

# Elasto G5 *Kalanchoë*

Uitgave SURfaPLUS Trading

November 2012

**INHOUD:** ELASTO G5 KAN GEBRUIK REMMIDDELEN IN KALANCHOË VERMINDEREN (PAG 1) –  
**NIEUW:** EXTRA PROEF MET PROPICONAZOOL IN NAJAAR 2012 (3) –  
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (4) – LEVERANCIERS (4)

## Toelichting

Dit document zal worden aangevuld als nieuwe gegevens uit proeven of gegevens van gebruikers beschikbaar komen. Indien men de hulpstof Elasto G5 wil aanwenden in een toepassing die nog niet eerder is getest m.b.t. gewas, cultivar en middel is het advies eerst een proefbehandeling uit te voeren. Verdere inlichtingen via [trading@surfaplus.com](mailto:trading@surfaplus.com) of tel. 0317-451217.

## Elasto G5 kan gebruik remmiddelen in *Kalanchoë* verminderen

In opdracht van SURfaPLUS heeft DLV Plant in 2012 proeven uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de hulpstof Elasto G5 de effectiviteit van remstoffen in *Kalanchoë* kan verhogen en het gebruik verlagen zonder het gewas te beschadigen. Hieronder worden de resultaten gepresenteerd van het effect van Elasto G5 op een combinatie van daminozide en CCC. De proeven zijn zowel in het voorjaar als in de zomer uitgevoerd.

### PROEFOPZET

**Gewas:** *Kalanchoë*, gebruikte rassen:  
voorjaarsproef: 'La Douce' en 'Frederico'  
zomerproef: 'Nando' en 'Frederico'

**Locatie:** Praktijkbedrijf

#### Proefperiode:

Voorjaarsproef: april/mei (weken 16-21)

Zomerproef: juni/juli (weken 23-29)

#### Behandelingen:

A: 100% daminozide + 100% CCC (praktijkbeh.)

B: 50% daminozide + 50% CCC + 2,5 ml/L Elasto G5

C: 2,5 ml/L Elasto G5 (alleen voorjaarsproef)

**Doseringen:** Praktijkbehandeling = 2,5 g/L daminozide (geformuleerd product, w.s. 85%) + 1 ml/L chloormequat (CCC), watervolume 1000L/ha

#### Behandelschema:

Voorjaarsproef: 'La Douce' 3x geremd, 'Frederico' 5x

Zomerproef: 'Nando' 2x geremd, 'Frederico' 2x



Foto 1: Mengeling van *Kalanchoë* rassen

**Proefopzet:** Er zijn twee proeven uitgevoerd, één in het voorjaar en één in de zomer. Per proef zijn twee rassen gebruikt met drie herhalingen. Veldgrootte voorjaarsproef: 95 planten, zomerproef: 160 planten

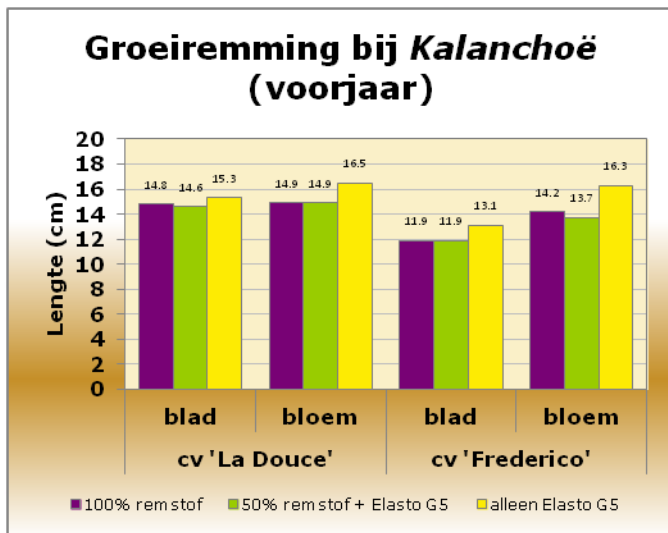
**Waarnemingen:** Aan het einde van de proef (vlak voor aflevering van de planten) zijn lengtemetingen uitgevoerd aan bloemen en bladeren, bij minimaal 10 planten per veld. Tevens vond een kwaliteitsbeoordeling plaats op gewaskleur, bloei, plantopbouw, en totaalindruk.

