

Posiadacz zezwolenia:

Mycotech Europe Ltd., North House, 198 High Street, Tonbridge, Kent, TN9 1BE,
Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +1 301 483 3807

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Mycotrol 22 WP


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Beauveria bassiana szczep GHA (substancja z grupy biologicznych insektycydów) - 220 g/kg (22 %)

* zawiera $4,4 \cdot 10^{10}$ żywych spor/g

Zezwolenie MRiRW nr R- 21/2021wu z dnia 29.10.2021 r.

	
Niebezpieczeństwo	
H317 H334	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261 P280 P284	Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P340 P342+P311	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.

OPIS DZIAŁANIA

INSEKTYCYD mikrobiologiczny w postaci proszku do sporządzania zawiesiny, o działaniu kontaktowym. Substancją czynną środka są zarodniki entomopatogenicznego grzyba *Beauveria bassiana*, powodującego u podatnych owadów chorobę określaną jako biała muskardyna.

Po skiełkowaniu zarodniki grzyba wrastają bezpośrednio przez kutykulę do wnętrza ciała gospodarza. Tutaj grzybnia rozrasta się i penetruje całe ciało owada, pozbawiając go substancji odżywczych i wody, uwalniane są przy tym enzymy i substancje toksyczne dla owada. W konsekwencji zakażony owad ginie. W zależności od warunków temperaturowych i obecności niezwiązanej wody, do zakażenia dochodzi po 24- 48 godzinach od zabiegu. Do widocznych pośrednich objawów choroby zalicza się ograniczenie żerowania i zmniejszenie ruchliwości. Owad ginie po 2–7 dniach. Szybkość działania środka zależy od temperatury powietrza i warunków wilgotnościowych. Grzyb rozwija się dalej i zarodnikuje na martwym ciele owadów, co widoczne jest w postaci białego nalotu grzybnia i zarodników.

Substancja czynna *Beauveria bassiana* strain GHA nie podlega klasyfikacji IRAC.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego lub sadowniczego oraz opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego).

Rośliny ozdobne, w tym doniczkowe i uprawiane na kwiat cięty (za wyjątkiem róży) (pod osłonami)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania:

0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku (z uwzględnieniem zastosowań wymienionych w dalszej części etykiety): 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1200 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Róża (pod osłonami)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku (z uwzględnieniem zastosowań wymienionych w dalszej części etykiety): 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie : średniokropliste lub drobnokropliste.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych
ponosi wyłącznie jego użytkownik**

Truskawka (w uprawie szklarniowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 12 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy rośliny zamierają (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 12

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 24

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 600–1200 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste.

Truskawka (w uprawie polowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,375-0,75 kg/ha (zalecane stężenie środka 0,0625%)
Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 12 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy rośliny zamierają (BBCH 10-97).
Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 12
Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 12
Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1
Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.
Zalecana ilość wody: 600–1200 l/ha
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Ogórek, cukinia, melon (w uprawie szklarniowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 10 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do fazy, gdy rośliny zamierają (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 10

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: ogórek – 3, cukinia – 2, melon – 1.

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 30-10 (w zależności od uprawianego gatunku i przeprowadzonych cykli uprawy: ogórek – 30, cukinia - 20, melon - 10).

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste.

Papryka (w uprawie szklarniowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 6 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 6

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 6

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste.

Pomidor, bakłażan (w uprawie szklarniowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 25

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 25

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Rośliny szkółkarskie ozdobne i rośliny szkółkarskie leśne (w uprawie szklarniowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 10 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku: 10

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.
Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Winorośl (w uprawie polowej)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 12 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca opadania liści (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 12

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Malina, jeżyna (w uprawie polowej i pod osłonami)

Mączlik szklarniowy i inne gatunki mączlików

Maksymalna/zalecana dawka do jednorazowego użycia: 0,75 kg/ha

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 12 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca opadania liści (BBCH 10-97).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w cyklu uprawy: 12

Maksymalna zalecana liczba cykli uprawy w ciągu roku: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Rośliny ozdobne, w tym doniczkowe i uprawiane na kwiat cięty (za wyjątkiem róży) (w uprawie szklarniowej/ pod osłonami)

Wciornastki

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku (z uwzględnieniem zastosowań wymienionych w dalszej części etykiety): 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1200 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Róże (w uprawie szklarniowej/ pod osłonami)

Wciornastki

Maksymalne/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,0625% (62,5 g środka na 100 l wody).

