

Carial® Star

Eén schot, twee voltreffers



 **Carial® Star**

syngenta.

Wat is **Carial Star**?

Carial Star is een nieuw fungicide voor de aardappelteelt.

Het middel:

- Voorkomt **Alternaria**, zowel *Alternaria solani* als *Alternaria alternata*.
- Voorkomt **Phytophthora** door een sterke preventieve werking.
- Heeft op **Sclerotinia** een goede nevenwerking.

Carial Star bevat per liter:

- 250 gram **difenoconazool**. Deze stof wordt door het gewas opgenomen (werkt systemisch) en geeft naast een goede bescherming ook een korte curatieve werking op *Alternaria*. Een enkele dagen oude, niet zichtbare, infectie wordt dus ook bestreden.
- 250 gram **mandipropamid**, de werkzame stof bekend uit Revus. Deze beschermt ook onder lastige omstandigheden het gewas optimaal tegen *Phytophthora*.
- In de adviesdosering van 0,6 l geeft u per hectare 150 gram difenoconazool en 150 gram mandipropamid per hectare.

Waarom Carial Star?

- Met één middel voorkomt u zowel Alternaria als Phytophthora en profiteert u meteen van een nevenwerking op Sclerotinia.
- Gebruiksgemak: eenvoudig te doseren, minder mengen, minder verpakkingen spoelen en minder lege verpakkingen.
- Bedrijfszeker door een snelle en goede regenvastheid van beide werkzame stoffen. Een uur na de toepassing heeft regen geen invloed meer op de werking.
- Extra waar voor uw geld: voordeliger dan het zelf mengen van de losse componenten én een betere werking op Alternaria door een hogere dosering difenoconazool.
- En natuurlijk als allerbelangrijkste: een optimale oogst door een ziektevrij gewas.

2 krachtige werkzame stoffen



Advies

- Gebruik Carial Star maximaal **3x per seizoen in een dosering van 0,6 l/ha.**
- **Wissel voor de Phytophthorabestrijding Carial Star af met middelen met een ander werkingsspectrum of combineer een dosering van 0,5 l/ha Carial Star met een ander middel.**
- De ideale periode van toepassen ligt **rondom de bloei van het gewas**, dus tussen de 4^e en 8^e Phytophthorabesparing, want dan:
 - legt u tijdig een solide basis tegen **Alternaria**. Wees op tijd, want als de ziekte eenmaal in het gewas zit, kan deze zich zeer snel ontwikkelen;
 - is het ook het ideale moment om de nevenwerking tegen **Sclerotinia** optimaal te benutten.
- Na de toepassing van Carial Star zet u later in het seizoen de gebruikelijke middelen in tegen Alternaria.
- In pootgoed, waar ook gebruik wordt gemaakt van minerale olie, wordt het gebruik van Carial Star ontraden.

De resultaten van **Carial Star** in het veld:

Voltreffer 1

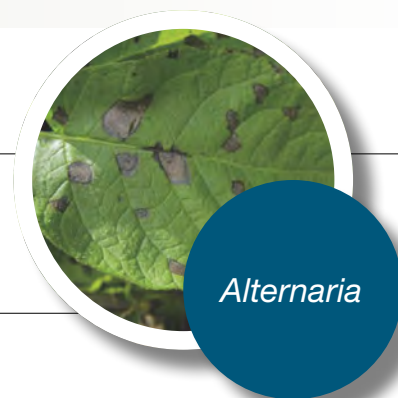
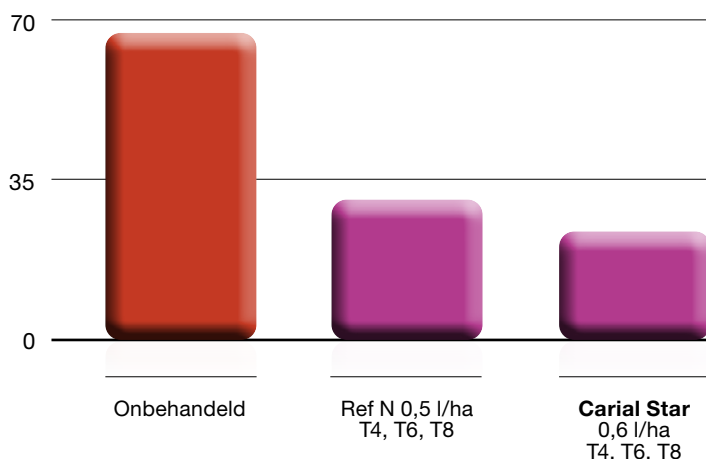
Alternaria



Door het proefbedrijf Redebel (België) is Carial Star getest in de praktijk. Het middel is vergeleken met een referentie die op de 4^e, 6^e en 8^e bespuiting is toegevoegd aan de Phytophthorabestrijding. Bij onbehandeld is begin september bijna 70% van het bladoppervlak door Alternaria aangetast.

