

Ontdek
de nieuwe graanfungiciden
op basis van **Revysol[®]**
en doe mee aan de **Revylutie**

 **BASF**

We create chemistry

De Revylutie komt eraan

Eerste triazool met een isopropanol-verbinding

Revysol® is het door BASF gedeponerd handelsmerk voor de werkzame stof mefentrifluconazool.

Revysol® is een nieuwe generatie triazolen en de eerste met een isopropanol-verbinding, een unieke chemische structuur ontdekt en ontwikkeld door BASF.

Revysol® combineert uitzonderlijke prestaties met een gunstig toxicologische, milieu- en registratie profiel evenals een uitstekende selectiviteit voor de gewassen.

Pijler van de ziektebestrijding

De triazolen-fungiciden zijn de pijlers van de ziektebestrijdingsstrategie in granen en zijn onmisbaar voor resistentiebeheer. Elk triazool werkt enigszins anders door de sterolsynthese te remmen, met een sterke variatie in werkingsspectrum.

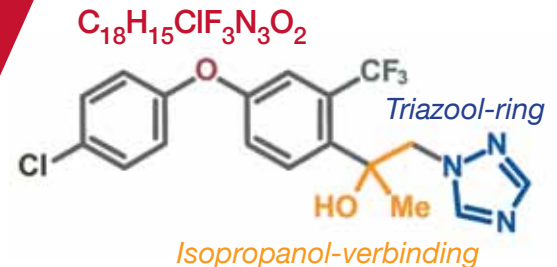
Landbouwers hebben een breed gamma aan productoplossingen nodig om werkingwijzen te combineren of af te wisselen.

Vanwege zijn uitzonderlijke prestaties en unieke eigenschappen zal **Revysol®** een cruciale rol spelen in de gewasbescherming.

Revysol® is zeer effectief tegen de belangrijkste bladziekten.

Het is een innovatieve en duurzame oplossing die ook de interventies vergemakkelijkt doordat weersomstandigheden bij het toepassen minder van invloed zijn. Hierdoor staat

Revysol® garant voor hogere opbrengsten en zo wordt het inkomen van de landbouwbedrijven gemaximaliseerd.

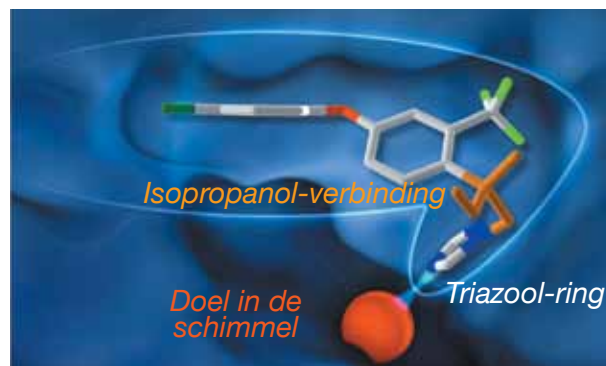


Waarom is **Revysol**[®] zo uniek?

1. Flexi-power

Revysol[®]-moleculen kunnen verschillende vormen aannemen die op een “haak” lijken. Dankzij deze flexibele “haak” verbindt **Revysol**[®] zich tot 100 keer krachtiger aan het doel-enzyme (C14-demethylase) dan conventionele triazool-fungiciden – vooral waar mutaties van de doel-site zich ontwikkeld hebben – met een betere werking als resultaat.

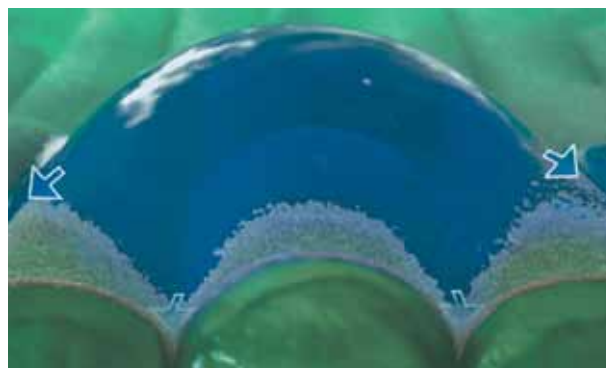
***Revysol**[®] flexi-power, een vorm van flexibele haak voor een sterke fixatie op het doel en een opmerkelijke doeltreffendheid.*



2. Een uitstekende curatieve werking

Na de toepassing is **Revysol**[®] snel door het blad opgenomen. Dit verklaart het krachtige en onmiddellijke curatieve effect tegen meerdere schimmels van economisch belang.

