

# Elasto G5 *Perkplanten*

Uitgave SURfaPLUS Trading

Augustus 2011

**INHOUD: ELASTO G5 IN COMBINATIE MET GROEIREMMERS IN PERKPLANTEN (PAG 1) – RESULTATEN CAMPANULA, ZONNEBLOEM, PLATYCODON (1) – RESULTATEN VIOLA CORNUTA, VIOLA F1-HYBR (2) – RESULTATEN DAHLIA, DAHLIETTA (3) – RESULTATEN SOLANUM RANTONNETTII (3) - CONCLUSIES (4) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (4) – LEVERANCIERS (4)**

## Toelichting

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

## Elasto G5 vermindert gebruik remstoffen in perkplanten

In opdracht van SURfaPLUS R&D heeft DLV Plant proeven uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de toevoeging van de hulpstof Elasto G5 de effectiviteit van remstoffen kan verhogen en het verbruik verlagen zonder het gewas te beschadigen. Hieronder worden de resultaten beschreven voor het gebruik van daminozide in zeven op pot geteelde gewassen.

### PROEFOPZET

**Locatie:** div. teeltbedrijven

**Gewassen:** *Campanula* 'Blue Star', zonnebloem (*Helianthus annuus*) 'Sunsation', *Platycodon* 'Astra wit', viool: *Viola cornuta*, *Viola* F1-hybr., *Solanum rantonnettii* blauw en wit, *Dahlia-Dahlietta* 'Piccolo Coral' en 'Margaret'

**Proefperiode:** 2010

### Doseringen:

- A: 100% dosering; watervolume 100 ml/m<sup>2</sup>
- B: 50% dosering door halvering daminozide concentratie + 2.5 ml/l Elasto G5; wv. 100 ml/m<sup>2</sup>
- C: 50% dosering door halvering watervolume: standaard concentratie daminozide + 2.5 ml/l Elasto G5; wv. 50 ml/m<sup>2</sup>
- D: 100% dosering + 2.5 ml/l Elasto G5; wv. 100 ml/m<sup>2</sup>

Voor *Campanula*, zonnebloem, *Platycodon* zijn alleen doseringen A en B toegepast, voor *S. rantonnettii* doseringen A, B en D. Bij viool en *S. rantonnettii* is naast daminozide ook CCC (chloormequat) gebruikt.

### Dosering groeiregulatoren per gewas (100%):

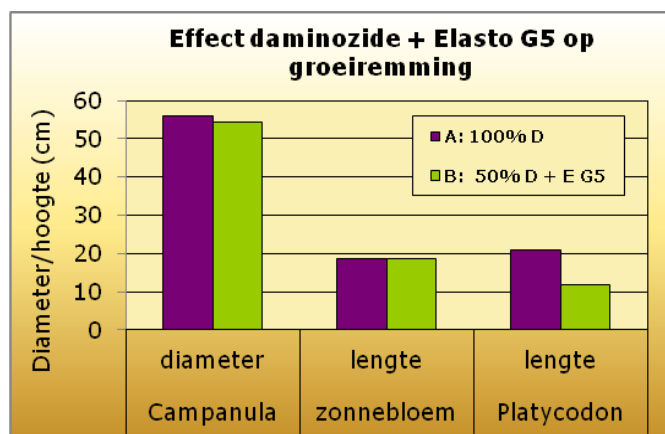
*Campanula*: 1.5 g/l daminozide (geformuleerd product); zonnebloem: 2.5 g/l daminozide; *Platycodon*: 1.25 g/l daminozide; viool: 2 g/l daminozide + 0.62 ml/l CCC; *Sol. rantonnetti*: 2 g/l daminozide + 1ml/l CCC; *Dahlia*: 1.5 g/l daminozide

**Proefopzet:** minimaal 25 planten per dosering per gewas, 2 herhalingen.

**Behandelingen:** Uitgevoerd wanneer nodig; *Campanula* 8x, zonnebloem 8x, *Platycodon* 10x, viool 3x, *Sol. rantonnetti* 8x, *Dahlia* 11x.

**Waarnemingen:** Tenminste 10 planten per herhaling. Aan het einde van de teelt is tevens een visuele kwaliteitsbeoordeling uitgevoerd.