Carial Star geeft in vergelijking met de referentie een duidelijk beter resultaat. Dit komt vooral door de hogere hoeveelheid difenoconazool in Carial Star (150 g/ha) in vergelijking met het referentieproduct (125 g/ha).

% bladaantasting door Alternaria



Voltreffer 2

Phytophthora



Doordat Carial Star ook de werkzame stof mandipropamid uit Revus® bevat, bestrijdt u naast Alternaria meteen ook Phytophthora. Onderzoek (o.a. WUR) toont aan dat de laatste jaren nieuwe stammen de overhand hebben genomen. Deze stammen zijn veelal agressiever en ontwikkelen zich makkelijker en sneller.

In Denemarken is resistentie ontstaan tegen de groep van de zgn. CAA-fungiciden (dimethomorf, bentiavalicarb en mandipropamid) doordat solo producten te vaak achter elkaar in een blok gespoten zijn. Ook Carial Star behoort tot deze middelen.

Om geen onnodige risico's te nemen en de werkzaamheid van middelen te behouden is het advies van de **FRAC** (Fungicide Resistance Action Committee) om producten met verschillende werkingsmechanismen af te wisselen en te combineren. Daarom is voor de Phytophthorabestrijding met Carial Star het advies:

- altijd preventief toepassen met een dosering van 0,6 l/ha.
- afwisselen met middelen met een ander werkingspectrum.
- combineren met een product op basis van een ander werkingsmechanisme. Bij combineren is de dosering minimaal 0,5 l/ha.
- zorg voor een goed landbouwkundig gebruik om de Phytophthoradruck en resistentierisico's te verlagen. Denk daarbij o.a. aan afvalhopen afdekken, gebruik maken van minder gevoelige rassen en beslissingsondersteunende systemen.



Goede nevenwerking

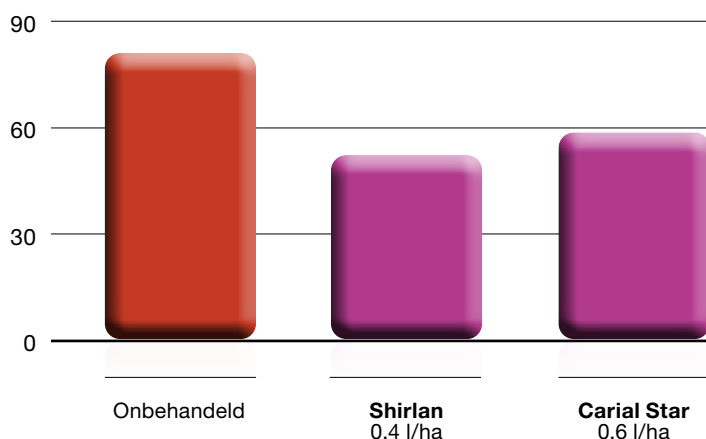
Sclerotinia



Sclerotinia wordt een steeds groter probleem. Niet alleen aardappelen, maar ook andere gewassen in het bouwplan kunnen worden aangetast. Waar mogelijk moet deze ziekte worden bestreden. Carial Star heeft een nevenwerking op Sclerotinia doordat het de sporenkieming en de myceliumgroei van deze schimmel tegengaat. Door het PPO te Vredepeel is in 2012 op het ras Fontana een proef uitgevoerd met een kunstmatige infectie in het veld om een zware aantasting te verkrijgen. Carial Star is vergeleken met Shirlan®, waarbij beide middelen 2x toegepast zijn in de periode eind juni-half juli.

Ten opzichte van onbehandeld (80 stengels per 10 meter rijlengte aangetast) geven zowel Carial Star als Shirlan een nevenwerking.

Aantal stengels per 10 meter rijlengte door Sclerotinia aangetast (Proef PPO Vredepeel - 09-09-2012)





 **Carial[®] Star**

syngenta.

Syngenta Crop Protection B.V., Postbus 512, 4600 AM Bergen op Zoom.
Tel. 0164 225 500, Fax 0164 225 502, www.syngenta.nl.

Syngenta stimuleert de aanleg van biodiversiteitsstroken
Zie www.syngenta.nl/operationpollinator (of scan de QR code).
Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik
eerst het etiket en de productinformatie. ©/™ are registered trademarks of a Syngenta Group Company.