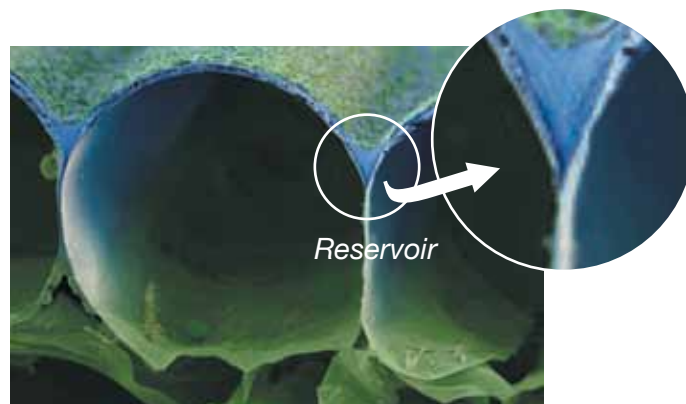
*De snelle opname van **Revysol**[®] zorgt voor een sterke curatieve werking, met name tegen septoria.*



3. Een langdurige bescherming

Eens opgenomen vormen de **Revysol**[®]-moleculen reservoirs binnen het blad. Deze zorgen voor een continue afgifte en een geleidelijke verspreiding van de actieve stof voor een uitstekende curatieve werking en een langdurige bescherming.

***Revysol**[®]-moleculen vormen interne reservoirs die een langdurige bescherming bieden.*



Revysol® revolutioneert de ziektebestrijding

In tarwe, spelt en triticale

Revysol® revolutioneert de vroege bladbescherming (T1) dankzij:

- de beste controle van septoria in zijn categorie gecombineerd met een uitstekende werking tegen de andere belangrijke bladziekten (gele roest, bruine roest, ...);
- zijn werking tegen alle septoria-stammen (**Revysol®** vervangt de vroegere combinatie triazool + chloorthalonil).

Revysol® revolutioneert de bescherming van de laatste bladeren (T2) dankzij:

- zijn uitstekende curatieve werking en duurwerking;
- de beste bescherming van de SDHI's tegen hun verlies aan werking ten gevolge van resistentie-ontwikkeling;
- zijn superioriteit in combinatie met **Xemium®*** ten opzichte van de huidige SDHI-referenties in werking en opbrengst tegen septoria zonder toegevingen te doen op vlak van roesten.

Bovendien kunnen de graantelers met **Revysol®** als laatste bespuiting (T2), indien noodzakelijk, iets vroeger behandelen en genieten van zijn nawerking of iets later en profiteren van zijn betere curatieve werking tegen septoria.

In gerst

Revysol® revolutioneert de bescherming van de laatste bladeren dankzij:

- de beste controle van ramularia in zijn categorie gecombineerd met een werking tegen de andere belangrijke bladziekten (**Revysol®** is veel meer dan de vervanger van chloorthalonil);
- de uitstekende aanvulling met **Xemium®*** of **F500**** die zorgen voor een effectieve bestrijding van het ziektecomplex en hoge opbrengsten.

* **Xemium®**, gedeponeerd handelsmerk **BASF** voor de werkzame stof fluxapyroxad (SDHI).

** **F500**, gedeponeerd handelsmerk **BASF** voor de werkzame stof pyraclostrobin (strobilurine).

Nieuwe graanfungiciden op basis van **Revysol**[®], méér dan een oplossing, een ware Revylutie!



Robuust

Breed werkingsspectrum en zeer goede werking ook tegen aangepaste stammen.



Makkelijk

Uitstekende curativiteit en langdurige bescherming voor meer flexibiliteit bij de toepassing.



Betrouwbaar

Zelfs bij regen, koele temperaturen of hoge UV-straling.

