

Preferal

Insektspatogen svamp (*Paecilomyces fumosoroseus*)

Användningsområde

Paecilomyces fumosoroseus är inregistrerad mot vita flygare i växthusodlingar. Nyttosvampen har även effekt mot bladlöss, trips och spinnkvalster.

Biologi

Produkten innehåller levande sporer av den naturligt förekommande svampen *Paecilomyces fumosoroseus*. Svampen har ett snabbt och effektivt verkningssätt. *Paecilomyces* är kontaktverkande. Om luftfuktigheten är tillräckligt hög, börjar sporer att gro och växa in genom skadedjurets hud. Svampen växer inuti insekten som dör efter 7-10 dagar. Vid hög luftfuktighet kan man se sporer växa utanpå den döda insekten och dessa kan sprida sig vidare och angripa ytterligare insekter. Om luftfuktigheten är lägre blir det angripna skadedjuret brunt och deformerat. *Paecilomyces* angriper alla stadier av vita flygare (ägg, larver, puppa och vuxna) och ger en successiv minskning av angreppet.

Klimatkrav

För att sporer ska gro krävs en luftfuktighet över 80-85% i luften eller 90-95% närmast bladet under 10-12 timmar. Effekten blir bäst vid 20-28°. Optimum pH är 4-7. De levande sporer kan skadas om de utsätts för hög temperatur.

Produkter

Paecilomyces fumosoroseus säljs som Preferal, en pulverformulering. Preferal är ofarlig för bin och andra nyttodjur såsom *Encarsia* och *Macrolophus*. Öppnad Preferal kan efter leverans förvaras mellan 2-6° på torr plats upp till 6 månader.

Utbringningssätt

Innan sprutning får pulvret stå och svälla en timme i en hink med lite rumstempererat max 20-gradigt vatten under en timme. Späd ut blandningen till en lös gröt och rör om då och då. Låt blandningen sedimentera under cirka en timme och håll av vätskan som då innehåller merparten av sporer. Blanda vätskan i en till hälften vattenfylld spruta och späd till önskad koncentration. Vanlig sprututrustning kan användas med ett tryck på upp till 8-10 bar. Ta bort filter för att hindra igensättning. Spaltnestycke passar bäst. Lösningen bör användas omedelbart och får inte stå i solsken. Sporer måste komma i direkt kontakt med skadedjuret för att kunna ge effekt. Spruta med god täckning. Ofta går det åt 100-300 ml sprutvätska per m² beroende på planhöjden. Det är viktigt med god omrörning i sprutan. Behandla gärna på kvällen och sprita först med vatten för att höja luftfuktigheten.

Preferal doseras vid doppning av sticklingar med 30 g/10 liter vatten och vid sprutning används 100 g/100 liter vatten.

Moderplantor kan behandlas en gång i veckan. Sticklingar kan doppas i Preferal direkt innan stickning. Under förökning kan preparatet sprutas var vecka. Efter plantering behandla 2-3 gånger med ungefär 7 dagars mellanrum. Vid starka angrepp, bör behandling göras oftare. Man kan i princip behandla hur många gånger som helst. Preferal kan fläcka. Även kalldimning har provats i praktiken med en dos på 100 g pulver/1000 m². Varmdimning bör inte användas, eftersom sporer skadas vid hög temperatur. Använd skyddsutrustning vid hantering av preparatet.

Kombinationer

Preferal kan kombineras med flertalet biologiska metoder. Genom att blanda BotaniGard med Preferal får man en mer heltäckande effekt eftersom Preferal angriper fler utvecklingsstadier, även ägg och puppor.

Integrerad bekämpning

Preferal är blandbart med de flesta skadedjursmedel. Däremot är Preferal mycket känslig för svampmedel. För att vara på den säkra sidan bör det gå 7 dagar mellan behandling med fungicider och Preferal.