

MYCOTAL

Granuli idrodispersibili

Insetticida microbiologico per il controllo degli Aleurodidi e Tripidi in colture protette

ATTENZIONE MANIPOLARE CON PRUDENZA

COMPOSIZIONE - 100 grammi di prodotto contengono:

- *Akanthomyces muscarius* Ve6, spore g 4,8
 - Coformulanti e Inerti ... q.b. a g 100,00
- (Il prodotto contiene 1×10^{10} spore per grammo del fungo *Akanthomyces muscarius* Ve6)

CONTIENE IL MICRORGANISMO AKANTHOMYCES MUSCARIUS Ve6:

I MICRORGANISMI POSSONO POTENZIALMENTE CAUSARE REAZIONI DI SENSIBILIZZAZIONE

Consigli di prudenza

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. - Tenere fuori dalla portata dei bambini. - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. - Non respirare la polvere/gli aerosol. - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. - Indossare guanti, indumenti protettivi e proteggere gli occhi. - In caso di malessere, consultare un medico. - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni d'uso. - Smaltire il prodotto o il suo contenitore in conformità alla regolamentazione nazionale.

Titolare della registrazione: KOPPERT B. V. – Veilingweg 14 – P.O. Box 155 - 2650 AD Berkel en Rodenrijs – Olanda (UE) – Tel. n. 0031-10.51.40.444 (centralino) – Fax n. 0031-10.51.15.203

Distribuito da: KOPPERT ITALIA S.r.l. – Via delle Nazioni, 7 – 37012 Bussolengo (VR) - Tel. n. 045-67.177.50

Officine di produzione: KOPPERT B.V. – Veilingweg 14- P.O. Box 155 - 2650 AD Berkel en Rodenrijs – Olanda

Prodotto Fitosanitario – Registrazione del Ministero della Salute n. 15436 del 19/12/2012

Contenuto netto: g 250 - g 500 - kg 1- kg 2 - kg 5 - kg 10.

Partita n.: (vedere lato alto della scatola)

Da usare entro:(data)..... (vedere lato alto della scatola)

INFORMAZIONI MEDICHE

In caso di intossicazione sollecitare immediatamente un intervento medico o portare la persona infortunata ad un Pronto Soccorso mostrando l'etichetta del prodotto.

Consultare un Centro Antiveleni.

CARATTERISTICHE E MODO DI AZIONE

Il **MYCOTAL** è un prodotto microbiologico, formulato come granuli idrodispersibili, contenente le spore di uno specifico ceppo del fungo *Akanthomyces muscarius* Ve6 che risulta molto infettivo verso le forme giovanili degli insetti Emitteri Omotteri **Aleurodidi** comunemente chiamati "mosche bianche" (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*) e Tisanotteri **Tripidi** (*Heliothrips haemorrhoidalis*, *Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*). Con idonee condizioni ambientali riesce ad uccidere questi parassiti in circa 7-10 giorni. Dopo il trattamento infatti le spore di *Akanthomyces muscarius* Ve6 contenute nel **MYCOTAL** germinano e crescono emettendo filamenti (detti "ife") che penetrano nelle cavità interne del corpo delle forme giovanili degli insetti (neanidi), dove proliferano distruggendone i tessuti. Il fungo poi continua a crescere emergendo all'esterno attraverso la cuticola che ricopre il corpo dell'insetto e producendo a sua volta spore che diffondono l'infezione ad altre forme giovanili di insetti Aleurodidi o Tripidi vicini.

CONDIZIONI AMBIENTALI

L'efficacia del **MYCOTAL** dipende dal verificarsi durante e dopo il trattamento di condizioni di temperatura ed umidità relativa favorevoli allo sviluppo del fungo *Akanthomyces muscarius* Ve6 in esso contenuto. Tali condizioni si riscontrano con facilità in ambiente protetto che quindi è il più favorevole perché il prodotto espliciti la sua azione. Il *Akanthomyces muscarius* Ve6 infatti richiede le seguenti condizioni per svilupparsi.

Umidità relativa: almeno 80% - Temperatura: compresa tra 18 e 30° C

MODALITÀ E DOSE DI IMPIEGO

Il **MYCOTAL** può essere utilizzato sulle seguenti colture quando sono allevate in ambiente protetto (serra o tunnel): **Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Cocomero, Melone, Zucchini, Fragola, Fagiolo e Fagiolino, Lattuga, Cipolla, Porro, Rosa** ed altre colture floricole e ornamentali.

La dose raccomandata di **MYCOTAL** sulle colture a taglia medio-alta è **kg 1,5–2 per ettaro** diluiti in 15 – 20 ettolitri d'acqua mentre sulle colture a taglia bassa è **kg 0,8–1 per ettaro** diluiti in 8 – 10 ettolitri d'acqua.

In pratica la concentrazione del prodotto nella sospensione liquida diluita da irrorare deve essere di **1 grammo di MYCOTAL per litro d'acqua** ed il volume totale da irrorare deve essere tale da garantire che tutte le parti delle piante da trattare ricevano una completa ed abbondante bagnatura.