Revysol®: robuust

Een breed werkingsspectrum

Revysol® combineert de beste controle van septoria en ramularia in zijn categorie met een uitstekende werking tegen de andere belangrijke bladziekten (gele roest, bruine roest, witziekte, dwergroest, bladvlekkenziekte en netvlekkenziekte).



Gele roest



Bruine roest



Witziekte



Dwergroest



Bladvlekkenziekte



Netvlekkenziekte

Een zeer goede werking ook tegen aangepaste stammen



Septoria

Onbehandeld
8.200 kg/ha



Eénmalige behandeling
met een referentietriazool:
8.700 kg/ha



+ 500 kg/ha

Eénmalige behandeling
met **Revysol®**:
9.330 kg/ha



+ 1.130 kg/ha

Meeropbrengst ten opzichte van onbehandeld:

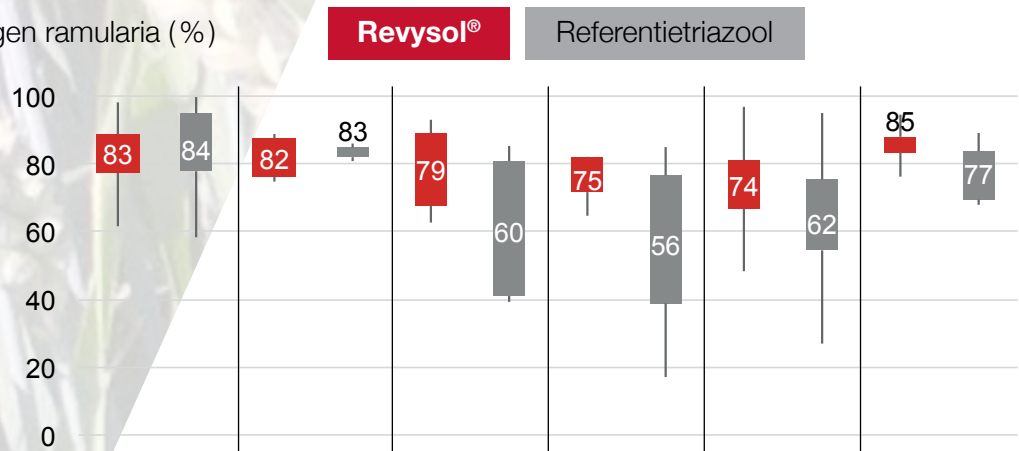
Proef uitgevoerd door een onafhankelijk contractor (Staphyt) in 2018 – Foto's : 27/06/2018 – Variëteit : Henrik.
Producten toegepast aan volle dosering. Gebruikt **Revysol®** product in de proef : **Lenvyor®**. Behandeling op 16/05/2018 in het stadium BBCH 39-41. Aantasting op het laatste blad op onbehandeld: septoria 14% en bruine roest 31%.

Revysol® werkt tegen alle septoria- en ramularia-stammen zelfs degene die minder gevoelig geworden zijn tegenover de huidige fungiciden.



Ramularia

Werking tegen ramularia (%)



Jaar	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aantal proeven	26	2	7	5	26	7
Aantasting op onbehandeld	42%	59%	50%	69%	34%	54%

BASF proeven (n=73) – Europa – 2015 tot 2020. Producten toegepast aan volle dosering. Gebruikt **Revysol®** product in de proef : **Lenvyor®**.

Revysol®: makkelijk

20 juni

Een uitstekende curativiteit en een langdurige bescherming

Dankzij de uitstekende curatieve werking van **Revysol®**, vooral tegen septoria, en zijn langdurige bescherming, blijven de percelen behandeld met **Revysol®** langer gezond en groener met een significant hogere opbrengst als resultaat.

Vergelijking in het veld van een behandeling



Onbehandeld

1 juli



Meeropbrengst ten opzichte van onbehandeld:

BASF proef – Mignault 2019 – Variëteit: Henrik. Foto's genomen 30 dagen (20/06) of 41 dagen (01/07) na de laatste behandeling. Eerste behandeling in het 2^{de} knoopstadium (BBCH 32) op 22/04 en tweede behandeling in het laatste blad stadium (BBCH 39) op 21/05. Producten toegepast aan volle dosering. Gebruikt **Revysol®** product in de proef: **Lenvyor®**.

enkel met epoxiconazool of Revysol®.



