

# Atplus<sup>®</sup> UCL 1007 resultaten

Uitgave SURfaPLUS Trading

Maart 2009

**INHOUD: PROEFRESULTATEN CHRYSANTEN IN 2004 (PAGS 1, 2) – KOSTENBESPARING (2) – DEMO'S DOSERINGEN 2005 (2) – DEMO MENGINGEN EN FYTOTOXICITEIT(3) – GETESTE DAMINOZIDE PRODUCTEN(3) – ATPLUS EN DOSATRON – (3) GESTARTE DEMO'S IN ANDERE GEWASSEN (3) – LEVERANCIER (3) – ATPLUS EN BIOLOGISCHE BESTRIJDING**

## Toelichting

Dit document zal met enige regelmaat worden aangevuld met nieuwe gegevens afkomstig van demoproeven en met gegevens afkomstig van de eerste gebruikers. Indien men deze hulpstof wil aanwenden in een toepassing, die nog niet eerder is getest m.b.t. cultivar, gewas en 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.

## Data 2004

Het onderzoek in 2004 is uitgevoerd door DLV Facet m.m.v. SURfaPLUS R&D. Financier was het Productschap Tuinbouw. Een volledig rapport is gepubliceerd door DLV Facet (tel. 0317-491578). Hier geven wij de belangrijkste resultaten weer.

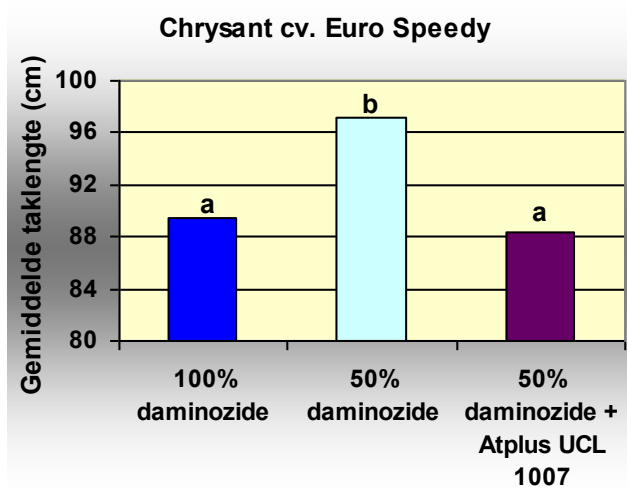
### PROEF 1 GEGEVENS

**Lokatie:** Dekker Chrysanten in Hensbroek  
**Chryasant cv.:** Euro Speedy  
**Data:** Geplant op 24-02 en geoogst op 29-04.  
**Daminozide:** Imex Daminozide Extra  
**Toepassing daminozide:** drie bespuitingen  
**Dosering daminozide:** 300-400 g product/100 liter was standaard. Een dosering met 50% van de standaard werd met en zonder hulpstof getest.  
**Concentratie Atplus UCL:** 5 g/liter

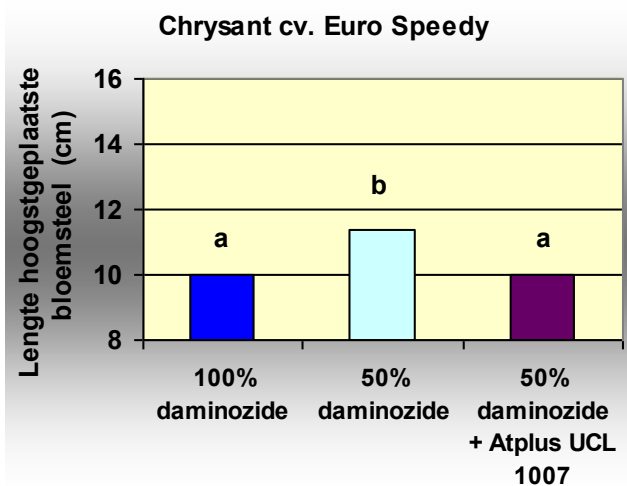
### PROEF 1 RESULTATEN

Meting van de taklengte (Figuur 1) en de lengte van de hooggeplaatste bloemsteel (Figuur 2) liet zien, dat de halvering van de dosering van daminozide de werkzaamheid verlaagde. Toevoeging van Atplus UCL 1007 aan de halve dosering resulteerde in dezelfde werkzaamheid als de volledige dosering daminozide. Er waren geen significante verschillen tussen de takgewichten.

Er werd geen gewasschade waargenomen. Tevens was er geen zichtbaar residu t.g.v. het Atplus product.



**Figuur 1.** Effect van Atplus UCL op de werkzaamheid van daminozide (gemiddelde taklengte); gemeten op oogstdatum. Verschillende letters=significant verschil; DLV Facet



**Figuur 2.** Effect van Atplus UCL op de werkzaamheid van daminozide (lengte hooggeplaatste bloemsteel); gemeten op oogstdatum. Verschillende letters=significant verschil; DLV Facet

**PROEF 2 GEGEVENS**

**Lokatie:** Dekker Chrysanten in Hensbroek  
**Chrysant cv.:** Euro Speedy  
**Data:** Geplant op 02-06 en geoogst op 04-08.  
**Daminozide:** Imex Daminozide Extra  
**Toepassing daminozide:** drie bespuitingen  
**Dosering daminozide:** 300-450 g product/100 liter was standaard. Een dosering met 50% van de standaard werd met en zonder hulpstof getest.  
**Concentraties Atplus UCL:** 2, 5 en 10 g/liter

**PROEF 2 RESULTATEN**

De hulpstof gecombineerd met de halve dosering van daminozide resulteerde in een taklengte gelijk aan of korter dan de taklengte bij de standaarddosering (Figuur 3).

Toevoeging van het Atplus product aan de halve dosering van daminozide resulteerde bij alle hulpstof concentraties in significant kortere bloemstelen ten opzicht van de standaard dosering (Figuur 4). Er werd geen gewasschade en evenmin een zichtbaar residu waargenomen.

Op basis van deze proef wordt een concentratie van 250 g/100 l geadviseerd voor Atplus UCL 1007.

**OVERIGE RESULTATEN**

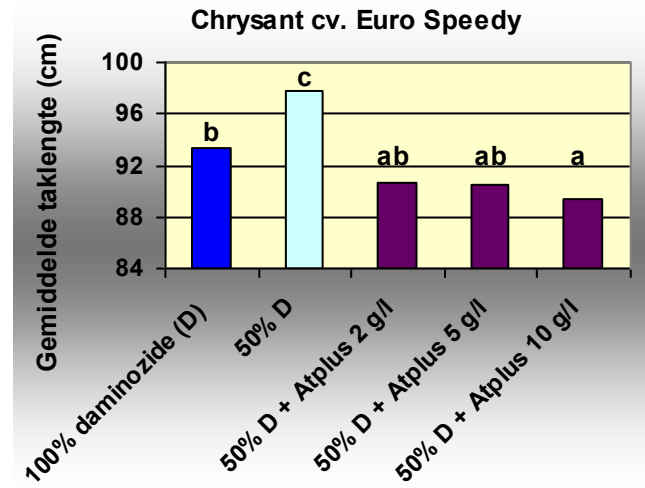
Gelijktijdig met de tweede proef heeft Dekker Chrysanten op grotere schaal het Atplus product uitgetest. De resultaten van deze test kwamen overeen met hetgeen bij proef 1 en proef 2 is vermeld. Ook hier werd geen ongewenste gewasreactie waargenomen in de vorm van schade, en/of bloeivertraging.

Bespuiting met Atplus UCL alleen (5 g/l) liet geen verschillen zien m.b.t. gewasontwikkeling.