### RESULTATEN CAMPANULA, ZONNEBLOEM, PLATYCODON

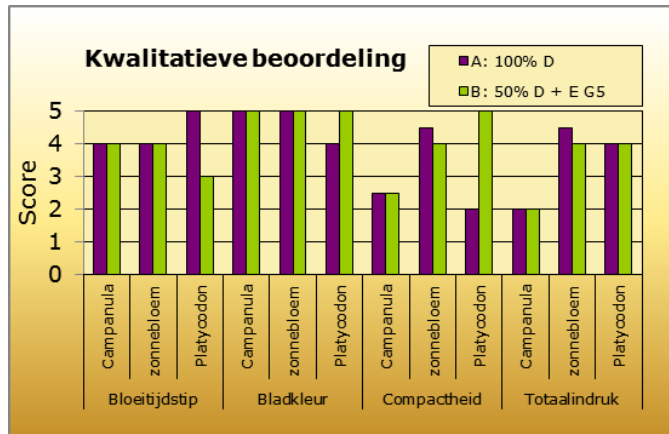


**Figuur 1: Gemiddelde diameter (*Campanula*) en lengte (*zonnebloem* en *Platycodon*) na A: 100% dosering daminozide of B: 50% dosering daminozide + Elasto G5 (zie 'doseringen').**

Van *Campanula* 'Blue Star' is de diameter van het gewas bepaald. De halve dosering daminozide in combinatie met Elasto G5 gaf een iets compacter gewas dan de standaard daminozide dosering, maar het verschil was zeer klein (zie Fig. 1).

Bij zonnebloem 'Sunsation' werd de eindbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de planthoogte. Ook hier was het verschil tussen de beide doseringen minimaal.

Duidelijke verschillen tussen de doseringen werden wel gevonden bij *Platycodon* 'Astra Wit'. De 50% dosering daminozide + Elasto G5 gaf duidelijk kortere (5-8 cm) planten te zien dan de standaard dosering daminozide.



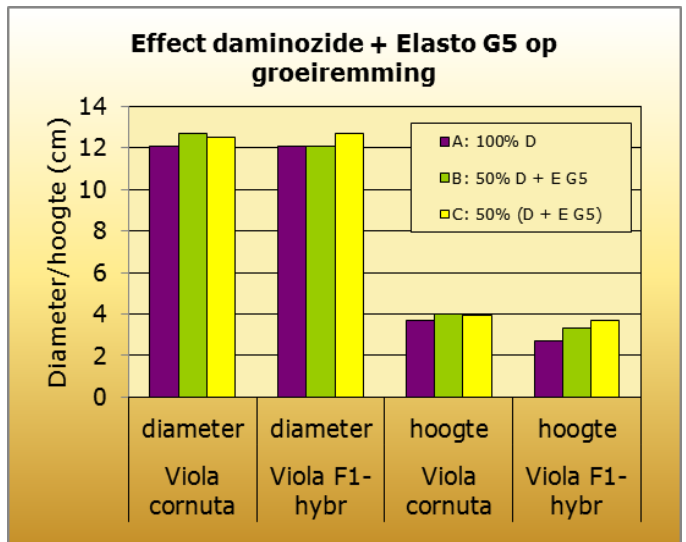
**Figuur 2: Kwalitatieve eindbeoordeling van Campanula, zonnebloem en Platycodon op een schaal van 5 (zeer goed) tot 1 (zeer slecht). A: 100% dosering daminozide; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5 (zie 'doseringen').**

Aan het einde van de proef is een kwalitatieve beoordeling gedaan voor bloeitijdstip, bladkleur, compactheid en totaalindruk (zie Fig. 2). Voor *Campanula* was er nagenoeg geen verschil tussen de beide behandelingen. Ook bij zonnebloem waren de verschillen klein, bij de behandeling met de 50% dosering daminozide + Elasto G5 waren de planten iets minder compact. Bij *Platycodon* waren de planten behandeld met de 50% dosering daminozide + Elasto G5 veel compacter en hadden een mooiere bladkleur, maar het bloeitijdstip was later.



**Figuur 3: Van boven naar beneden Campanula, zonnebloem en Platycodon. Links A: 100% dosering daminozide; rechts B: 50% dosering daminozide + Elasto G5 (zie 'doseringen'). (Foto: DLV Plant)**

## RESULTATEN *VIOLA CORNUTA* EN *VIOLA F1-HYBR.*



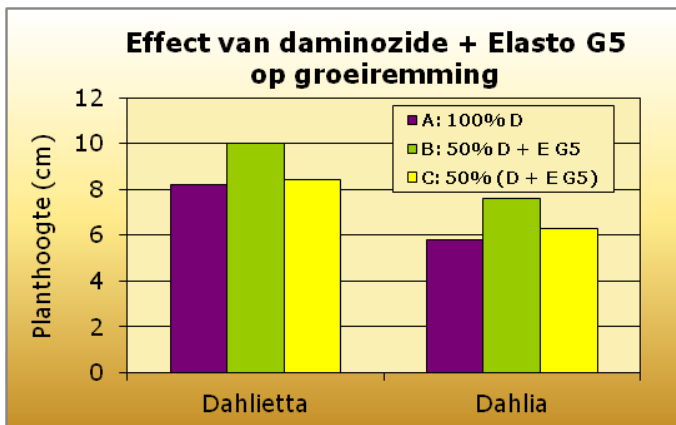
**Figuur 4: Gemiddelde lengte en diameter van *Viola cornuta* en *Viola F1-hybr.* na A: 100% dosering daminozide; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5; C: 50% dosering door halvering van watervolume, resulterend in halvering van zowel hoeveelheid daminozide als Elasto G5 per oppervlakte eenheid.**

