

Elasto G5 *Poinsettia*

Uitgave SURfaPLUS Trading

April 2008

INHOUD: PROEFRESULTATEN 2005-2007 ELASTO G5 IN *POINSETTIA* (PAGS 1-3) – VERDER ONDERZOEK (3) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (3) - LEVERANCIERS (3)

Toelichting

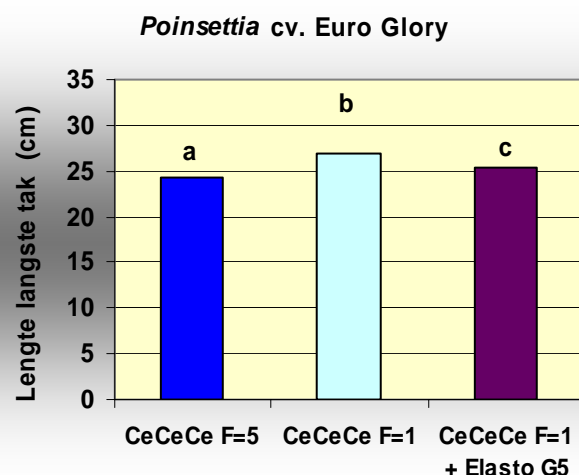
Dit document zal met enige regelmaat worden aangevuld met nieuwe gegevens afkomstig van proeven en met gegevens afkomstig van gebruikers. Indien men deze hulpstof wil aanwenden in een toepassing, die nog niet eerder is getest m.b.t. cultivar, gewas en middel, is het advies om eerst een proefbehandeling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

2005 - Test DLV Plant

Het onderzoek in 2005 is uitgevoerd door DLV Plant en LTO groeiservice m.m.v. SURfaPLUS R&D. Financier was het Productschap Tuinbouw. Een volledig rapport is gepubliceerd door DLV Plant. Doel was te onderzoeken of met behulp van een hulpstof het aantal rem behandelingen per week kon worden verlaagd. Achterliggende gedachte is dat er meer chloormequat wordt opgenomen door de plant bij gebruik van een geschikte hulpstof.

PROEF GEGEVENS

Lokatie: Potplanten bedrijf in Poeldijk
***Poinsettia* cv.:** Euro Glory
Data: Planten opgepot in week 33.
Chloormequat: CeCeCe
Periode remming: 13 september tot 2 november.
Dosering chloormequat: 100 ml product/100 liter.
Concentratie Elasto G5 (vh Synergen GL5): 2,5 ml/liter of 250 ml per 100 liter.
Frequentie behandelingen: 5x per week (chloormequat alleen) en 1x per week (chloormequat met en zonder Elasto G5)



Figuur 1. Gemiddelde lengtegroei bij remming van Poinsettia met chloormequat bij een frequentie (F) van 5x en 1x per week. Elasto G5 is getest bij 1x per week. De verschillen tussen behandelingen zijn significant; DLV Plant.

PROEF RESULTATEN

De lengte van de langste tak werd bepaald en het aantal koppen werd geteld. Verlaging van de wekelijkse frequentie van 5 naar 1 resulteerde in langere takken. Een toename van 24,3 cm naar 27 cm werd gemeten. Bij toepassing van Elasto G5 werd een taklengte van 25,4 cm gemeten bij een chloormequat behandeling van eens per week.

De combinatie CeCeCe en Elasto G5 werd zeven maal toegepast over een periode van zeven weken. Er werd geen gewasschade waargenomen. Tevens was er geen zichtbaar residu t.g.v. de hulpstof. Het aantal koppen per plant werd niet beïnvloed.

CONCLUSIES

Elasto G5 had een significante positieve invloed op de effectiviteit van chloormequat bij toepassing van 1x per week gedurende zeven weken.

Vervolg op pag.2

PERSPECTIEVEN

Op basis van dit zorgvuldig uitgevoerde onderzoek (gelijktijdig vier herhalingen en 77 planten per bespuiting) komt SURfaPLUS tot het volgende perspectief. Wij denken dat toevoeging van Elasto G5 het mogelijk maakt om de benodigde frequentie bij een ras als Euro Glory te verlagen van vijf naar twee behandelingen per week gedurende de hele remperiode. Bijvoorbeeld behandeling op maandag en donderdag. Elasto G5 is gebaseerd op polyglycerol en is een voor planten zachte hulpstof.



Poinsettia in de kas bij de start en het einde van de proeven; DLV Plant.

2007 - Elasto G5 vermindert verbruik remstoffen in Poinsettia

Het onderzoek in 2007 is uitgevoerd door DLV Plant in opdracht van SURfaPLUS R&D. Een volledig rapport is gepubliceerd door DLV Plant. Doel van dit aanvullende onderzoek was om meer resultaten te verkrijgen over het positieve effect van de hulpstof Elasto G5 op de werkzaamheid van chloormequat bij de teelt van Poinsettia. Het onderzoek is uitgevoerd met verschillende cultivars bij twee praktijkbedrijven.