Termin stosowania: Środek stosować natychmiast po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 3 do 25 zabiegów, co 5-7 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku (z uwzględnieniem zastosowania wymienionego w pierwszej części etykiety): 25

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecana ilość wody: 500–1500 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

Rośliny ozdobne, w tym uprawy roślin ozdobnych wieloletnich (w uprawie polowej)

Niesóbka pniówka

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha
(zalecane stężenie środka 0,15-0,3% - 150-300 g na 100 l)

Termin stosowania: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Wykonać od 1 do 3 zabiegów, co 7-14 dni, od początku fazy rozwoju liści do końca okresu wegetacji (BBCH 10-99).

Maksymalna zalecana liczba zabiegów w ciągu roku (z uwzględnieniem zastosowania wymienionego w powyższej części etykiety): 3

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Środka nie stosować w dniu zbioru roślin przeznaczonych do konsumpcji

Przed zastosowaniem środka na większej powierzchni wskazane jest wykonanie próbnego zabiegu na niedużej powierzchni uprawy/ wybranej partii roślin celem oceny, czy środek nie powoduje objawów fitotoksyczności. Jest to szczególnie ważne w uprawie roślin ozdobnych, w tym nowo wprowadzanych do uprawy rodzajów i odmian.

Po zastosowaniu środka może pozostać widoczny osad na chronionych roślinach.

Nie można wykluczyć, iż zastosowanie środka spowoduje objawy fitotoksyczne na częściach przeznaczonych do zbioru w uprawach warzywnych.

Środek działa wyłącznie kontaktowo, dlatego celem zapewnienia skutecznego działania bardzo ważne jest dokładne pokrycie chronionych roślin cieczą użytkową. Rośliny należy opryskiwać do gruntownego zwilżenia, ale należy unikać sytuacji, gdy ciecz użytkowa spływa z powierzchni liści.

Podczas zabiegu należy zapewnić ciągłą cyrkulację cieczy użytkowej.

Zabieg przy użyciu aparatury doprowadzającej ciecz użytkową na spód liści przyczynić się może do przedłużonego działania środka, ponieważ zarodniki grzyba *Beauveria bassiana* ulegają dezaktywacji w wyniku działania światła słonecznego. Z tego też względu zalecane jest aby środek stosować w godzinach wieczornych.

Ryzyko uodpornienia się zwalczanych szkodników na substancję czynną środka określone jest jako niskie. Wskazane jest jednak, aby stosowanie środka było tylko jednym z elementów realizowanego zintegrowanego programu ochrony roślin przed szkodnikami. Wskazane jest również, aby środek stosować przemiennie z innymi środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne z innych grup, o odmiennym mechanizmie działania.

Zastosowanie niektórych fungicydów może mieć szkodliwy wpływ na skuteczność środka. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

Roślin w których stosowano środek nie stosować do karmienia owadów.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ / ZAWIESINY

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza.

Napełnić opryskiwacz połową wymaganej objętości wody (używając wody z kranu) i rozpocząć mieszanie. Dodać odmierzoną ilość preparatu i dokończyć napełnianie rozpylacza wodą do wymaganej objętości. Przed stosowaniem upewnić się czy produkt jest starannie wymieszany.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy oraz odzież ochronną (kombinezon) zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą przy ponownym wejściu na teren upraw potraktowanych środkiem.

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 cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

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

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Niebezpieczne dla trzmieli. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających produkt stosować po zachodzie słońca.

W przypadku stosowania środka w szklarniach należy zastosować środki ostrożności, aby zapobiec dostępowi ptaków, dzikich ssaków i owadów zapylających do uprawianych roślin. Podczas i po zastosowaniu środka otwory wentylacyjne, drzwi i inne otwory muszą być zamknięte, aż do całkowitego opadnięcia środka.

Środek może być szkodliwy dla owadów zapylających w szklarniach. Przed zastosowaniem środka skonsultuj się z dostawcą owadów zapylających w celu ustalenia długości okresu prewencji, jaki powinien upłynąć od zabiegu do wprowadzenia owadów do szklarni.

Należy pamiętać, że ten produkt może być szkodliwy dla naturalnych wrogów. Należy skonsultować się z dostawcą naturalnych wrogów w zakresie stosowania tego produktu w połączeniu z naturalnymi wrogami.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 20°C - 25°C,
- w suchym pomieszczeniu.

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Okres ważności - 1 rok

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -