

Sercadis®

De beste bescherming van uw fruit.



Voor een uitstekende bestrijding van
schurft, meeldauw en stemphylium

 **BASF**
We create chemistry

Ontdek waarom Sercadis[®] het beste past in uw spuitschema tegen schurft, meeldauw en stemphylium.

Goede kwaliteit fruit telen en óók voldoen aan de bovenwettelijke eisen van de afnemers, is een hele uitdaging. Bovendien heeft ook het weer een grote en vaak onvoorspelbare invloed. Sercadis[®], een nieuw sterk fungicide op basis van de werkzame stof Xemium[®], is voor fruittelers een waardevolle aanvulling om - in alle complexiteit van uiteenlopende factoren - de teelt van goed en gezond fruit in goede banen te leiden.

Food value chain

- Zeer hoge verwachtingen van de kwaliteit
- Complexe residu eisen van de afnemers

Klimaatverandering

- Meer hagel en onweersbuien
- Nachtvorst

Gewasbescherming

- Meer beperkingen van bestaande producten

Sociale verantwoordelijkheid

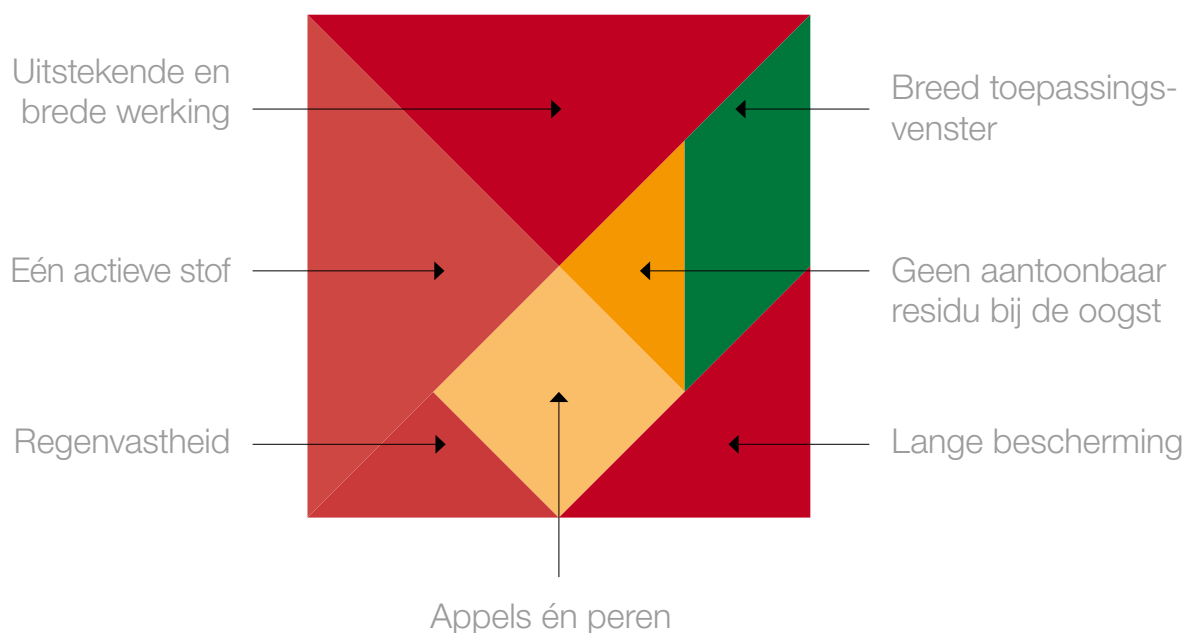
- Werknemers
- Relatie met omwonenden

Duurzaam ondernemen

- Natuurlijke vijanden
- Voorkomen van drift

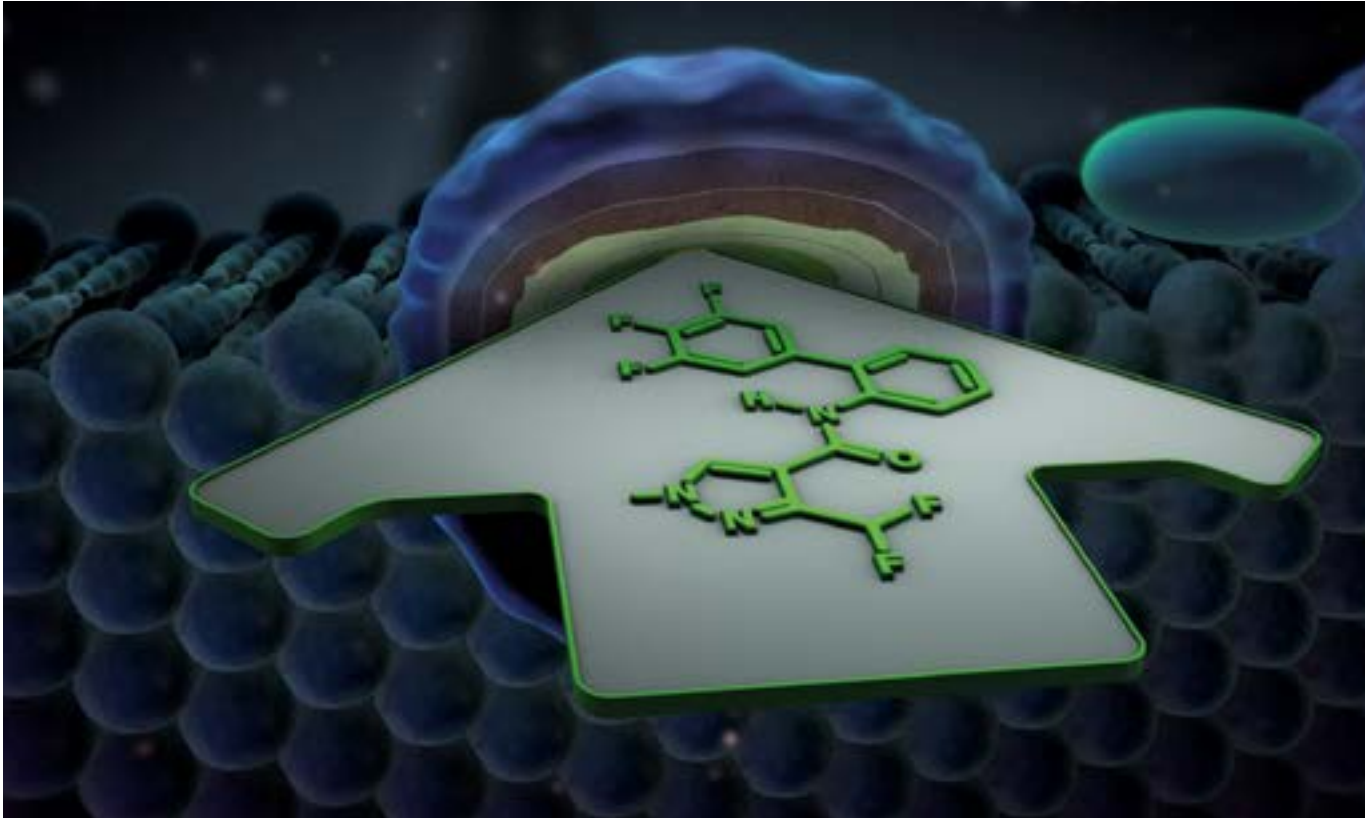
Economische factoren

- Fruitprijzen
- Investerings





De werking van Sercadis®



