

NemaStar® - Pó molhável contendo nemátodos entomopatogénicos *Steinernema carpocapsae*

Controlo Biológico de Pragas e Gestão Integrada de Pragas – IPM

Condições de Aplicação

Aplicar quando as temperaturas do solo e do ar estão entre 14°C e 30°C

Inimigo	Tipo de Aplicação	Volume de Calda ^a	Condições de Aplicação	Dose e Intervalos entre Aplicação
Típulas (<i>Tipula paludosa</i> e <i>Tipula oleracea</i>) Estados larvares L1 e L2	Encharcamento do solo Pulverização do solo	0,5 – 1L/m ²	Aplicar de setembro a outubro No caso da <i>T. oleracea</i> , também de junho a julho, 3 semanas após o pico de voo	0,5 milhões nemátodos/m ²
Roscas ou Nóctuas <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	Encharcamento do solo Pulverização do solo	0,5 – 1L/m ²	Aplicar ao aparecimento das larvas	0,5 milhões nemátodos/m ² Repetir às 4 semanas
Ralos (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)	Encharcamento do solo Pulverização do solo	0,5 – 1L/m ²	Aplicar de maio a junho, quando os adultos estão ativos. Manter a humidade no solo durante pelo menos 3 semanas	0,5 milhões nemátodos/m ² Se necessário, repetir a aplicação no verão
Cabeça-de-prego (<i>Capnodis tenebrionis</i>)	Encharcamento do solo Fertirrega	1 - 30L/árvore	Controla larvas, pupas e adultos, aplica-se de fevereiro a outubro	1 a 2 milhões de nemátodos/árvore 2 vezes por ano
Escaravelho da palmeira <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Broca da palmeira <i>Paysandisia archon</i>	Encharcamento da coroa da palmeira	3 - 50L/palmeira	Aplicar na coroa da palmeira, assegure uma boa cobertura, incluindo as galerias das folhas. Para aplicações repetidas, instalar um tubo fixo de baixo para a coroa.	5 a 20 milhões de nemátodos/palmeira Dependendo da dimensão, repeta mensalmente a aplicação
Hylobius abietis	Encharcamento do tronco	0,5L/tronco	Aplicar de maio a agosto	3.5 milhões de nemátodos/tronco
<i>Duponchelia fovealis</i> <i>Spodoptera</i> spp. Traça-da-bananeira <i>Opogona sacchari</i>	Foliar	0,5 – 1L/m ²	Aplicar assim que houver formas móveis, lagartas. Manter 80% de humidade relativa durante 1-3 horas.	0,5 milhões de nemátodos/L de água a cada 14 dias Adicione um agente molhante.
Traça-do-tomateiro (<i>Tuta absoluta</i>)	Foliar Pulverização do solo	Até escorrer	Controla larvas nas galerias das folhas e adultos que emergem do solo, mantenha 80% de humidade relativa durante 1-3 horas	0,5 milhões de nemátodos/L de água a cada 14 dias Adicione um agente molhante

^aVolume de calda: Pode ser reduzido quando aplicado em solo húmido, durante a chuva ou aplicação por sistema de irrigação

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 m²
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. Mantenha fora do alcance de crianças.

E-nema® Klausdorfer Str. 28-36
D-24223 Schwentinental Germany

phone +49-4307-8295-0
fax: +49-4307-8295-14

info@e-nema.de
www.e-nema.de



Fitosistema Lda., Estrada do Seixalinho, City Park, Armazém A, 2870 – 339 Montijo;
fitosistema@fitosistema.com; Telef.: 212 326 790; www.fitosistema.com



GROWING WITH FUTURE