NemaFlor®- Gel molhável contendo nemátodos entomopatogénicos *Steinernema feltiae*

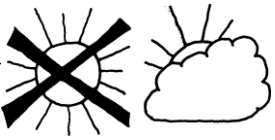
Controlo Biológico de Pragas e Gestão Integrada de Pragas – IPM

Condições de Aplicação

NemaFlor® contém 250 milhões de nemátodos entomopatogénicos juvenis de *Steinernema feltiae* para o controlo biológico de moscas sciaridae, larvas mineiras (*Liriomyza* spp.), tripes (*Frankliniella occidentalis*) e alguns lepidópteros em plantas ornamentais. A formulação do **NemaFlor®** em gel, não provoca fito toxidade nas folhas (manchas brancas), assim esta formulação protege os nemátodos de dissecarem e morrerem.

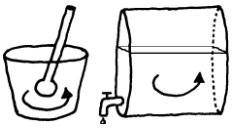
Condições de Aplicação

NemaFlor® deve ser aplicado semanalmente, de forma rotineira. Recomenda-se a aplicação semanal de 250,000 nemátodos/m^2 ou uma embalagem de 250 milhões de nemátodos para uma área de solo de 1,000m^2. Para obter melhores resultados, tratar as plantas assim cheguem à estufa. **NemaFlor®** tem de ser aplicado logo após a entrega. A população de tripes deve ser monitorizada semanalmente com armadilhas cromotrópicas azuis. Para o controlo de larvas mineiras, adicione um agente molhante e mantenha no mínimo 80% de humidade relativa durnate 2-3 horas após a aplicação.



Antes da aplicação, remover todos os filtros do equipamento de aplicação. Use bicos com pelo menos 0,8 mm de diâmetro. Não exceda a pressão da bomba de 10 bar. Misture bem a solução e mantenha a agitação durante a pulverização para evitar a sedimentação dos nemátodos.
A temperatura do ar deve ser de 8 a 28 °C, com temperaturas superiores, a eficácia dos nemátodos diminui. Os nemátodes são muito sensíveis à luz solar e à dessecação e só devem ser aplicados em ambiente húmido, de manhã cedo ou à noite.

Modo de Preparação da calda



1. Dissolva o pó na água (50 milhões em 1 litro de água).
2. Não guarde pacotes abertos, os nemátodos dessecam e morrem.
3. Depois de bem dissolvidos o preparado com os nemátodos deve ser adicionado ao equipamento de pulverização/ ou tanque de fertirrega, mantendo sempre em agitação.
4. 10 litros tratam 10 m^2
5. Se adicionar um agente molhante, adicione-o ao equipamento de pulverização/ ou tanque de fertirrega antes de adicionar nemátodos.
6. Mantenha a suspensão agitada para fornecer ar e evitar a sedimentação de nemátodos no tanque

Pulverização do solo

1. Aplicar apenas em solo húmido. A rega antes da aplicação dos nemátodos é essencial. A aplicação com chuviscos é ideal.
2. Se o inseto-alvo estiver no solo, não utilize um agente molhante.
3. Retirar os filtros do equipamento de aplicação. Os diâmetros dos bicos devem ter no mínimo 0,5 mm.
4. Pulverize com alto volume de calda recomendado para lavar nemátodos no solo.
5. Verifique a compatibilidade com produtos fitofarmacêuticos de síntese (https://www.e-nema.de/service-en/compatibility-of-pesticides)

Encharcamento do solo

1. Irrigar antes da aplicação dos nemátodos para proporcionar humidade até 10cm de profundidade.
2. Usar mínimo de 1.000 litros de volume de calda por hectare.
3. Usar agente molhante para acelerar a percolação através das folhas, palhas ou cobertura morta (aplicação em relvados)
4. Irrigar imediatamente após o tratamento para lavar os nemátodos das plantas para o solo.
5. Evitar a secagem do solo nas 3 semanas após a aplicação.

Aplicação por fertirrega

1. Os nemátodos podem ser aplicados através de microinjeção, gota-a-gota ou aspersão.
2. Irrigar antes da aplicação dos nemátodos.
3. Dissolver os nemátodos em água e adicioná-los ao tanque de fertirrega.
4. Agitar a solução dos nemátodos continuamente durante a injeção no sistema de fertirrega para prevenir a sua precipitação.
5. Continuar a irrigar depois da injeção para lavar os nemátodos para fora do sistema. Para tubos de rega muito longos regar até 3 horas.

Aplicação foliar

1. Retirar os filtros do equipamento de aplicação.
2. Regar ligeiramente antes da aplicação.
3. Aplicar 1.000 litros por hectare até molhar bem toda a superfície e escorrer.
4. Usar agente molhante para melhorar a distribuição dos nemátodos na folhagem e minimizar o escorrimento.
5. Aplicar ao fim do dia ou com o céu nublado, tirando partido do aumento da humidade relativa e redução da evapotranspiração. A cultura deve ficar húmida por pelo menos 3 horas após a aplicação de modo a se conseguirem os melhores resultados.
6. Uma suave rega de 2 horas após a aplicação pode potenciar a eficácia.

Ler atentamente e seguir todas as instruções. Conservar a 4º - 8º C. Mantenha fora do alcance de crianças.

e-nema® Klausdorfer Strasse 28-36, D-24223 Schwentinental, T +49 4307- 82950, www.e-nema.de

FITOSISTEMA GROWING WITH FUTURE Estrada do Seixalinho, City Park, Armazém A, 2870 – 339 Montijo; Telef.: 212 326 790; www.fitosistema.com