

# ProteCtie Tuinbouw

Technische productinformatie voor effectieve gewasbescherming

## De beste keuze tegen hardnekkige rupsen



**CoStar is in veel tuinbouwgewassen toegelaten ter bestrijding van rupsen. Dit biologische product op basis van *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (stam SA-12) is zeer effectief tegen een breed spectrum aan rupsen, waaronder *Tuta absoluta* (tomatenmineermot) en Turkse mot. 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.

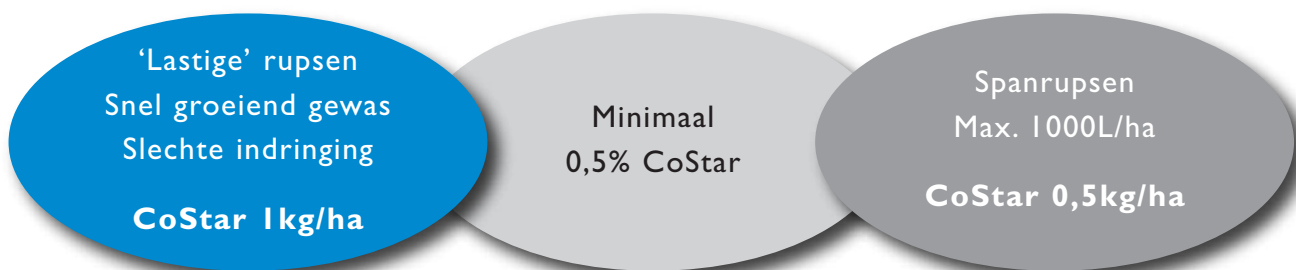


## Aanbevelingen

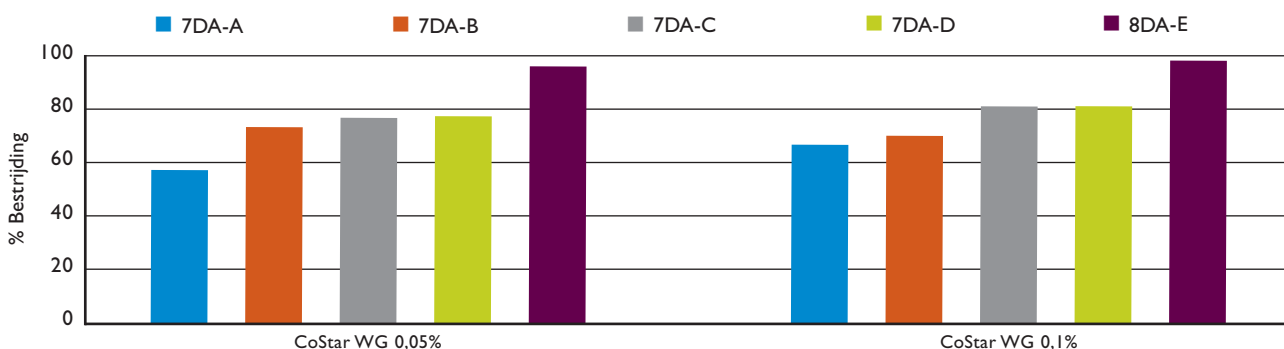
Wanneer er al veel oudere rupsen zijn, is een combinatie met een middel uit een andere werkzame groep aan te bevelen. Denk hierbij aan een tankmix met een middel op basis van azadirachtine of een chemisch rupsenmiddel.

## Veilig voor biologie en gewas

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



Spanrupsen van o.a. Turkse mot of Gamma-uil zijn het gevoeligst voor CoStar. Deze rupsen zijn bij een goede gewasbedekking met 1.000 liter spuitvloeistof te bestrijden met 0,5 kg middel per hectare.



Bestrijdingsresultaten van CoStar op rupsen van Turkse mot in Hibiscus onder optimale omstandigheden met 1.000 liter spuitvloeistof per hectare.



## De voordelen van CoStar®

- Brede werking op rupsen
- Sterk tegen Tuta absoluta en Turkse mot
- Geen MRL, residu en veiligheidstermijn
- Veilig voor biologie en gewas
- Skal gecertificeerd

CoStar® is een geregistreerd handelsmerk van Certis USA.

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