Xemium® bereikt het doelwit-enzym sneller dan andere SDHI fungiciden.

Zo werkt Sercadis®

De werkzame stof van Sercadis® is Xemium®. Dit is een nieuw en krachtig molecuul uit de SDHI groep. Van alle SDHI's heeft Xemium® de hoogste intrinsieke kracht. Dat garandeert de beste preventieve werking met de laagste dosering.

Dit maakt Xemium® onderscheidend van andere SDHI's

Om blad- en vruchtziekten effectief te bestrijden, moet de werkzame stof het doelwit-enzym in de schimmel zo snel mogelijk bereiken. Dat is heel lastig doordat de cellen van de schimmel omgeven zijn door een stevige buitenschil. Het doelwit-enzym bevindt

zich bovendien diep in het binnenste van de mitochondriën van de schimmelcel.

Om het doelwit-enzym te bereiken, moet de werkzame stof eerst een flink aantal lipofiele (vetachtige) en hydrofiele (waterachtige) lagen doorbreken. Xemium® onderscheidt zich hierin van andere werkzame stoffen. Xemium® kan namelijk verschillende molecuulstructuren aannemen (lipofiel en hydrofiel) waardoor het zeer mobiel is in beide omgevingen. Door deze continue aanpassing van het molecuul, passeert Xemium® snel alle type membranen. Hierdoor bereikt en doodt Xemium® het doelwit sneller dan andere SDHI's.