Mescolare bene la quantità opportuna di **MYCOTAL**, pesata in relazione alla superficie da trattare, in pochi litri di acqua fino ad ottenere una poltiglia concentrata (es.: per trattare 1.000 m² di pomodori al terzo-quarto palco o di rose, colture a taglia medio-alta, pesare 150 - 200 grammi di **MYCOTAL** e versarli in 2-3 litri di acqua mescolando fino a rendere la poltiglia uniforme. Se si dovesse trattare invece la stessa superficie di lattughe o di cipolle, colture a taglia bassa, pesare 80-100 grammi e aggiungerli al medesimo volume di acqua mescolando bene).

La temperatura dell'acqua deve essere compresa tra 15 e 20°C e durante la preparazione della poltiglia concentrata, o della susseguente sospensione acquosa diluita da irrorare, non si deve operare vicino a fonti di calore o alla luce solare diretta. Lasciar riposare la poltiglia concentrata per almeno mezzora prima di diluirla come sotto descritto.

Riempire il serbatoio della macchina irroratrice con la quantità d'acqua necessaria per ottenere una copertura accurata ed abbondante della superficie da trattare e quindi aggiungere la poltiglia concentrata di prodotto agitando bene fino ad ottenere una dispersione uniforme.

In base all'entità dell'infestazione scegliere la dose minore o maggiore consigliata e, secondo lo stesso criterio, decidere se effettuare due oppure tre trattamenti di **MYCOTAL** con intervalli di 7 giorni l'uno dall'altro. In particolare, nel caso di forti infestazioni di Aleurodidi o mosche bianche può essere necessario effettuare da due fino a quattro trattamenti con intervalli di 7 giorni, ripetendo eventualmente tale ciclo qualora si ripresentasse di nuovo l'infestazione.

Si consigliano i seguenti accorgimenti per ottenere i migliori risultati:

- trattare con alto volume in modo da apportare più acqua ed aumentare l'umidità dell'ambiente;
- mantenere sempre ben agitata durante il trattamento la poltiglia diluita da spruzzare;
- effettuare il trattamento nel tardo pomeriggio o inizio serata, dirigendo lo spruzzo verso la pagina inferiore delle foglie e la cima delle piante;
- fare attenzione di trattare tutte le piante;
- poiché è attivo sulle forme giovanili, il **MYCOTAL** deve essere impiegato presto all'inizio dell'infestazione, quando il numero di insetti Aleurodidi o Tripidi da controllare è ancora basso.

Numero di trattamenti: da un minimo di 2 a un massimo di 8 per ciclo vegetativo della coltura e da un minimo di 4 a un massimo di 16 per anno solare, se una coltura a ciclo breve dovesse essere ripetuta nel medesimo anno sullo stesso appezzamento.

*Il **MYCOTAL** può essere utilizzato su **AGRUMI** contro **Aleurodidi** (*Aleurocanthus spiniferus*) a partire dalla fioritura con numero di trattamenti da un minimo di 2 ad un massimo di 8 con 7 giorni di intervallo alla dose di 1-1.5 kg prodotto/ha con volumi d'acqua pari a 1000-1500 L/ha, mantenendo gli stessi accorgimenti sopra riportati.

COMPATIBILITÀ CON I FITOFARMACI

In rapporto ad altri fitofarmaci usati sulla stessa coltivazione, l'uso del **MYCOTAL** è in genere possibile purché questi altri prodotti **non siano mescolati** direttamente col **MYCOTAL** nel serbatoio della macchina irroratrice e **non vengano impiegati per almeno 3 giorni prima e 3 giorni dopo** rispetto ad ogni trattamento con **MYCOTAL**.

COMPATIBILITÀ CON AUSILIARI ED IMPOLLINATORI

L'uso del **MYCOTAL** dopo i lanci degli ausiliari commercialmente disponibili (predatori/parassiti) è possibile, anche se in qualche caso si potrebbero avere degli effetti tuttavia trascurabili. Così pure gli eventuali effetti sugli impollinatori sono anch'essi trascurabili.

PRECAUZIONI PER LA BUONA CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Conservare il prodotto nelle sue confezioni sigillate in frigorifero alla temperatura di **2-6° C**.

Non conservare in frigoriferi domestici. Non congelare.

Attenzione: al momento dell'uso non rimuovere il sacchetto interno dalla scatola.

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI – Non contaminare l'acqua con il prodotto o con il suo contenitore.

ATTENZIONE

- **Da impiegarsi esclusivamente per gli usi ed alle condizioni riportate in questa etichetta.**
- **Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.**
- **Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.**
- **Non applicare con i mezzi aerei.**
- **Operare in assenza di vento.**
- **Da non vendersi sfuso.**
- **Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell' ambiente.**
- **Il contenitore non può essere riutilizzato.**