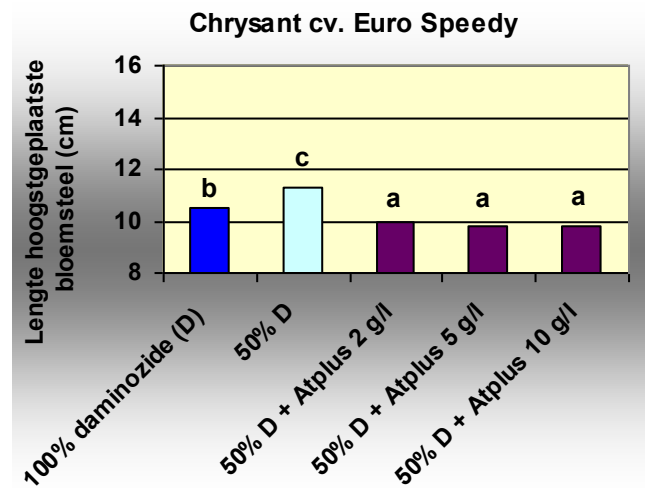
**Kostenbesparing**

Bij een doseringsverlaging van 50%, een daminozide prijs van € 110/kg product, een Atplus prijs van 37 €/kg, hulpstof dosering van 250 g/100 l en een watervolume van 1000 l/ha kunnen kosten worden bespaard. De berekening is incl. de kosten van de hulpstof.

Standaard dosering daminozide (g/100 l)	Reductie daminozide door Atplus UCL	Reductie kosten per behandeling
200	50%	8%
300	50%	22%
400	50%	29%
500	50%	33%
600	50	36%



*Figuur 3. Effect van Atplus UCL concentratie op de werkzaamheid van daminozide (gemiddelde taklengte); gemeten op oogstdatum. Verschillende letters=significant verschil; DLV Facet*



*Figuur 4. Effect van Atplus UCL concentratie op de werkzaamheid van daminozide (lengte hoogstegeplaatste bloemsteel); gemeten op oogstdatum. Verschillende letters=significant verschil; DLV Facet*

**Demo's 2005**

**AFGERONDE DEMO'S-DOSERING DAMINOZIDE**

DLV Plant B.V. heeft Atplus UCL in meerdere cultivars getest. De geteste chrysant cultivars tot nu (22 september 2006) zijn:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| Ardilo         | Sabrina     |
| Atilla Pink    | White giant |
| Artilla Yellow | Zembla      |
| Biarritz       | Mona Lisa   |
| Chopin         | Zembla      |
| Dublin         | Rivalry     |
| Euro Speedy    | Shoemith    |
| Reagan         |             |

## Vervolg demo's

Atplus werd i.h.a. (per demo verschillend) zowel bij eerste en tweede bespuitingen ingezet. Het algemene beeld is dat de dosering van daminozide (standaard in 2005 demo's 300-400 g product/100 liter) met 50% kon worden verlaagd indien Atplus werd toegevoegd. Bij de cultivars Ardito en Reagan wit is opgemerkt dat een reductie van 40% mogelijk is. De behandelingen vonden plaats in week 14. In deze demo's is geen schade waargenomen.

### FYTOTOXICITEIT EN GEWASSCHADE

Onderzocht is of gewasschade optreedt als er naast daminozide en Atplus ook nog andere producten worden meegespoten. Zowel Atplus en de producten Vertimec, Plenum 50 WP, Admire, Aztec en Daconil 500 Vloeibaar zijn bij hogere concentraties getest op de cultivars Biarritz en Sabrina. Bij een daminozide dosering van 150 g produkt/100 liter werd geen schade waargenomen bij **Vertimec, Plenum 50 WP en Admire**. De combinatie met Daconil en Aztec vraagt om nader onderzoek. De remming van de combinaties was gelijk aan 300 g daminozide product/100 liter zonder de hulpstof Atplus. Watervolume was 1100 L/ha.