Bij beide vioolsoorten is in de eindbeoordeling zowel de diameter als de planthoogte gemeten. De verschillen tussen de doseringen waren minimaal. Uit de metingen bleek dat bij de 100% daminozide dosering van *Viola F1-hybr.* het gewas iets korter was dan bij de beide doseringen met Elasto G5, en dit effect leek 1½ week na de eindbeoordeling nog iets toe te nemen. Bij de kwalitatieve eindbeoordeling werd er voor zowel *Viola cornuta* als *Viola F1-hybr.* geen verschil gevonden voor gewaskwaliteit en bloeirijpheid.



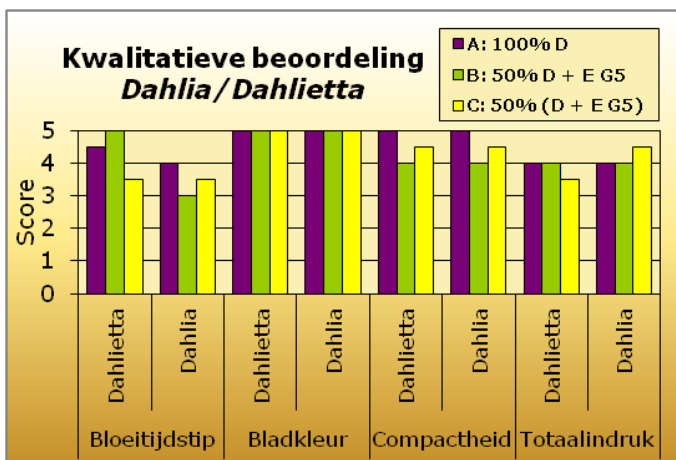
**Figuur 5: Boven *Viola cornuta*, onder *Viola F1-hybr.* Van links naar rechts: A: 100% dosering daminozide; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5; C: 50% dosering door halvering van watervolume, resulterend in halvering van zowel daminozide als Elasto G5. (Foto: DLV Plant)**

**RESULTATEN DAHLIA-DAHLIETTA**

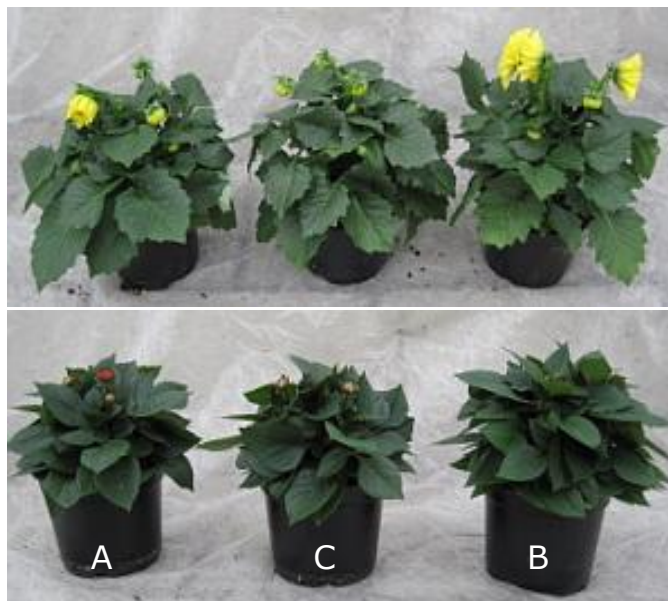


**Figuur 5:** Gemiddelde planthoogte van Dahlietta en Dahlia na A: 100% dosering daminozide; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5; C: 50% dosering door halvering van watervolume, resulterend in halvering van zowel hoeveelheid daminozide als Elasto G5 per oppervlakte eenheid (zie doseringen)

Bij zowel Dahlia als Dahlietta resulteerde de behandeling met de halve dosering remstof + Elasto G5 door halvering van het watervolume in een gewashoogte vergelijkbaar met die van de standaard behandeling (Fig.5). Halvering van de dosering remstof bij normaal watervolume gaf een iets langer gewas. De behandelingen hadden enig effect op het bloeitijdstip, maar de effecten waren verschillend voor Dahlia en Dahlietta (Fig. 6). Het verschil betrof slechts enkele dagen en was tijdens volle bloei nauwelijks nog waar te nemen. De compactheid van het gewas was het grootst bij de standaardbehandeling, op de voet gevolgd door de behandeling met 50% remstof door halvering watervolume. De totaalindruk van de planten bij alle behandelingen was goed. De toepassing van Elasto G5 in combinatie met daminozide heeft niet geleid tot schade in het gewas.



