

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	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>israelensis</i> AM65-52, halt 5,09 E10 (enhet cfu/ml), motsvarande 123 g/l
Behörighetsklass	2 L
Klassificering/märkning	Ej märkningspliktig
Förpackning	10 l
Lagring	Torr och svalt och ej i direkt solljus
UPMA	–
Tillverkare	Valent BioSciences Corporation, USA

Verkningssätt

Gnatrol SC tas upp av larverna i jorden. Gnatrol SC innehåller sporer och aktivt protein från bakterien *Bacillus thuringiensis* ssp. *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 är ett larvbekämpningsmedel och bekämpar inte vuxna mygg.

Användning

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

Gnatrol SC ska förtunnas 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 uppslmmas lätt i vatten och förblir uppslmmat 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 höga doser, eftersom detta ofta är ett av de väsentligaste uppförökningsställena. Första behandling görs omedelbart efter inkrukning. 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. Gnatrol SC är ett larvbekämpningsmedel och bekämpar inte vuxna mygg, och därför ska behandling göras vid den tidpunkt i



utvecklingsstadiet när larverna finns i jorden. 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 de aktiva ingredienserna inaktiva (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, kulturella, biologiska).

Användningsvillkor Gnatrol SC

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min-max)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall dagar	Karenstid (dygn)	Max dos vid varje behandling	Övrigt
Prydnadsväxter i växthus	Mot larver av sorgmyggor	Utvattning eller sprutning	-	3	3–7	-	10 ml/m ²	-