

Gnatrol® SC

Biologiskt medel mot sorgmyggelarver

- Innehåller sporer och aktivt protein från bakterien *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*.
- Bekämpar sorgmyggelarver – skonar nyttoinsekter

Allmän information

Användningsområde

Mot larver av sorgmyggor i växthusodlingar av prydnadsväxter.

Registreringsnummer 5241

Verksam beståndsdel *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* serotyp H-14, stam AM65-52, halt 5,09 E10 (enhet cfu/ml), motsvarande 123 g/l

Behörighetsklass 2 L

Klassificering/märkning Ej märkningspliktig

Förpackning 10 l

Lagring Torrt och svalt och ej i direkt solljus

UPMA Kryddor och sallat i växthus. Se sida 98

Registreringsinnehavare Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Verkningsätt

Gnatrol SC tas upp av larverna i jorden. Gnatrol SC innehåller sporer och aktivt protein från bakterien *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* som verkar i larvernas mag-tarmkanal. När nedbrytningen av tarmväggarna har påbörjats, slutar larverna att äta och dör 24–72 timmar senare. Gnatrol SC har effekt på sorgmyggans larver och bekämpar inte vuxna mygg.

Användning

Gnatrol SC kan appliceras via droppbevattningssystem eller sprutvattnas på bord, i krukor och på jorden under bordet, så att de översta 3–4 cm av substratet är genomfuktat. Genomvattning bör ha gjorts innan sprutvattnas med Gnatrol SC – inte omvänt.

Gnatrol SC ska spädas i vatten under omrörning innan applicering. Vid användning av tillförseltank för konstant tillförsel, ska denna fyllas med önskad mängd vatten. Gör en mekanisk eller hydraulisk omrörning för att uppnå en lagom cirkulation innan Gnatrol SC tillförs. Gnatrol SC uppslammats lätt i vatten och förblir uppslammat vid en behandling av normal längd. Om behandlingen tar flera timmar att genomföra kan det vara nödvändigt att göra en kort omrörning under tiden.

Applicera Gnatrol SC med en lämplig mängd vatten för att genomvattna jordytan över och under krukor, planteringstråg etc, där larver förekommer. Använd max 2 l vatten/m² (20 000 l/ha). Områdena under krukorna bör behandlas med högre dosen, eftersom detta ofta är ett av de väsentligaste uppförkningsställena. Första behandling görs omedelbart efter inkrutning. Upprepa behandlingen efter behov upp till 3 gånger med 3–7 dagars mellanrum. För att få bästa resultat ska övervattningen göras i slutet av bevattningsperioden.

Eftersom Gnatrol SC bekämpar sorgmyggans larver och inte vuxna mygg ska behandling göras vid den tidpunkt i utvecklingsstadiet när larverna finns i jorden.

Användningsvillkor Gnatrol SC

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min–max)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Max dos vid varje behandling
Prydnadsväxter i växthus	Mot larver av sorgmyggor	Utvattning eller sprutning	-	3	Minst 3	-	10 ml/m ²



Sorgmyggelarverna reagerar generellt på en behandling med Gnatrol SC inom 24 timmar efter applicering. Gnatrol SC har ingen känd påverkan på utvecklingen av populationer av naturliga fiender och nyttoinsekter i integrerade skadedjursbekämpningsprogram. Gnatrol SC är biologiskt nedbrytbart.

Dos 5,0–10,0 ml/m² som utvattning eller sprutning.

Lägsta dosen kan användas mot mindre populationer av små larver i de tidiga larvstadierna, samt om det är en del av ett integrerat behandlingsprogram med andra metoder. Temperaturen bör vara över 15 °C.

Restriktioner

Gnatrol SC har inga kända skadeverkningar och har testats på många plantarter utan skador vid godkänd dosering. Vid skifte från en art/sort till en annan, eller vid ändrade kulturbetingelser, rekommenderas en provbehandling på ett fåtal plantor innan ett helt parti behandlas.

Viktigt: Gnatrol SC bör inte användas tillsammans med gödselmedel eller svampmedel som innehåller koppar eller klor, eftersom detta kan göra den aktiva substansen inaktiv (klornivån i dricksvattnet utgör normalt dock inte något problem). Behandla inte när plantorna är stressade och undvik att vattna med stora vattenmängder direkt efter applicering med Gnatrol SC.

Resistens

Risken för resistens mot Gnatrol SC är liten, men eftersom resistens inte kan förutsägas, så rekommenderas att integrera bekämpningen med andra metoder (kemiska, odlings-tekniska, biologiska).

Ytterligare villkor för användning

Skyddshandskar, skyddsglasögon eller ansiktsskydd samt andningsskydd ska användas vid hantering av produkten eller sprutvätskan. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.