### EFFECT ELASTO G5 OP SPUITBEELD

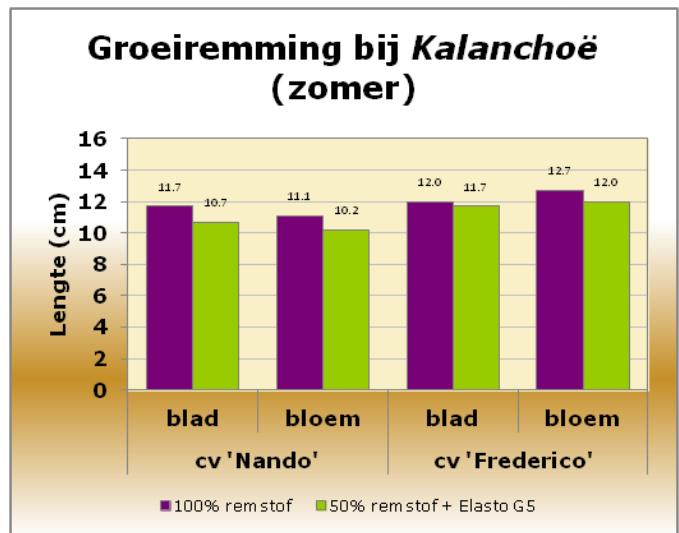
Toevoeging van Elasto G5 had een duidelijk effect op druppelvorm en -grootte. Zonder Elasto G5 waren de druppels klein en bol, met Elasto G5 waren de druppels groter en platter.



Foto 2: Uitvoering van de proef



**Figuur 1:** Gemiddelde groei in het voorjaar van blad en bloem bij 'La Douce' en 'Frederico' na behandeling met 100% daminozide/CCC, 50% daminozide/CCC + Elasto G5 en alleen Elasto G5 (zie 'behandelingen')



**Figuur 2:** Gemiddelde groei in de zomer van blad en bloem bij 'Nando' en 'Frederico' na behandeling met 100% daminozide/CCC en 50% daminozide/CCC + Elasto G5 (zie 'behandelingen')

## RESULTATEN VOORJAAR

In de voorjaarsproef is een extra behandeling met alleen Elasto G5 toegevoegd om het effect van de hulpstof op groei- en ontwikkeling te toetsen. Conform de verwachting leidde de behandeling met alleen Elasto G5 tot duidelijk minder remming dan met toevoeging van remmiddelen (Figuur 1).



**Foto 3:** Voorjaarsproef ten tijde van beoordeling. Boven: 'La Douce', onder: 'Frederico'. V.l.n.r. A: 100% daminozide/CCC, B: 50% daminozide/CCC + Elasto G5, C: alleen Elasto G5 (zie 'behandelingen') Foto's: DLV Plant

De beide behandelingen met daminozide/CCC leidden tot een gelijkwaardig resultaat. Optisch was er geen verschil waarneembaar (Foto 3). Ook uit de metingen kwamen nagenoeg geen verschillen naar voren. Bij 'Frederico' oogde de behandeling met 50% remmiddel + Elasto G5 wat uniformer qua plantopbouw. Bij de kwalitatieve beoordeling werden geen verschillen waargenomen, ook niet in tijdstip van bloei (teeltduur). Gedurende de teelt is diverse malen gebruik gemaakt van gewasbeschermingsmiddelen. Hierbij is geen nadelig effect van Elasto G5 ondervonden.

## RESULTATEN ZOMER

De zomerproef is uitgevoerd met de rassen 'Nando' en 'Frederico'. 'Frederico' staat bekend als een krachtige groeier, 'Nando' groeit wat rustiger. Bij beide rassen resulteerde de behandeling met 50% remmiddel en Elasto G5 tot een iets compacter gewas dan de behandeling met 100% remmiddel (Figuur 2). De verschillen waren niet groot, maar wel consistent over alle gemeten kenmerken. De kwalitatieve beoordeling liet geen verschillen zien tussen de behandelingen voor wat betreft gewaskleur, plantopbouw, vertakking en bloeitijdstip (Foto 4). Ook in deze proef is geen schade aan het gewas gezien, en is er geen nadering van Elasto G5 op andere gewasbeschermingsmiddelen gevonden.



