

MYCOTAL**Tuhoeläinten torjuntaan**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: *Lecanicillium muscarium* (Ve 6-kanta) –sienen itiöitä 10¹⁰ kpl/g

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjryhmä: ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus

Jauhiaisten, ripsiäisten ja kirvojen torjuntaan kurkulta, tomaatilta, paprikalta, salaateilta, yrteiltä ja muilta lehtivihanneksilta (vuonankaali, pinaatit, rucola, vesikrassi) kaaleilta, pavuilta, mansikalta ja koristekasveilta kasvihuoneessa. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, suojakäsineitä ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodatimella.

Käyttöohje

Mycotal on biologinen torjunta-aine jauhaisen toukka-asteiden torjuntaan. Valmistella on sivuvaikutus myös ripsiäisiin ja kirvoihin, kun ilmankosteus on riittävän korkea. Valmistetta käytetään tuholaiten nuorten kehitysasteiden torjuntaan ja se toimii, kun tuholaiten määrä on matala.

Mycotal on kosketusvaikutteinen valmiste, joka sopivissa olosuhteissa tappaa toukat ja kotelot 7–10 vuorokaudessa. Ruiskutuksen jälkeen *Lecanicillium muscarium* -sienen itiöt itävät ja kasvavat lävistäen hyönteisen ruumiin. Sieni kasvaa ja lopulta muodostaa itiöitä, jotka saattavat levitä ja tartuttaa hyönteisiä.

Viljelykasvi	Torjuttava tuholainen	Käyttömäärä per käsittely
Mansikka kasvihuoneessa	jauhaiset, kirvat	0,1 %, 100 g / 100 litraa vettä
Kurkut, tomaatit, paprikat, munakoisot, kesäkurpitsat ja melonit kasvihuoneessa	jauhaiset, kirvat, ripsiäiset	0,1 %, 100 g / 100 litraa vettä
Koristekasvit kasvihuoneessa	jauhaiset, ripsiäiset	0,1 %, 100 g / 100 litraa vettä
Salaatit, yrtit ja muut lehtivihannekset kasvihuoneessa	kirvat, ripsiäiset	0,1 %, 100 g / 100 litraa vettä
Pavut kasvihuoneessa	jauhaiset, ripsiäiset, kirvat	0,1 %, 100 g / 100 litraa vettä

Käyttömäärä 500 litraa ruiskutusliuosta hehtaaria kohden.

Käyttökertoja 1–2 per viljelykasvi 7 vuorokauden välein.

Liuita valmiste veteen. Käytä vettä, jonka lämpötila on 15–20 °C. Sekoita ensin 500 grammaa valmistetta 3–4 litraan vettä ämpärissä. Sekoita lieju suurempaan vesimäärään ruiskun säiliöön. Käytä heti. Addit-kiinnitteen käyttämistä suositellaan yhdessä Mycotalin kanssa.

Ruiskuta taimet myöhään iltapäivällä tai aikaisin illalla siten, että kasvusto kastuu kauttaaltaan. Hyvä peittävyys on tärkeää.

Myös upotuskäsittely mahdollinen ja toimii erityisen hyvin esimerkiksi koristekasvien pistokkailla.

Valmistetta suositellaan käytettäväksi pääasiassa ennaltaehkäisevänä menetelmänä, sillä suuriksi päässeitä jauhiaismääriä on vaikea torjua ainoastaan sienivalmistetta käyttäen. Lisäksi valmisteella on sivuvaikutustehoa ripsiäisiin.

Varsinkin koristekasveilla, joilla tuholaisten ennaltaehkäisy taimivaiheessa on erittäin tärkeää, on kosteus usein riittämätön. Ilman suhteellisen kosteuden tulee olla vähintään 80 %, mieluummin vielä suurempi sekä lämpötilan 18–30 °C. Valmiste soveltuu parhaiten käytettäväksi ympäristössä, jossa ilman kosteus on pidemmän aikaa korkea, kuten joulutähtipistokkaiden juurtumisaikana. Sienen toiminnan kannalta on tärkeää saada ilmankosteus noin 2–4 päiväksi käsittelyn jälkeen 70 %:iin. Kuumina aikoina, jolloin ilmankosteus on vaikea pitää riittävän korkeana, ei sienivalmistetta tulisi käyttää ensisijaisena jauhiaisen torjuntaan.

Huomautukset

Kasvitaudeille tarkoitettuja kasvinsuojeluaineita ei saa käyttää Mycotal-valmisteen kanssa samanaikaisesti. Pakkaus säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä 4–6 °C:n lämpötilassa, ei koskaan alle 0 °C:ssa.

HUOM! Vain koetoimintakäyttöön luvan saaneille puutarhoille.

Koetoimintaluvan haltija:

Kauppapuutarhaliitto ry, Veljestentie 16, 00730 Helsinki, puh. 09 7733 2662

Koska Mycotal on Kauppapuutarhaliitto ry:n pyynnöstä koekäytössä Suomessa, on vastuu aineen käytöstä ja vaikutuksista viljelykasveilla kokonaan käyttäjällä.

Valmistaja: Koppert B.V., P.O. Box 155, 2650 AD Berkel en Rodenrijs, The Netherlands

Maahantuoja: Schetelig Oy, Tiilitie 14, 01720 VANTAA, puh. 09 852 061