Behandeling enkel met epoxiconazool



Behandeling enkel met **Revysol**®



+ 859 kg/ha



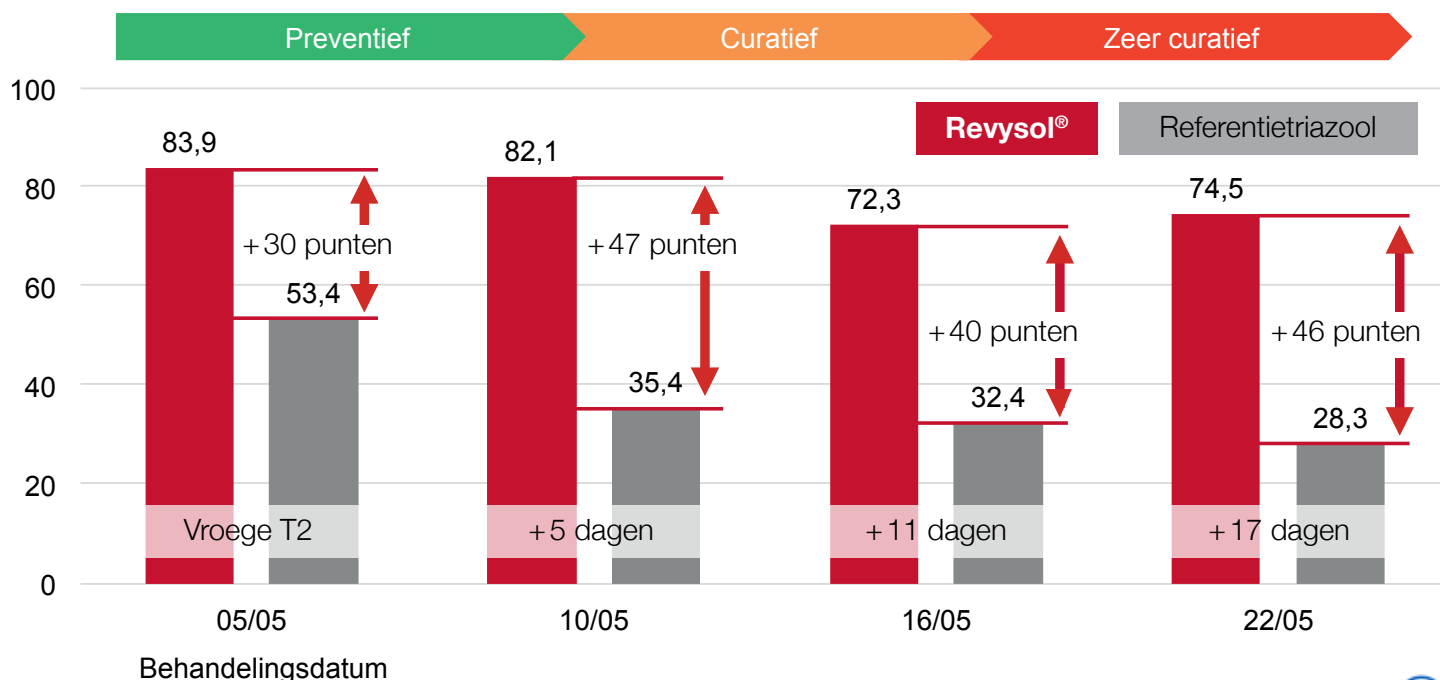
+ 2.353 kg/ha

Revysol®: makkelijk

Meer flexibiliteit bij de toepassing

Revysol® biedt een breder spuitvenster wat het juiste tijdstip van behandelen vergemakkelijkt.

Werking tegen septoria (%)



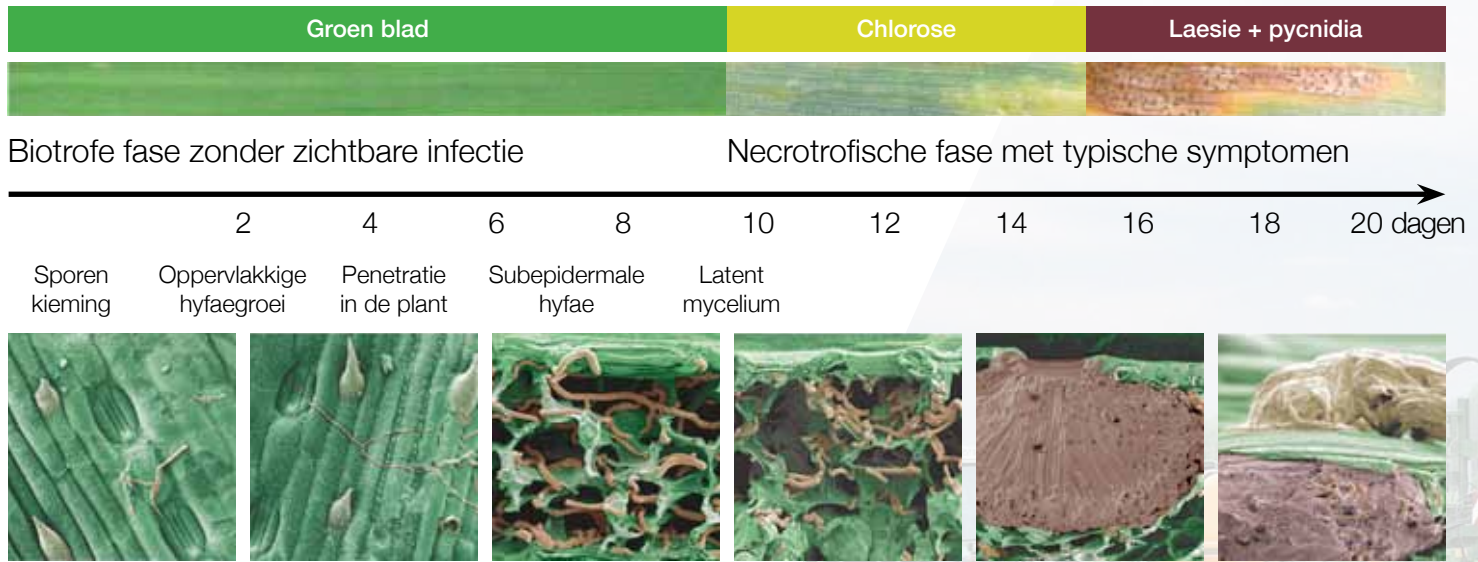
Veldproef – Iers onafhankelijk onderzoeksinstituut ADAS (Agriculture Development and Advisory Service) – 2017
Producten toegepast aan volle dosering. Gebruikt Revysol® product in de proef: Lenvytor®.



Ten opzichte van de huidige fungiciden, laat **Revysol®** toe om te behandelen:

- ➔ iets vroeger en kunt u genieten van zijn nawerking;
- ➔ of iets later en dan geniet u van zijn superieure curatieve werking tegen septoria.

Ontwikkelingscyclus van septoria



Zymoseptoria tritici (septoria)

Preventieve werking

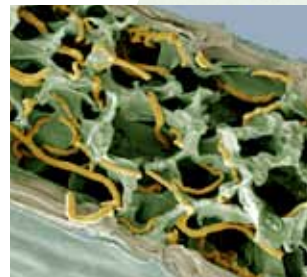
Curatieve werking



Toepassing van de fungiciden in het stadium "subepidermale hyfae" van de schimmel (9 dagen na de sporenkieming).



Onbehandeld



Referentietriazool



Revysol®

Binnenste gedeelte van een tarweblad geïnoculeerd met *Zymoseptoria tritici*. Proef onder glas door Julie Smith, ADAS. Afbeeldingen genomen 18 dagen na infectie, met een scanning electronische microscoop door Smita Kurup en Rebecca De Vos, Rothamsted Research. Producten toegepast aan volle dosering. Gebruikt **Revysol®** product in de proef: **Lenvyor®**.

Tegen septoria laat de uitstekende curatieve werking van **Revysol®** meer tijd over om in te grijpen. Hierdoor is er een beter beheer en planning van de behandelingen mogelijk.