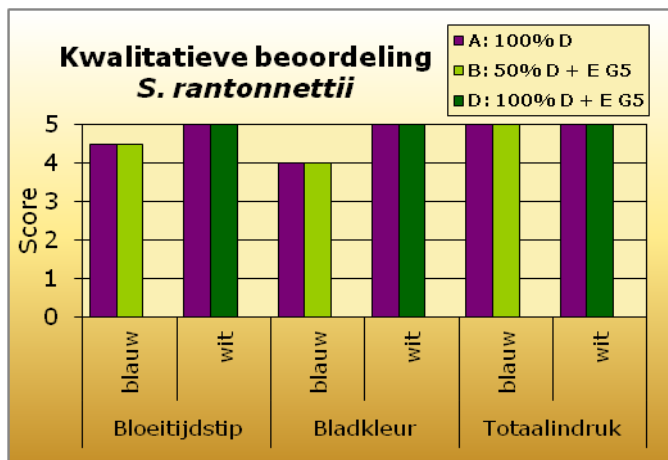
**Figuur 6:** Kwalitatieve beoordeling Dahlia en Dahlietta op een schaal van 5 (zeer goed) tot 1 (zeer slecht). Behandelingen: A: 100% dosering daminozide; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5; C: 50% dosering door halvering van watervolume, resulterend in halvering van zowel hoeveelheid daminozide als Elasto G5 per oppervlakte eenheid (zie doseringen)



**Figuur 7:** Boven Dahlietta 'Margareth', onder Dahlia 'Piccolo Coral'. V.l.n.r.; A: 100% dosering daminozide; C: 50% dosering door halvering van watervolume, resulterend in halvering van zowel hoeveelheid daminozide als Elasto G5 per oppervlakte eenheid ; B: 50% dosering daminozide + Elasto G5 (Foto DLV Plant)

**RESULTATEN SOLANUM RANTONNETTII**

Naast de standaardbehandeling met 100% daminozide/CCC is bij *S. rantonnetii* 'blauw' een behandeling met 50% daminozide/CCC + Elasto G5 uitgevoerd, en bij 'wit' een behandeling met 100% daminozide/CCC + Elasto G5 (beide bij water volume 100 ml/m<sup>2</sup>). De planten zijn kwalitatief beoordeeld. Lengtemeting heeft niet plaatsgevonden omdat de planten regelmatig zijn getopt. Er werden geen verschillen gevonden tussen beide behandelingen (Fig. 8). Gewasschade heeft zich niet voorgedaan.



**Figuur 8:** Kwalitatieve beoordeling *S. rantonnetii* 'blauw' en 'wit' op een schaal van 5 (zeer goed) tot 1 (zeer slecht). Behandelingen: A: 100% dosering daminozide/CCC; B: 50% daminozide/CCC + Elasto G5; D: 100% daminozide/CCC + Elasto G5 (zie doseringen)





**Figuur 9: *Solanum rantonnetii* 'blauw'. Behandelingen: links A: 100% dosering daminozide/CCC; rechts B: 50% daminozide/CCC + Elasto G5; (zie doseringen) (Foto: DLV Plant)**

## CONCLUSIES

Voor *Campanula* en zonnebloem waren de verschillen tussen de standaard dosering met 100% daminozide en de dosering met 50% daminozide + Elasto G5 minimaal. Voor *Platycodon* resulteerde de halve dosering daminozide zelfs in nog compactere planten. Het bloeitijdstip van dit gewas werd wel enigszins vertraagd. Voor *Viola cornuta*, *Viola* F1-hybr. en *Solanum rantonnetii* werden er geen zichtbare verschillen gevonden tussen de doseringen. Voor *Dahlia-Dahlietta* waren de verschillen klein. Halvering van de dosering daminozide in combinatie met toevoeging van Elasto G5 bij normaal watervolume resulteerde in een iets langer en iets grover gewas. Het is mogelijk dat reductie tot 60-70% remstof een beter resultaat oplevert. Halvering van de hoeveelheid remstof door halvering van het watervolume had wel een gelijkwaardig effect als de standaardbehandeling. In geen van de gewassen is schade door de behandelingen geconstateerd. Dit onderzoek geeft aan dat bij de gebruikte gewassen en cultivars het gebruik van daminozide kan worden gehalveerd in combinatie met Elasto G5. Bij viool en *Dahlia-Dahlietta* is aangetoond dat halvering van de hoeveelheid groeiremmers kan worden bereikt door halvering van het gebruikte watervolume. Dit heeft als voordeel dat ook de hoeveelheid Elasto G5 per oppervlakte eenheid wordt gehalveerd. Voor andere dan de hier genoemde gewassen en cultivars wordt geadviseerd eerst e.e.a. kleinschalig te toetsen.

## 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.**