

Hulpstoffen Pelargonium

Uitgave SURfaPLUS

September 2014

INHOUD: HULPSTOFFEN KUNNEN GEBRUIK DAMINOZIDE IN PELARGONIUM VERMINDEREN (PAG 1) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (3) – LEVERANCIERS (3)

Toelichting

SURfaPLUS is een bedrijf gespecialiseerd in hulpstoffen voor gewasbescherming. Er wordt continu onderzoek gedaan naar uitbreiding van de toepassingen van onze producten betreffende gewassen en middelen (groeiregulatoren, herbiciden, insecticiden en fungiciden). Dit document zal worden aangevuld als nieuwe gegevens uit proeven of gegevens van gebruikers beschikbaar komen. Indien men de hulpstoffen 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 of tel. 0317-451217.

Hulpstoffen kunnen gebruik daminozide in Pelargonium verminderen

In opdracht van SURfaPLUS heeft DLV Plant in het voorjaar van 2014 een proef uitgevoerd met als doel te onderzoeken of hulpstoffen de effectiviteit van groeiregulatoren in het gewas Pelargonium kunnen verbeteren en of daarbij een verlaging van de dosering remstof mogelijk is. In dit document beschrijven we de resultaten voor de remstof daminozide.

PROEFOPZET

Gewas: Pelargonium cvs. 'Abely', 'Balkon Lila' en 'Amethyst'

Locatie: Improvement Centre, Bleiswijk

Proefperiode: Januari-Maart 2014 (wk 4-14)

Doseringen:

- A: 100% daminozide (= praktijkbehandeling)
- B: 50% daminozide + Elasto G5 (250 ml/100L)
- C: 50% daminozide + Atplus UCL1007 (250 g/100L)

Standaard dosering remstof: 100% daminozide = Alar 85SG 100-200gr/100L (per ras en behandeling dosering aangepast aan behoefte).

Watervolume: 1000 L/ha .

Behandelschema: Dosering en moment van toepassing is per ras 2-wekelijks vastgesteld door een DLV plant adviseur (dosering A). Doseringen B en C zijn op hetzelfde moment toegepast als dosering A. Het aantal behandelingen en de dosering verschilde per ras. Abely: 14 x geremd, totale dosis 2000 gr/1000 m²
Balkon Lila: 25 x geremd, totale dosis 5000 gr/1000m²
Amethyst: 18 x geremd, totale dosis 3300 gr/1000 m²
Proefopzet: De proef is in enkelvoud uitgevoerd met 3 herhalingen en 25 planten per veldje (40 pl/m²).

Waarnemingen: Op het moment dat de eerste planten van de referentie veldjes (behandeling A) voldoende bloei hadden voor aflevering is de eindbeoordeling uitgevoerd. Alle rassen zijn beoordeeld op bloeitijdstip (relatief t.o.v. behandeling A), bladschade, bloemschade, totale plantindruk. Het staande ras Abely is verder beoordeeld op planthoogte en aantal bloemstelen. De hangrassen Balkon Lila en Amethyst zijn beoordeeld op lengte van de hoofdscheut, aantal zijscheuten, aantal bladlagen en lengte van de internodiën. De beoordelingen zijn uitgevoerd aan 15 planten midden uit het veldje.

De cijfers zijn m.b.v. ANOVA geanalyseerd (betrouwbaarheid 95%).



Foto 1: Overzicht proefstelling (foto DLV PLant)

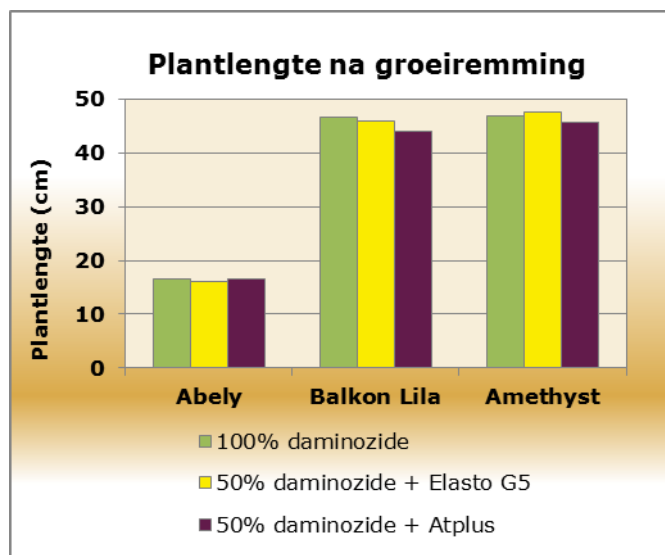
RESULTATEN

Bij alle drie rassen werd geen verschil gevonden tussen de behandelingen voor de waargenomen kenmerken. Voor hetzelfde resultaat kan de dosering daminozide worden gehalveerd bij toevoeging van de hulpstoffen Elasto G5 of Atplus UCL1007 (Figuur 1). Afhankelijk van de gebruikte hoeveelheid daminozide kan dit per teelt tot een aanzienlijke kostenbesparing leiden.

In de proef bleek de geadviseerde dosering daminozide iets te laag om remming conform de praktijk te realiseren.

