

# Protectie Sierteelt

Technische productinformatie voor effectieve gewasbescherming

## De beste keuze tegen hardnekkige rupsen



**CoStar is in veel sierteeltgewassen toegelaten ter bestrijding van rupsen. Dit biologische product op basis van de actieve stof *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* SA-12 is zeer effectief tegen een breed spectrum aan rupsen. Het middel is ook toegestaan in biologische teelten.**

CoStar bevat gedroogde sporen en eiwitkristallen van *Bacillus thuringiensis kurstaki*, stam SA-12. Rupsen nemen het middel op via vraat. In de darmen lossen de eiwitkristallen op en ontstaan er Cry-toxines, die de darmwand verlammen. De rups stopt met vreten en sterft.

### Specifieke werking

Elke stam van een Btk (*kurstaki*) en Bta (*aizawai*) produceert zijn eigen spectrum en hoeveelheden Cry-toxines. De gevoeligheid van rupsen voor deze toxines verschilt van soort tot soort. CoStar bevat een zeer hoge concentratie van het IAc Cry-toxine. Voor dit toxine zijn de meeste rupsen gevoelig. Het middel is zeer effectief tegen Turkse Mot, Tuta absoluta, Duponchelia en vele andere rupsen die het gewas met hun vraat kunnen aantasten.

### Toepassing en dosering

Een goede rupsenbestrijding begint met gedegen monitoren, bij voorkeur met behulp van feromoonvallen. Jonge rupsen zijn gemakkelijker te bestrijden dan oudere stadia, dus start tijdig met spuiten voor een goed resultaat. Rupsen nemen het middel uitsluitend op via vraat. Zorg daarom voor een goede gewasbedekking en voorkom afspoeling. Herhaal de behandeling om ook nieuwgevormde plantendelen te beschermen. Pas CoStar bij voorkeur toe in blokbespuiting van 2 - 3 toepassingen met intervallen van 7 dagen.

De adviesdosering bedraagt 0,5 - 1 kg/ha, afhankelijk van de te bestrijden rupsensoort en omstandigheden. Gebruik tenminste 50 gram per 100 liter water.

Houd in snelgroeïende gewassen (o.a. tomaat), onder lastige omstandigheden (dicht gewas) en bij



lastig te bestrijden rupsen (zoals Tuta absoluta, Duponchelia en bladrollers) de hoge dosering aan van 1 kg/ha. Toevoeging van een hechter of uitvloeier kan de werking versterken. Verlaag het watervolume wanneer de spuitvloeistof naar de bladpunten zakt en voorkom afspoeling van het blad.

### Aanbevelingen

Wanneer er al veel oudere rupsen zijn, is een combinatie met een middel uit een andere werkzame groep aan te bevelen. Denk hierbij aan een tankmix met een middel op basis van azadirachtine of een chemisch rupsenmiddel.

### Veilig voor biologie en gewas

CoStar is veilig voor natuurlijke vijanden, bijen en hommels. Het middel is ook volkomen veilig voor het gewas.

### Dosering en concentratie CoStar



Spanrupsen van o.a. Turkse mot en gamma-uil zijn het gevoeligst voor CoStar. Deze zijn bij een goede gewasbedekking te bestrijden met 0,5 kg CoStar per hectare.



Rupsen van de Turkse mot kunnen een enorme schade veroorzaken in gewassen.

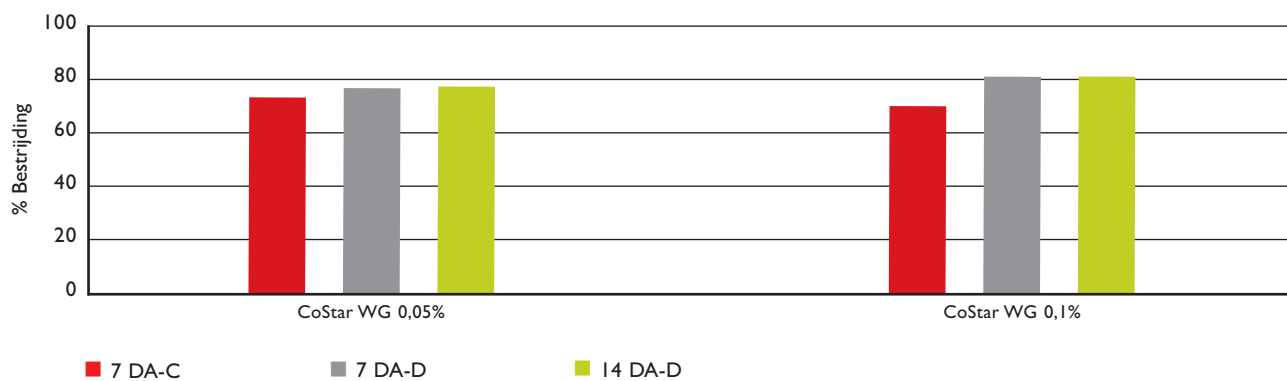


Rupsen van Turkse mot veroorzaken veel vrachtschade aan de bladeren en bloemen.



### Bestrijdingsresultaten van CoStar op rupsen van Turkse mot in Hibiscus

(2020, Certis Innovation Center) onder optimale omstandigheden met 1000 l spuitvloeistof per ha.



### De voordelen van CoStar®

- Meest effectief door uniek toxineprofiel
- Sterk tegen een breed scala aan rupsen
- Veilig voor biologie en gewas

CoStar® is een geregistreerd handelsmerk van Certis USA.

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.