Revysol®: betrouwbaar

Het gebruik van fungiciden op basis van **Revysol®** minimaliseert de risico's die met ongunstige weersomstandigheden samenhangen.

Zelfs bij regen, koele temperaturen of hoge UV-straling

Temperaturen onder 13°C beperken in het algemeen de opname van de producten. Maar met de innoverende formuleringstechnologie (**Stick & Stay**) ontwikkeld door BASF, zijn de fungiciden op basis van **Revysol®** sterk op het blad aangehecht en snel opgenomen door het blad. Dit resulteert in hoge prestaties onafhankelijk van de temperatuur tijdens de toepassing.

Bovendien de vorming van de reservoirs aan **Revysol®**-moleculen binnen het blad, beschermt de werkzame stof tegen externe factoren zoals regen of zon.

De testen uitgevoerd door een onafhankelijk onderzoeksinstituut tonen aan dat fungiciden op basis van **Revysol®** snel regenvast zijn en een uitstekende werking behouden, zelfs bij regen na de toepassing.

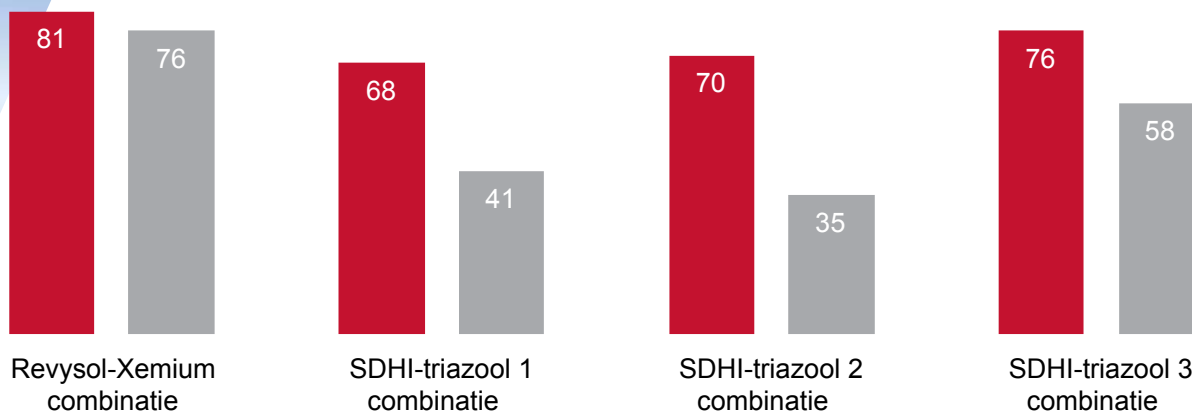
Wat betreft de weerstand tegen zonnestraling hebben onze testen bewezen dat **Revysol®** significant minder afgebroken wordt door UV-straling dan de uitgeteste referentietriazool.

Dit verklaart de uitstekende werking gecombineerd met de langdurige bescherming die verzekerd wordt door de op **Revysol®** gebaseerde fungiciden.



Werking (%) tegen septoria in droge of natte omstandigheden na de toepassing

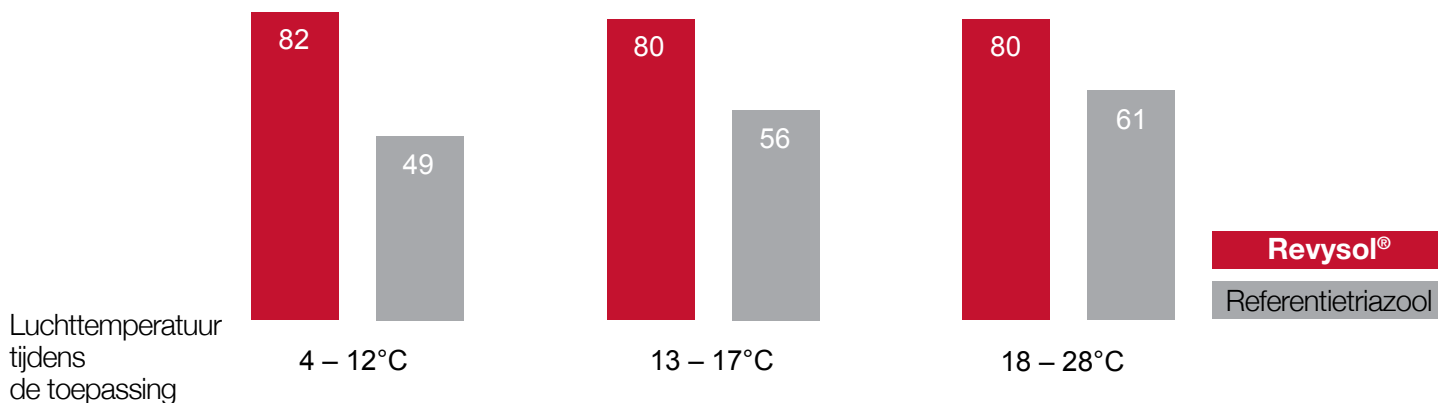
■ Zonder "kunstmatige regen" ■ Met "kunstmatige regen" 15 minuten na de behandeling