Xemium® kent twee energetische molecuulstructuren met verschillende polaire eigenschappen:

- **Hydrofiel:** Belangrijk voor het binnengaan van celwanden en het vaatsysteem
- **Lipofiel:** Belangrijk voor het binnengaan van de waslaag en membranen

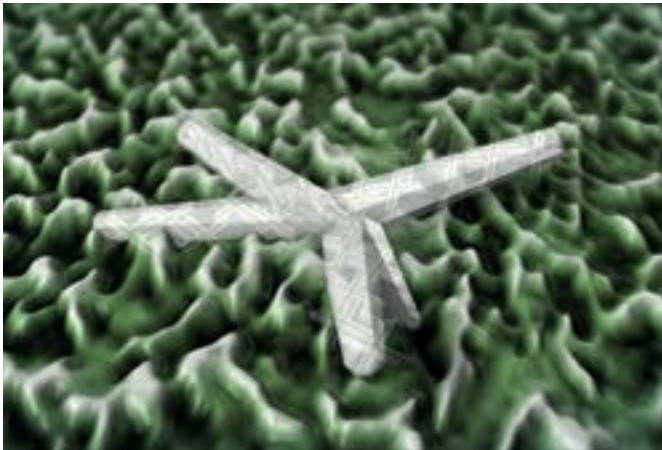
De werking van Xemium®

Zodra Sercadis® op het blad is opgedroogd, wordt een deel vastgelegd in de waslaag. Tal van moleculen voegen zich vervolgens samen tot een soort van kristalsplinters die zich **stevig binden aan de ruwe waslaag**.

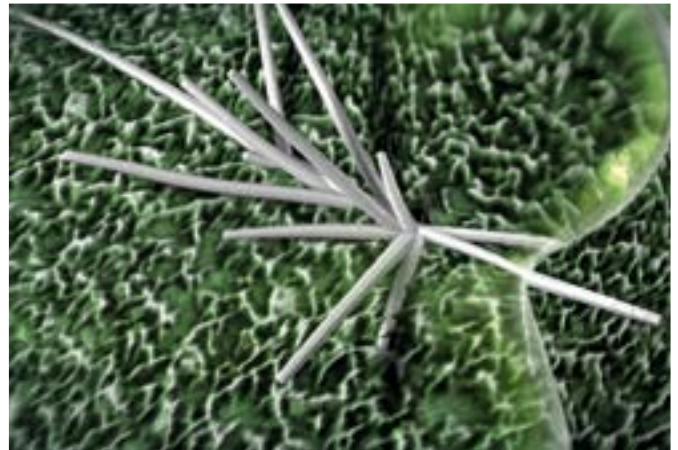
Door dauw en regen komt steeds een klein deel van de werkzame stof uit die kristal splinters vrij. Deze constante toevoer van **zeer bewegelijke Xemium® moleculen** geeft een zekere en continue bescherming van blad en vrucht. Nieuwe groei moet wél worden beschermd met herhalingstoepassingen.



Xemium® moleculen voegen zich samen op het bladoppervlak



Vorming van kristalsplinters die zich stevig binden aan de waslaag



Dauw of regen zorgt dat een klein gedeelte van de Xemium® vrijkomt uit de kristalsplinters en wordt herverdeeld over het blad