Bij de behandelingen tijdens de bloei werd bij de halve dosering daminozide met Elasto G5 géén gewasschade waargenomen. Bij alle drie rassen was wel schade aan de bloemen te zien bij het gebruik van Atplus. Bij het ras Abely trad schade aan bloemen ook op bij de praktijkbehandeling zonder een hulpstof. Schade aan het blad werd alleen waargenomen bij het ras Amethyst bij gebruik van Atplus.

In deze proef is ook de remstof chloormequat (Agrichem CCC) in combinatie met Elasto G5 onderzocht. Hier bleek de hulpstof geen meerwaarde te hebben op het effect van de remstof. Mogelijk waren de toegepaste doseringen CCC te hoog om een effect van de hulpstof te zien.



Figuur 1: Plantlengte na remming met 100% daminozide, 50% daminozide + Elasto G5 en 50% daminozide + Atplus (zie 'doseringen').

CONCLUSIES

Deze proeven geven een aanwijzing dat door toevoeging van de hulpstof Elasto G5 de adviesdosering daminozide in Pelargonium met de helft kan worden verlaagd, wat tot een aanzienlijke reductie in de teeltkosten kan leiden.

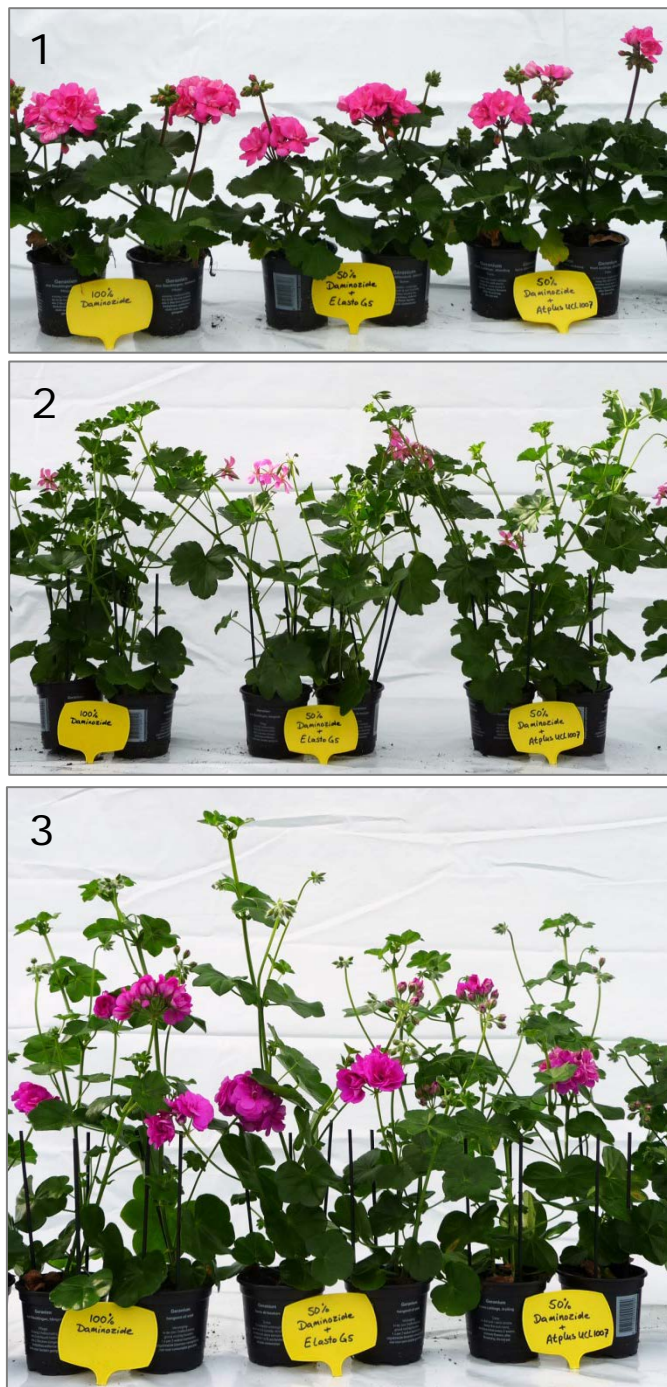


Foto 2: Van boven naar beneden 1: Abely, 2: Balkon Lila, 3: Amethyst. Van links naar rechts behandeling A: 100% daminozide, B: 50% daminozide + Elasto G5 en C: 50% daminozide + Atplus (zie 'doseringen'). (Foto's DLV Plant)

Zelfs bij behandeling tijdens de bloei werd geen gewasschade geconstateerd, en de hulpstof Elasto G5 mag daarom als veilig worden beschouwd. Het gebruik van de hulpstof Atplus UCL 1007 leidde wel tot schade aan bloemen en soms bladeren, en lijkt daarom voor dit gewas minder geschikt.

Voorzichtigheid bij behandeling tijdens de bloei blijft geboden, omdat de remstof daminozide zelf ook schade aan bloemen kan veroorzaken.

ATTENDERING PROEFRESULTATEN

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden de 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 levert direct aan telers via onze [website](#) en levert tevens aan distributeurs.

SURfaPLUS Trading

Binnenhaven 1

6709 PD Wageningen

Tel. 0317-451217

trading@surfaplus.com

www.surfaplus.com