**Foto 4: Zomerproef ten tijde van beoordeling. Boven: 'Nando'; onder: 'Frederico'. Foto links behandeling A: 100% daminozide/CCC; Foto rechts behandeling B: 50% daminozide/CCC + Elasto G5 (zie 'behandelingen'). Foto's: DLV Plant**

## CONCLUSIES

In de voorjaarsproef leidde het gebruik van 100% daminozide/CCC en 50% daminozide/CCC + Elasto G5 tot een nagenoeg gelijk resultaat. In de zomerproef leek de behandeling met Elasto G5 zelfs nog iets sterker te remmen. Dit betekent dat door toevoeging van de hulpstof Elasto G5 de hoeveelheid daminozide/CCC in *Kalanchoë* met de helft gereduceerd kan worden, wat tot een aanzienlijke kostenbesparing kan leiden. Bij gebruik op andere rassen en onder andere teeltomstandigheden wordt aangeraden eerst een test uit te voeren. De toepassing van Elasto G5 in combinatie met daminozide en chloormequat heeft niet geleid tot schade gedurende de teelt. Er is geen nawerking van Elasto G5 op andere gewasbeschermingsmiddelen gevonden.

## Extra proef met propiconazool in najaar 2012

**In het najaar van 2012 is een proef uitgevoerd waarbij daminozide en CCC zijn gecombineerd met propiconazool. Deze mix is getest zowel met als zonder de hulpstof Elasto G5. Daarnaast is ook de remkracht van propiconazool solo in combinatie met Elasto G5 onderzocht.**

### PROEFOPZET

**Gewas:** *Kalanchoë*, gebruikte rassen: 'Leonardo' en 'Han'

**Locatie:** Praktijkbedrijf

**Proefperiode:** September-oktober (weken 38-44)

#### Behandelingen:

A: 100% mix (daminozide + CCC + propiconazool)

B: 50% mix + 2,5 ml/L Elasto G5

C: 100% propiconazool + 2,5 ml/L Elasto G5

D: 50% propiconazool + 2,5 ml/L Elasto G5

**Doseringen:** 100% mix = 2 g/L daminozide (geform. product, w.s. 85%) + 1 ml/L chloormequat (CCC) + 0.05 ml/L propiconazool (Tilt 250 EC).

100% propiconazool = 0,1 ml/L Tilt 250 EC

Watervolume 1000 L/ha

**Behandelschema:** Behandeling A en B zijn 2x uitgevoerd (wk 38 en 39). Beh. C en D zijn 2 x uitgevoerd (wk 38 en 39), met in wk 41 nog een extra behandeling met resp. 300% en 150% propiconazool.

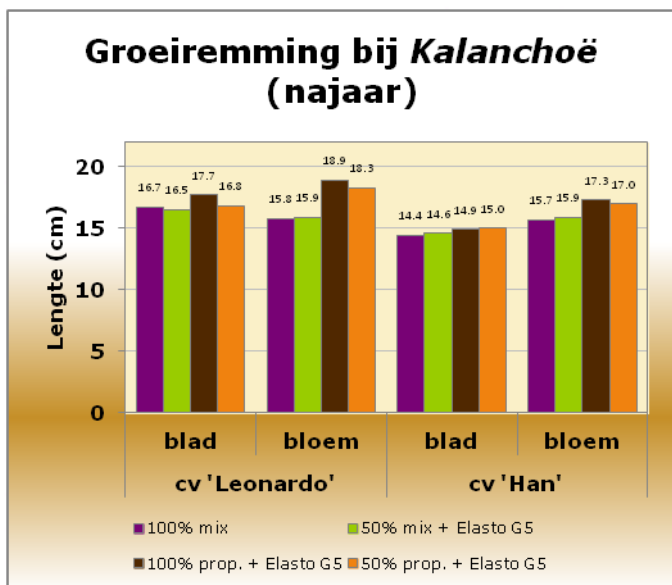
**Proefopzet:** De proef is uitgevoerd met twee rassen en drie herhalingen. Bruto veldgrootte 80 pl./herh.