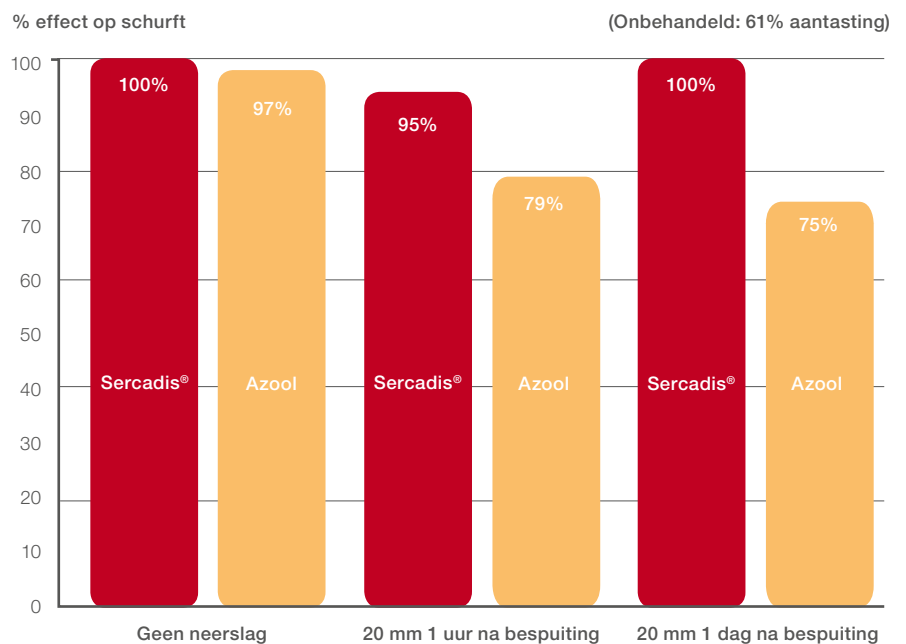
Sercadis[®] is zeer regenvast



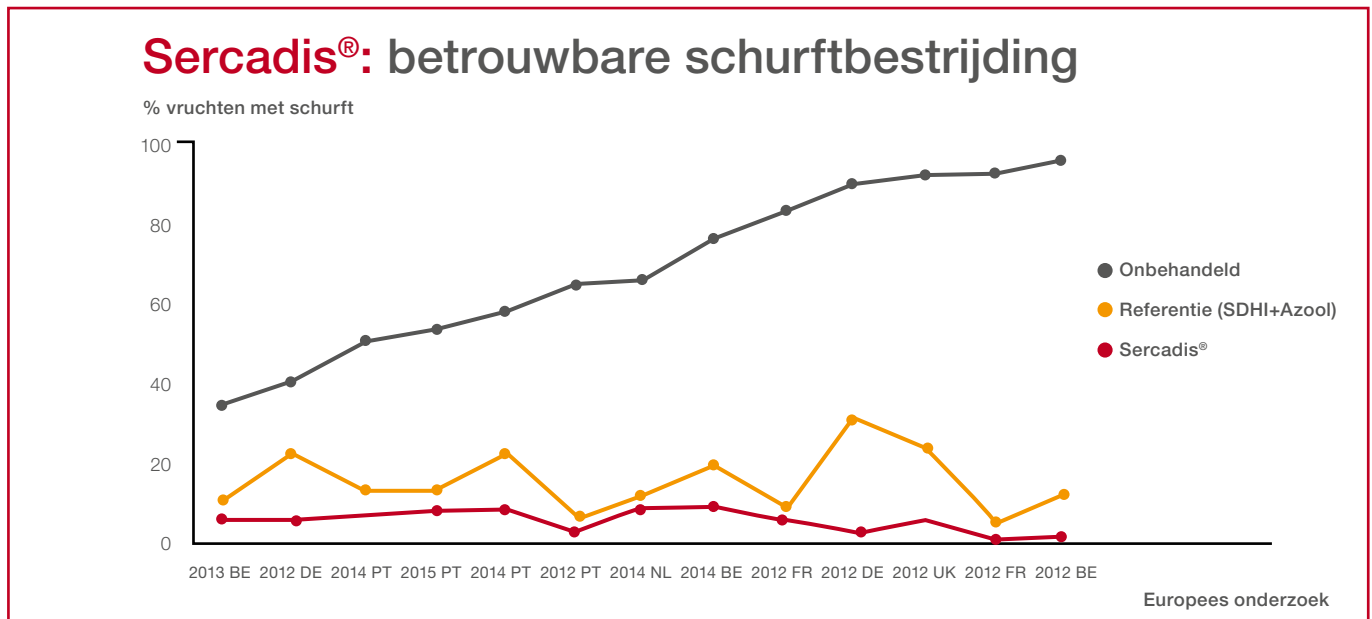
Een goede bedekking van het blad met het juiste fungicide, is de meest efficiënte manier om infecties te voorkomen. Onderzoek van BASF toont aan dat **Xemium[®]** onder invloed van dauw en regen **herverdeeld** wordt vanuit de Xemium[®] kristal-splinters. Dauw en regen zorgen bovendien voor een continue opname in de waslaag. Sercadis[®] is, nadat het is opgedroogd op het blad, daardoor extra regenvast.