PROEF OPZET

Lokatie: twee praktijkbedrijven in Maasland
Poinsettia cv.: Bedrijf 1 – cv. Yester Red
 Bedrijf 2 – cv. Euro Glory

Data:

cv. Yester Red – oppotten in week 35; wijder zetten in week 39; einde groei in week 46; beoordeling in week 47

cv. Euro Glory – oppotten in week 28; wijder zetten

in week 39; einde groei in week 43; beoordeling in week 47

Chloormequat: CeCeCe

Dosering: 100 ml CeCeCe per 100 liter met en zonder hulpstof

Watervolume: 700-800 L/ha

Concentratie Elasto G5: 2,5 ml per liter of 250 ml per 100 liter (0,25%)

Experiment opzet: op beide bedrijven is een deel van de lopende teelt als proefvak genomen. De planten buiten het proefvak werden regulier geremd met chloormequat zonder hulpstof. De planten in het proefvak werden i.p.v. 3x regulier behandeld 1x geremd met chloormequat met hulpstof Elasto G5.

Behandelingen:

cv. Yester Red – in de periode van week 40 t/m week 46 zijn 22 reguliere behandelingen uitgevoerd, terwijl het proefvak 6x is behandeld.

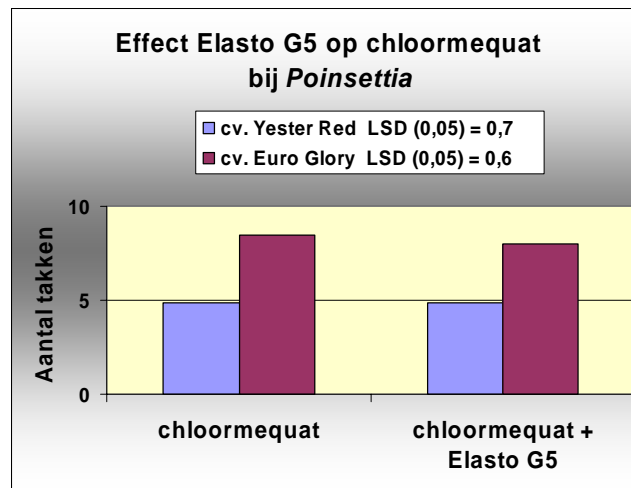
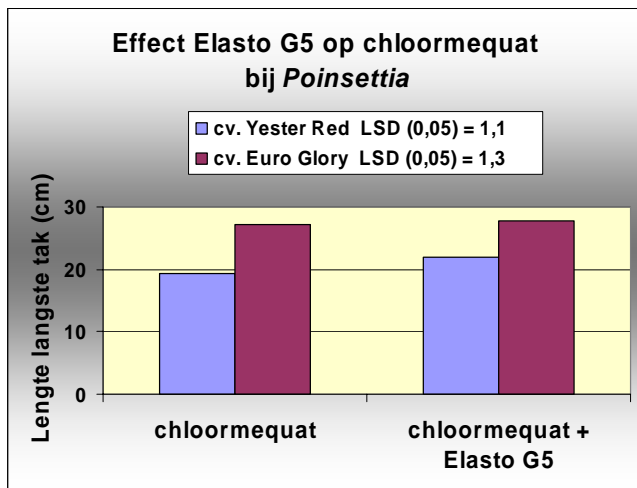
cv. Euro Glory – in de periode van week 39 t/m week 42 zijn 9 reguliere behandelingen uitgevoerd, terwijl het proefvak 3x is behandeld.



*Poinsettia
 cv. Yester Red;
 SURfaPLUS*



*Poinsettia
 cv. Euro Glory;
 SURfaPLUS*



Figuur 1: Lengte langste tak (links) en aantal vertakkingen (rechts); voor cv. Yester Red na 22x remming met chloormequat zonder hulpstof en na 6x remming met chloormequat met hulpstof; voor cv. Euro Glory na 9x remming met chloormequat zonder hulpstof en na 3x remming met chloormequat met hulpstof.

RESULTATEN

De planten zijn beoordeeld op het moment dat de groei stagneerde als gevolg van de aanmaak van knoppen. Per behandeling is van 20 planten de lengte van de langste tak gemeten en het aantal takken geteld met een lengte groter dan de helft van de lengte van de langste tak.

Voor cv. Yester Red was de gemiddelde lengte van de langste tak 2,6 cm langer na behandeling met chloormequat in combinatie met hulpstof; het aantal vertakkingen verschilde niet na de behandelingen met en zonder hulpstof.

Voor cv. Euro Glory werd geen verschil gevonden tussen de behandelingen met chloormequat met en zonder hulpstof.

Er werd geen gewasschade waargenomen.

CONCLUSIES

Deze proeven met de cvs. Yester Red en Euro Glory geven aanwijzingen dat gebruik van de hulpstof Elasto G5 de werkzaamheid van chloormequat versterkt. Het aantal behandelingen per week tijdens de groeiperiode kan behoorlijk verminderd worden.

Verder onderzoek

Beide praktijkbedrijven zien perspectief in het gebruik van de hulpstof Elasto G5 en gaan het produkt in 2008 zelf gebruiken.

Attenderingen proefresultaten

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden betreffende bestanden op de website aangepast. Indien u er prijs op stelt om hierop re 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; www.surfaplust.com
SURfaPLUS levert direct aan telers via [onze website](#) en levert tevens aan distributeurs.