**Waarnemingen:** In week 42, vlak voor de bloei, zijn lengtemetingen uitgevoerd aan bloemen en bladeren, bij minimaal 10 planten per veld. Tevens vond een kwaliteitsbeoordeling plaats op gewas kleur, bloei, plantopbouw, en totaalindruk. In week 44 is het effect van de behandelingen op de uitbloei beoordeeld.

## RESULTATEN

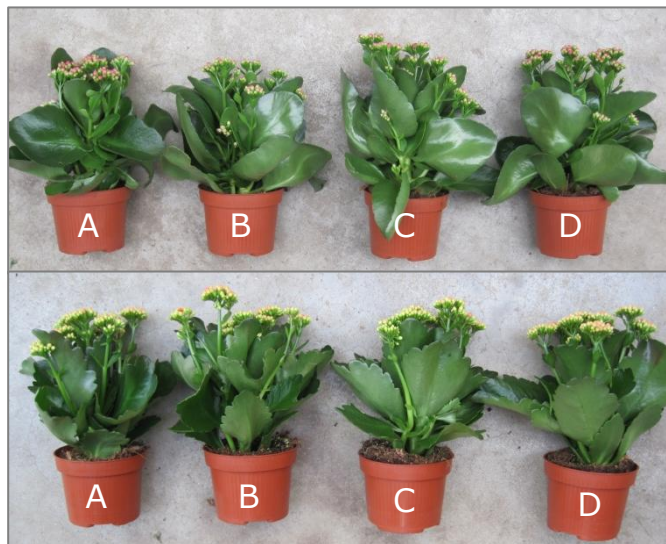
De planten behandeld met de mix van remmiddelen waren na 2 behandelingen voldoende geremd. De behandelingen met alleen propiconazool vertoonden echter nog teveel lengtegroei, zodat werd besloten deze planten nog eenmaal met een driedubbele dosis te behandelen. Op dat moment stonden de eerste bloemetjes al open.

De beide behandelingen met de mix van remmiddelen lieten gelijke resultaten zien (Figuur 3, Foto 5). Het rem-effect van propiconazool solo was gelijkwaardig aan de mix voor wat betreft bladlengte. De bloemsteel werd echter iets minder geremd, vooral bij cv 'Leonardo'. In deze proef leek er zeer weinig verschil te zijn tussen de 100% en de 50% propiconazool behandelingen met Elasto G5.



**Figuur 3: Gemiddelde groei in het najaar van blad en bloem bij 'Leonardo' en 'Han' na behandeling met 100% remmiddel mix, 50% remmiddel mix + Elasto G5, 100% propiconazool + Elasto G5 en 50% propiconazool + Elasto G5 (zie 'behandelingen')**

De kwalitatieve beoordeling liet geen verschillen zien tussen de behandelingen voor wat betreft gewas kleur, plantopbouw, vertakking en bloeitijdstip. Bloemkleur van de propiconazool behandelingen was iets valer, en de bloemetjes waren iets kleiner. Bloemknopverdroging is bij deze cultivars niet gesignaleerd en lijkt eerder rasgebonden dan veroorzaakt door een behandeling.



**Foto 5: Najaarsproef ten tijde van beoordeling. Boven: 'Leonardo'; Onder: 'Han'. V.l.n.r. A: 100% daminozide/CCC/propiconazool, B: 50% dam./CCC/prop. + Elasto G5, C: 100% prop. + Elasto G5, D: 50% prop. + Elasto G5 (zie 'behandelingen'). Foto's: DLV Plant**

## CONCLUSIES

In alle in 2012 uitgevoerde proeven leidde het gebruik van 100% remmiddelen en 50% remmiddelen + Elasto G5 tot een nagenoeg gelijk resultaat. Dit betekent dat door toevoeging van de hulpstof Elasto G5 de hoeveelheid daminozide/CCC/propiconazool met de helft gereduceerd kan worden, wat tot een aanzienlijke kostenbesparing kan leiden. Bij gebruik op andere rassen en onder andere teeltomstandigheden wordt aangeraden eerst een test uit te voeren. De toepassing van Elasto G5 in combinatie met daminozide, chloormequat of propiconazool heeft niet geleid tot schade gedurende de teelt. Er is geen nawerking van Elasto G5 op andere gewasbeschermingsmiddelen gevonden.

## Attending proefresultaten

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden betreffende bestanden op de website aangepast. Indien u er prijs op stelt om hierop gratis 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.**