Kunstmatige regen (20 mm in 20 min) 1 uur na de toepassing heeft nauwelijks effect op de werking van Sercadis[®] (kasproef met appel zaailingen)

De werking van Sercadis[®] na neerslag



Hoe sterk is Sercadis®?

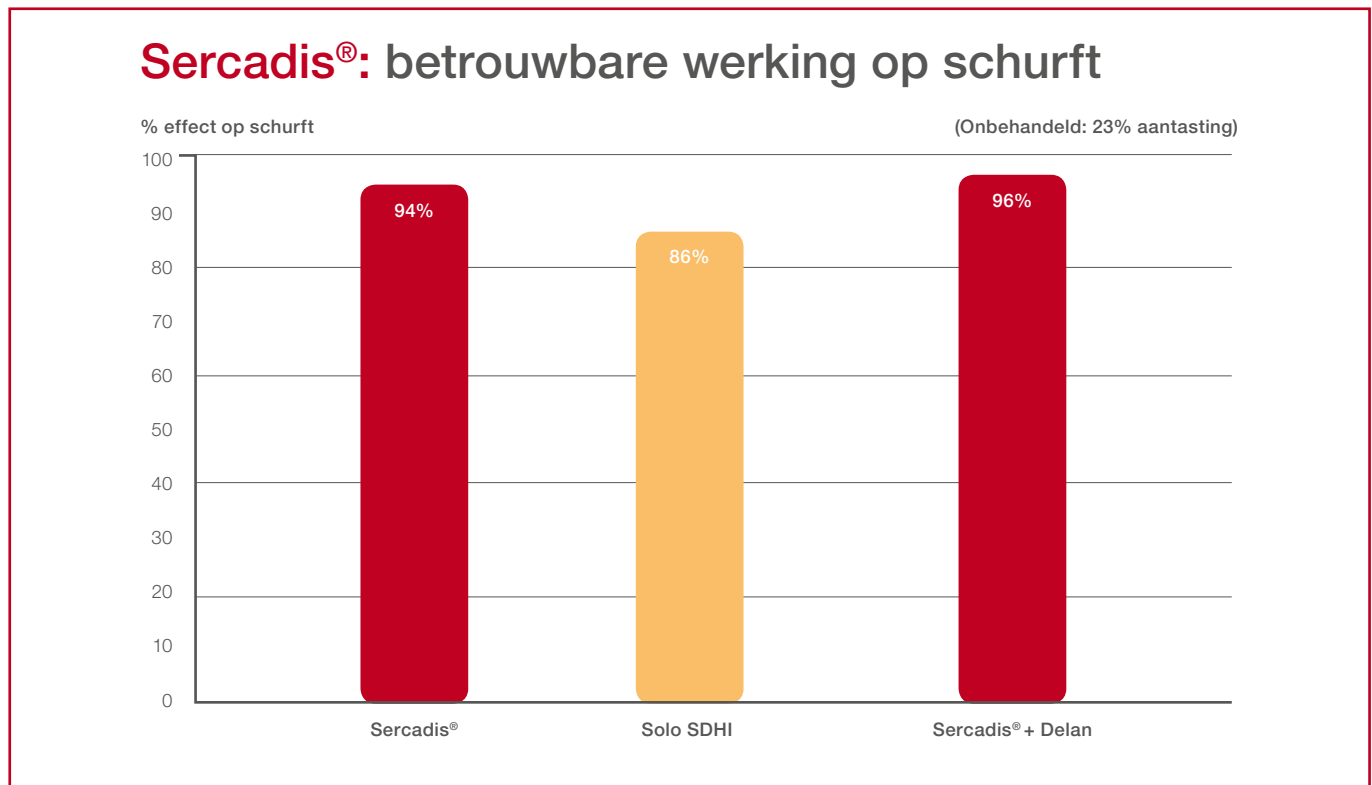


Europees onderzoek

In Nederland en Europa is de werking van Sercadis® op schurft en meeldauw uitgebreid onderzocht. Bovenstaande grafiek is een samenvatting van de belangrijkste schurftproeven. Wat opvalt is dat Sercadis® in al die proeven het beste scoort op vruchtschurft én dat de rode lijn ook heel constant is (weinig pieken en dalen). Sercadis® werkt dus betrouwbaar effectief op schurft. Ook onder zeer zware schurftdruk.