Veldproef – Iers onafhankelijk onderzoeksinstituut ADAS (Agriculture Development and Advisory Service). Producten toegepast in T2 aan 80% van de volle dosering. Gebruikte **Revysol®-Xemium®** combinatie in de proef: **Revystar® Gold**. Kunstmatige regen door beregening 15 minuten na de behandeling. Totale watervoorziening van 6,5mm over een uur.

In tegenstelling tot de beste huidige referenties, zorgen de fungiciden op basis van **Revysol®** voor hoge en betrouwbare prestaties, zelfs bij regen na de behandeling of bij koude temperaturen tijdens de toepassing.

Werking (%) tegen septoria volgens de temperatuur tijdens de toepassing

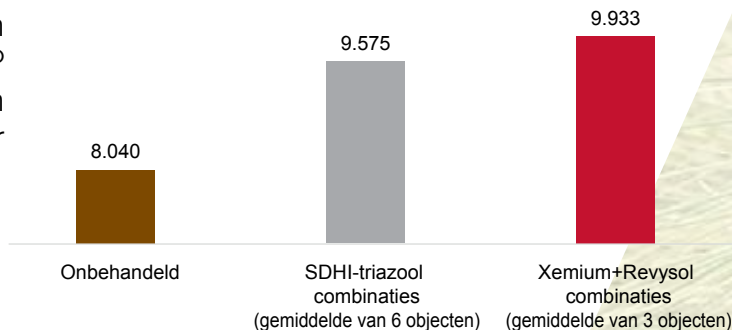


BASF proeven (n=294) uitgevoerd in tarwe vanaf 2013 tot 2016 binnen Europa. Producten toegepaste aan volle dosering. Gebruikt **Revysol®** product in de proef: **Lenvyor®**. Waarnemingen 21 tot 61 dagen na de laatste behandeling. Gemiddelde septoria aantasting in onbehandeld: 57%.

Revysol®: hoge opbrengsten

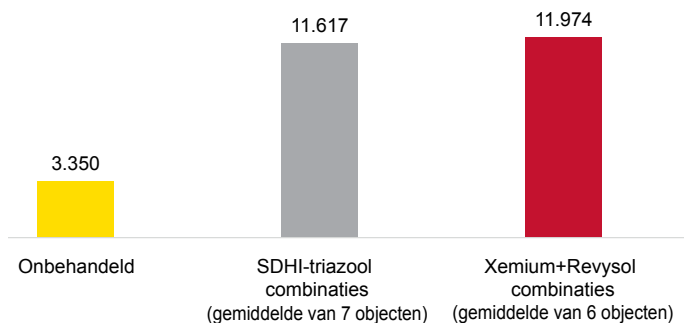
In tarwe

Voor de bescherming van de laatste bladeren en de aren, overtreffen de **Revysol®-Xemium®** combinaties de beste SDHI-triazool combinaties in werking en opbrengst tegen septoria zonder toegevingen te doen op vlak van roesten.



Opbrengst (kg/ha) – Proef met bruine roest en septoria

Proef uitgevoerd door een onafhankelijk contractor (Staphyt) in 2018 – Variëteit: Henrik. Producten toegepast aan volle of aanbevolen dosering. Zelfde T1 in het 1^{ste}-2^{de} knoopstadium op 04/05. T2 met de verschillende combinaties in het aarvorming-stadium op 24/05. Aantasting op het laatste blad in onbehandeld op 28/06: septoria 23% en bruine roest 43%.



Opbrengst (kg/ha) – Proef met gele roest (en septoria)

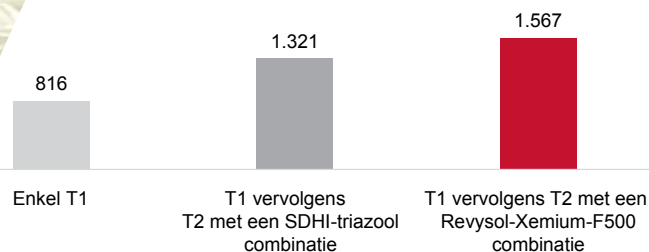
BASF gele roest proef – Mignault 2019 – Variëteit: Reflection. Gele roest aantasting op 04/07: 100%. Zelfde T1 in het 2^{de} knoopstadium op 23/04. T2 met de verschillende combinaties aan volle of aanbevolen dosering in het laatste blad stadium op 21/05. Zelfde T3 in het bloei stadium op 14/06.



Intensiteit van de gele roest aantasting op de variëteit Reflection. Foto's genomen op 23/05 te Mignault.

In gerst

Voor de bescherming van de laatste bladeren overtreffen de **Revysol®-Xemium®-F500**-combinaties de beste SDHI-triazool-combinaties op het ziektecomplex, onder andere dwergroest, netvlekkenziekte en ramularia.



Meeropbrengst (kg/ha) volgens de behandeling

BASF proef – Obaix 2020 – Variëteiten: KWS Tonic en KWS Orbit. Foto's genomen op de variëteit KWS Tonic op 10/06. Zelfde T1 in het 1^{ste}-2^{de} knoopstadium op 10/04 en T2 met de verschillende combinaties in het aarvorming-stadium op 06/05. Belangrijkste ziekte: dwergroest.

Onbehandeld

Enkel T1

T1 vervolgens T2 met een SDHI-triazool-combinatie

T1 vervolgens T2 met een **Revysol®-Xemium®-F500**-combinatie

Nieuwe graanfungiciden op basis van **Revysol**[®], méér dan een oplossing, een ware Revylutie!



Robuust

Breed werkingsspectrum en zeer goede werking, ook tegen aangepaste stammen.



Makkelijk

Uitstekende curativiteit en langdurige bescherming voor meer flexibiliteit bij de toepassing.



Betrouwbaar

Zelfs bij regen, koele temperaturen of hoge UV-straling.

 **BASF**

We create chemistry

Verantwoordelijke uitgever:
BASF Belgium Coordination Center CommV,
Drève Richelle 161 E - boîte 43, 1410 Waterloo

Voor een aangepaste advies,
raadpleeg uw handelaar en voor
algemene informatie over Revysol[®]
bezoek www.agro.basf.be

Revysol[®]: gedeponeerd handelsmerk **BASF** voor de werkzame stof mefentrifluconazol (triazool). **Xemium**[®]: gedeponeerd handelsmerk **BASF** voor de werkzame stof fluxapyroxad (SDHI). **F500**: **BASF** code voor de werkzame stof pyraclostrobin (strobilurine). Graanfungiciden op basis van **Revysol**[®]: **Balaya**[®], **Lenvyor**[®], **Revystar**[®] Gold, **Revytrex**[®] en **Verydor**[®]. Gedeponeerde handelsmerken **BASF**: **Balaya**[®] (11061P/B) bevat 100 g/l mefentrifluconazol + 100 g/l pyraclostrobin; **Lenvyor**[®] (11041P/B) bevat 100 g/l mefentrifluconazol; **Revystar**[®] Gold (11085P/B) bevat 100 g/l mefentrifluconazol + 50 g/l fluxapyroxad; **Revytrex**[®] (11089P/B) bevat 66,7 g/l mefentrifluconazol + 66,7 g/l fluxapyroxad; **Verydor**[®] (11101P/B) bevat 100 g/l mefentrifluconazol + 50 g/l fluxapyroxad.
Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.