



DiPel® DF – til biologisk bekæmpelse af larver på planter

Aktivt stof: Bacillus thuringiensis var. Kurstaki
Fareklasse: Ikke klassificeret
Emballage: 0,5 kg (24 x 0,5 kg)

DiPel DF er et biologisk insekticid, formuleret som et vandopløseligt granulat. Det indeholder levende sporer og endotoksiner af naturligt forekommende bakterier (Bt) nærmere betegnet *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki*. DiPel DF er en forbedret formulering af den for mange så velkendte flydende formulering DiPel ES.

I DiPel DF er indholdet af Btk $1,2 \times 10^{13}$ CFU/kg. Det er meget tæt på dobbelt så høj koncentration som i den gamle formulering, og derfor er doseringen af midlet kun det halve af hvad det var tidligere.

DiPel DF anvendes til bekæmpelse af **sommerfuglelarver (lepidoptera), der æder af planter, f. eks. knoporme, kålorme, målere, viklere eller møl** - men **ikke** larver der har gnavet sig ind i frugter eller planter. Viklerlarver som har rullet sig ind i bladene, må forventes at være uhyre vanskelige at bekæmpe.

DiPel DF er et selektivt kontaktmiddel, der udelukkende virker overfor ovennævnte insekter, da disse har en pH-værdi i indvoldene, der gør dem følsomme overfor denne Bacillus-stamme. Med andre ord så er DiPel DF giftigt overfor målgruppen af insekter men harmløs overfor nytte dyr, og produktet passer perfekt ind i IPM-programmer.

Risiko for resistens imod DiPel DF er lille, bl.a. fordi Bt-effekten skyldes et mix af forskellige toksiner.

Bt kræver indtagelse for at virke. Når det indtages, bindes toksiner til fordøjelsessystemet i de skadevoldende larver og forårsager celledød. Det betyder at larverne stopper deres fødeindtagelse inden for få timer og afgrøden er beskyttet mod yderligere beskadigelse med det samme. Larverne dør inden for et par dage.

Dosering og udsprøjtning:

DiPel DF kan anvendes i et bredt spektrum af afgrøder på friland og i væksthuse, hvor forekomst af Lepidoptera larver (sommerfugle og møl) er et problem.

Sprøjt så snart de første larver ses og helst i en periode hvor de er aktive og optager føde.

Sprøjtningen gentages 3-14 dage senere, hvis flere larver vises sig. Det er vigtigt, at sprøjteintervallerne ikke bliver for lange.

Generel dosering:

Larver af sommerfuglearter i grønsager og prydanter på friland og i væksthuse.

Dosering: 0,5 - 1,0 kg/ha

Bemærkninger: 1-3 sprøjtninger pr. generation med 7 dages interval. Laveste dosering kan anvendes mod små larver i de tidlige larvestadier og kun under optimale forhold.

Ved sprøjtning af planter med vokslag på bladene (f. eks. kål) bør der tilsættes et sprede-/klæbemiddel, for at væsken fordeles godt og bliver på bladene.

Ved almindelig tankblanding kan DiPel DF udsprøjtes sammen med pesticider.

Bier på træk skades ikke af DiPel DF.

Ved sprøjtning af planter i væksthuse anbefales det at prøvesprøjte nogle enkelte planter, når der skiftes fra én sort til en anden, eller hvis kulturforholdene ændres, inden hele partiet behandles.

Optimal brug:

- Brug vand med pH under 8, da højt Ph-niveau kan reducere effekten.
- Undgå regn eller vanding 24 timer efter sprøjtning.
- Sprøjtning i stærk solskin bør undgås.
- Sprøjtning ved æg klækning er mest effektiv. Små larver er betydelig lettere at bekæmpe end de større og ældre. Ydermere har de små ikke lavet de store afgrøde skader.
- DiPel DF er mest effektivt ved anvendelse tidligt i sæsonen når skadedyrstrykket er moderat og når nytte dyr er til stede.
- Det er vigtigt at larverne som ønskes bekæmpet er aktive og fødesøgende på sprøjtetidspunktet. For mange arter er det bedst at behandlingen udføres i en varm periode (over 15°C).
- Sørg for god dækning af planterne med sprøjtevæsken. Brug høj vandmængde.

Læs etiketten grundigt inden brug!



Tåstrup Hovedgade 121, 2630 Tåstrup
Tlf.: 4491 6055, Fax.: 4491 6575
Web: www.cillus.dk, Mail: cillus@cillus.dk