### GETESTE DAMINOZIDE PRODUCTEN

De hulpstof Atplus UCL 1007 is tot dusver met goed gevolg getest in combinatie met Dazide Enhance, Alar 64 SP, Holland Fytozide en Imex-Daminozide SG. Advies is om met andere daminozide producten eerst een proefbespuiting uit te voeren.

### ATPLUS TOEDIENING VIA DOSATRON

Op de cultivar Euro Speedy is een test uitgevoerd waarbij Atplus via de Dosatron is toegediend. Het gewas werd geplant in week 15 dag 5 en de tweede daminozide behandeling werd uitgevoerd in week 20 dag 3. In deze tweede behandeling werd Atplus getest bij een halve dosering daminozide. De standaard dosering was hier: 6,4 kg daminozide product/ha in 900 l/ha. De halve dosering met Atplus gaf hetzelfde of een iets beter resultaat dan de standaard dosering. Er werd geen gewasschade waargenomen. De test geeft aan dat in deze situatie een kostenbesparing van 39% kan worden verwezenlijkt. Getest product was Holland Fytozide.

Het advies m.b.t. het bereiden van de Dosatron oplossing is als volgt. Allereerst Atplus aan water toevoegen en laten staan [10 min. in warm kraanwater (50-60°C) of een uur in koud water] zonder te roeren. Het product "zuigt" zich vol met water en lost geleidelijk op. Vervolgens daminozide oplossen. Concentraties in de Dosatron oplossing zijn afhankelijk

van de situatie ter plaatse. In de bovenbeschreven test waren de concentraties in de Dosatron oplossing: 160 g Atplus en 225 g daminozide product per liter.

### GESTARTE DEMO'S IN ANDERE GEWASSEN

De combinatie van daminozide en Atplus is getest in andere gewassen zoals o.a. beshulst, hortensia en kalanchoë. Inmiddels wordt Atplus in beshulst (*Ilex verticillata*) regelmatig gebruikt; zie document bij [proefresultaten](#). Het wordt afgeraden om Atplus in hortensia en kalanchoë te gebruiken. Voor hortensia wordt Elasto G5 geadviseerd in combinatie met daminozide; zie document bij [proefresultaten](#).

## Atplus en biologische bestrijding

In voorjaar 2006 is door een aantal mensen gesuggereerd, dat Atplus de matige populatie opbouw van roofmijten en sluipwespen heeft veroorzaakt. In onze brief eind juni gaven wij aan dat er voldoende aanwijzingen waren om te concluderen dat Atplus **niet** de oorzaak was van problemen met natuurlijke roofvijanden bij een aantal telers.

Verbeterde testen uitgevoerd door Syngenta hebben aangetoond dat Atplus kan worden geklassificeerd als veilig, indien op de juiste wijze toegepast. Naar aanleiding van de Syngenta testen heeft **DLV** op 14 juli j.l. een **bericht** verzonden en geplaatste op chrysantnet waarin men aangeeft dat Atplus kan worden toegepast. Wel bevelen wij aan om met name in de voor natuurlijke vijanden kwetsbare periode een veiligheidstermijn van 7 dagen te hanteren. Een dergelijke veiligheidstermijn is niet ongebruikelijk bij combinatie van chemische en biologische bestrijding.

## Attendingen

Zodra er weer nieuwe informatie beschikbaar is, wordt dit bestand aangepast en kunnen belangstellenden een attending per e-mail ontvangen. U kunt zich hiervoor aanmelden via de [website](#).

Indien u zelf uw bevindingen wil mededelen stuur ons dan een [e-mail](#).

## Leverancier

SURfaPLUS Trading, Costerweg 5, 6702 AA Wageningen. Tel. 0317-451217; E-mail [trading@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com); [www.surfaplust.com](http://www.surfaplust.com) **Bestellen kan bij uw distributeur en direct via [internet](#).**

