinę należy stale mieszać, by zarodniki były równomiernie rozprowadzone w roztworze (zarodniki grzyba nie rozpuszczają się w wodzie i wykazują skłonność do wytrącania się w postaci osadu).

Zarodniki substancji czynnej środka TRIANUM-P powinny dotrzeć do korzenia możliwie jak najszybciej (z upływem czasu ich jakość w wodzie spada).

Zawiesiny środka TRIANUM-P nie należy wprowadzać do systemu przed filtrem piaskowym. Ponadto trzeba upewnić się, czy filtry systemu kroplującego są czyste (zarodniki mogą przyczepiać się materiału organicznego filtrów).

Uwagi:

Nie należy używać środków odkażających linie kroplujące co najmniej jeden dzień przed i dwa dni po aplikacji środka TRIANUM-P.

Bardzo istotnym elementem wpływającym na skuteczność zabiegów jest właściwa aplikacja środka w ilości wody umożliwiającej dobrą penetrację podłoża, jednocześnie nie powodująca przelewu bądź spływu wody. Dla wszystkich roślin uprawnych wymienionych na etykiecie zalecana ilość wody nie powinna przekraczać 5000 L na 1000 m². Istotną rzeczą jest również przepłukanie instalacji czystą wodą aby wypłukać resztę zarodników, co jednocześnie ułatwia penetrację podłoża.

Przy ustalaniu niezbędnej ilości wody należy uwzględnić m in.:

- rodzaj podłoża,
- przewidywany zakres temperatur w okresie przed i po aplikacji,
- wydajność oraz jakość aparatury, którą będzie zabieg wykonany,
- fazę wzrostu roślin,
- wymagania odmianowe uprawianych roślin.

Celem uzyskania bardziej szczegółowych informacji w powyższym zakresie należy się skonsultować z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

Aby zagwarantować dobrą penetrację przez środek podłoża lub gleby, należy zastosować odpowiednią ilość roztworu/cieczi roboczej środka.

Środek TRIANUM-P nie jest produktem o działaniu systemicznym, co oznacza, że nie wnika do wnętrza komórek roślinnych. By zwiększyć przyczepność zarodników grzyba do korzeni, przez dwa dni od aplikacji produktu należy zwrócić uwagę, by woda nie spływała po powierzchni i nie odpływała w nadmiarze z podłoża.

Środka TRIANUM-P nie należy mieszać z innymi produktami w jednym zbiorniku/naczyniu. Środek TRIANUM-P jest produktem mikrobiologicznym, przeważnie wykazuje średni poziom zwalczania lub ogranicza występowanie chorób. Z tego względu nie we wszystkich przypadkach można oczekiwać wystarczającej skuteczności.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Środki ostrożności dla osób stosujących środek i pracowników:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice oraz okulary/maskę ochraniającą twarz. Przy otwieraniu opakowania, mieszaniu lub załadunku produktów należy nosić odpowiedni aparat oddechowy (maska z filtrem typu P3).

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia gleby.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji)

Nie dotyczy.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 4-8°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia natychmiast wypluć usta i popić dużą ilością wody; skonsultować się z lekarzem.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 6 miesięcy

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -