

**ASSIST M36 vervangt HASTEN. Beide hulpstoffen zijn gebaseerd op veresterde plantaardige olie. Omdat beide producten hetzelfde werken, gelden proefresultaten met Hasten dus ook voor ASSIST M36. Voor ASSIST M36 is geen gevarensymbool nodig, terwijl Hasten is geclassificeerd met de term "waarschuwing".**

# Hasten *Chryasant-luis en trips*

Uitgave SURfaPLUS Trading

Mei 2011

**INHOUD:** HASTEN VERBETERT EFFECTIVITEIT VAN ACTARA TEGEN LUIS IN CHRYSANT (PAG 1) – HASTEN GETEST MET CONSERVE TEGEN TRIPS IN CHRYSANT(2) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (2) – LEVERANCIERS (2)

## Toelichting

Dit document zal met enige regelmaat worden aangevuld met nieuwe gegevens afkomstig van proeven en met gegevens afkomstig van gebruikers. Indien men deze hulpstof wil aanwenden in een toepassing die nog niet eerder is getest m.b.t. cultivar, gewas of middel is het advies om eerst een proefbehandeling uit te voeren. Verdere inlichtingen via [trading@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com) of tel. 0317-451217.

## Hasten verbetert effectiviteit van Actara tegen katoenluis in *chryasant*

In opdracht van SURfaPLUS R&D heeft Botany proeven uitgevoerd om de effectiviteit van de bestrijding van katoenluis (*Aphis gossypii*) met Actara in het gewas *chryasant* te onderzoeken. In de proeven is het middel Actara in de adviesdosering en de halve dosering getoetst, zowel met als zonder toevoeging van Hasten. Hieronder worden de resultaten beschreven.

### PROEFOPZET

**Locatie:** proeflocatie Botany te Horst-Meterik  
**Gewas/cultivar:** *Chryasant*, cv. 'Reagan Crème'  
**Proefperiode:** juli-augustus 2010

### Doseringen:

- A. Onbehandeld
- B. Actara ½ dosering
- C. Actara ½ + Hasten (250 ml/100L)
- D. Actara 1
- E. Actara 1 + Hasten (250 ml/100L)

**Bestrijdingsmiddel:** Actara, werkzame stof thiametoxam (gehalte a.s. 25 g/kg), adviesdosering 50 ml/100L (= Actara 1).

**Watervolume:** 1000L/ha

**Proefopzet:** Eén test met 4 herhalingen. Per behandeling is er per herhaling één veldje (object) van 12 potten met elk 4 planten.

**Infectie:** voor aanvang van de proef zijn de planten geïnfecteerd door het plaatsen van aangetast plantmateriaal tussen de proefplanten.

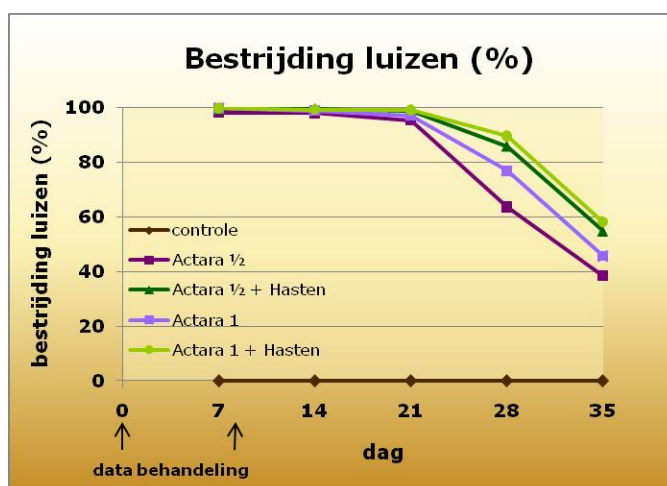
**Behandelingen:** 2 bespuitingen: op dag 0 en dag 8. Dag 0=02/07/2010

**Waarnemingen:** op dag 0 (voor behandeling), dag 7, dag 14, dag 21, dag 28 en dag 35 zijn het aantal levende luizen (adulten en nimfen) geteld op 10 scheutjes per plot.

Tijdens de proef zijn gewasstand, fytotoxiciteit en hoeveelheid zichtbaar residu visueel beoordeeld.

## RESULTATEN

Op basis van het aantal luizen voor en na de behandeling op de behandelde en de onbehandelde plots is de bestrijding van de luizen bepaald. De resultaten voor de behandelingen zijn weergegeven in figuur 1.



**Figuur 1: Bestrijding van luizen op chryasant na behandeling met Actara, met en zonder toevoeging van Hasten**

Tot twee weken na de tweede bespuiting werden bij alle behandelingen bestrijdingspercentages van meer dan 97% gerealiseerd, daarna werden de verschillen tussen de behandelingen duidelijker. Op dag 21 en 28 gaven beide doseringen Actara + Hasten een betere bestrijding dan de halve dosering zonder Hasten.



**Figuur 2: Overzicht van de proefopstelling**

De consistent hogere bestrijdingspercentages in de doseringen met Hasten duiden erop dat toevoeging van Hasten de duurwerking van Actara verbetert. Er waren geen verschillen in gewasstand en gewasontwikkeling tussen de behandelingen. Er zijn geen symptomen van fytotoxiciteit of residuen van de bespuitingen waargenomen.

### CONCLUSIES

Toevoeging van Hasten verbetert de effectiviteit van Actara.



**Figuur 3: Effecten van bestrijding van kantoenluis met Actara + Hasten. Links: contrôle, Rechts: na behandeling met Actara + Hasten.**

## Hasten getest met Conserve tegen trips in *chrysant*

**In een vergelijkbare proef is de effectiviteit van Conserve in combinatie met Hasten getoetst voor de bestrijding van trips (*Frankliniella occidentalis*) in *chrysant*.**

De resultaten van deze proef waren niet eenduidig. Binnen de behandelingen werd vrij veel variatie waargenomen, waardoor het lastig was conclusies over de behandelingen te trekken. De bestrijding na de behandelingen was in alle gevallen relatief laag (max. 55%). Uit visuele waarnemingen bleek echter dat bij de behandelingen met Hasten de zichtbare schade aan het gewas minder was dan bij de behandelingen zonder Hasten. De gewasstand en gewasontwikkeling waren voor de verschillende behandelingen vergelijkbaar. In geen van de behandelingen zijn symptomen van fytotoxiciteit en/of residu waargenomen.

### ATTENDERING PROEFRESULTATEN

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden betreffende bestanden op de website aangepast. Indien u er prijs op stelt om hierop te worden geattendeerd, dan kunt u zich daarvoor opgeven via onze [website](#).

### LEVERANCIERS

SURfaPLUS Trading, Binnenhaven 1, 6709 PD Wageningen. Tel. 0317-451217; e-mail [trading@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com); website [www.surfaplust.com](http://www.surfaplust.com)  
**SURfaPLUS levert direct aan telers via [onze website](#) en levert tevens aan distributeurs.**