Nederlands onderzoek

Ook in Nederlandse proeven behalen we mooie resultaten met Sercadis® op schurft én meeldauw.





Het advies



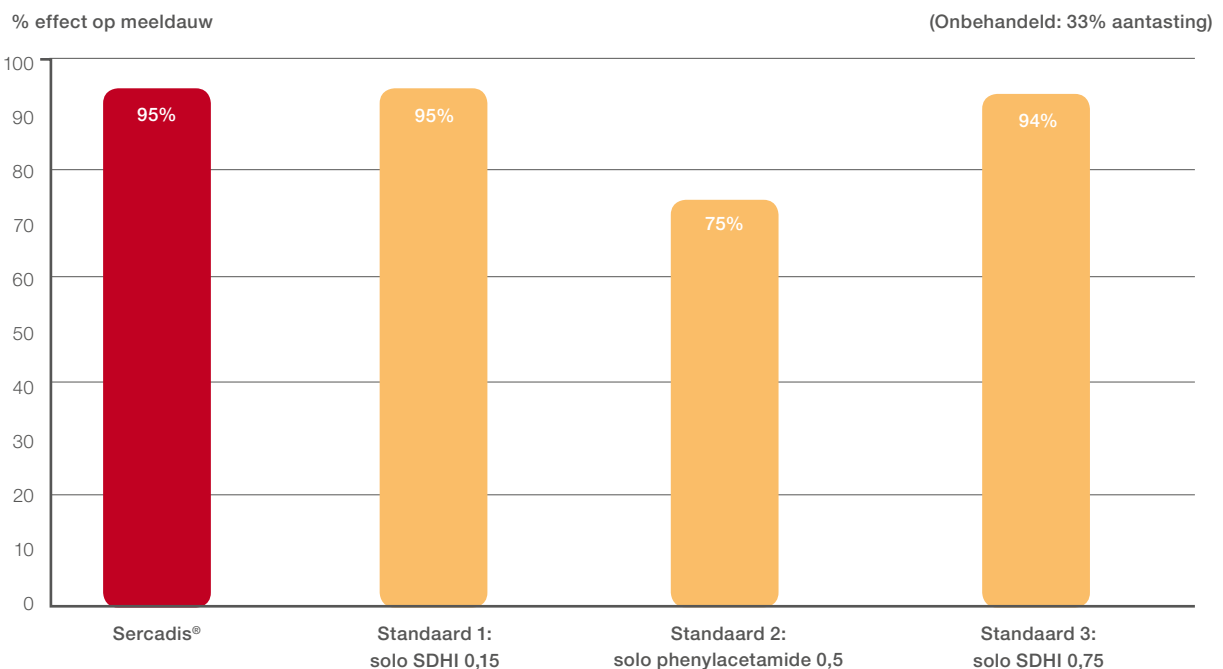
Advies Sercadis®

Door de intrinsieke kracht van Sercadis® worden zowel schurft, meeldauw als stemphylium preventief uitstekend én langdurig bestreden. Sercadis® heeft enige curatieve werking maar de grote kracht van Sercadis® is preventief. Omdat Sercadis® een solo SDHI is, geldt het advies om Sercadis® **altijd preventief én in combinatie** te sproeien met een middel uit een andere chemische groep, zoals bijvoorbeeld Delan® DF of Delan® Pro.

Dosering Sercadis®: 0,3 l/ha

Sercadis® mag **maximaal 3x** worden toegepast waarvan **2x aaneengesloten** met een **spruitinterval van minimaal 7 dagen**. Het middel leent zich echter ook prima voor een **afwisselschema met bijvoorbeeld Faban®**. De veiligheidstermijn bedraagt 35 dagen. Als de laatste Sercadis® bespuiting 90 tot 100 dagen voor de oogst (afhankelijk van het weer) plaatvindt, mag u verwachten dat het residu lager is dan de aantoonbare waarde.

Sercadis®: betrouwbare meeldauwbestrijding





Sercadis®

De beste bescherming van uw fruit.

BASF Nederland B.V. Divisie Agro

Postbus 1019 | 6801 MC Arnhem

T. (026) 371 72 71

www.agro.basf.nl | [@BASFagronl](https://twitter.com/BASFagronl)

Sercadis®, Delan® Xemium® en Faban® zijn geregistreerde handelsmerken van BASF. Lees voor gebruik eerst het etiket. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier van gewasbeschermingsmiddelen.