

Daminozide remt chryasant beter na toevoeging van ATPLUS en halvering van het watervolume

UITGAVE SURfaPLUS Trading

MEI 2019

INHOUD: EFFECT ATPLUS EN LAAG WATERVOLUME (PAG 1) – OVER ATPLUS (PAG 3)
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)

Vraagstelling

Onderzoek naar het effect van ATPLUS en halvering van het watervolume (500 ipv 1000 L/ha) op de werkzaamheid van de groeiregulator daminozide in chryasant. Indien combinatie van ATPLUS en halvering van het watervolume samen de effectiviteit verbeteren, is zowel besparing op daminozide als vermindering van het waterverbruik mogelijk.

Proefopzet

Locatie: Demokwekerij, World Horti Center, Naaldwijk

Gewas: Chrysantenstekken (cv. Bonita)

Teeltgegevens: Stekken werden op 13 februari 2019 overgezet in kratten met standaard potgrond. Op 4, 7 en 11 maart werden onderstaande behandelingen uitgevoerd. De lengte van de planten werd gemeten op 8, 12 en 25 maart. Tevens werd de algemene conditie van het gewas, bladkleur en bladkwaliteit beoordeeld.

Groeiregulator: Alar 85 (850 g daminozide/kg product; SG formulering)

Hulpstof: ATPLUS UCL 1007

Doseringen:

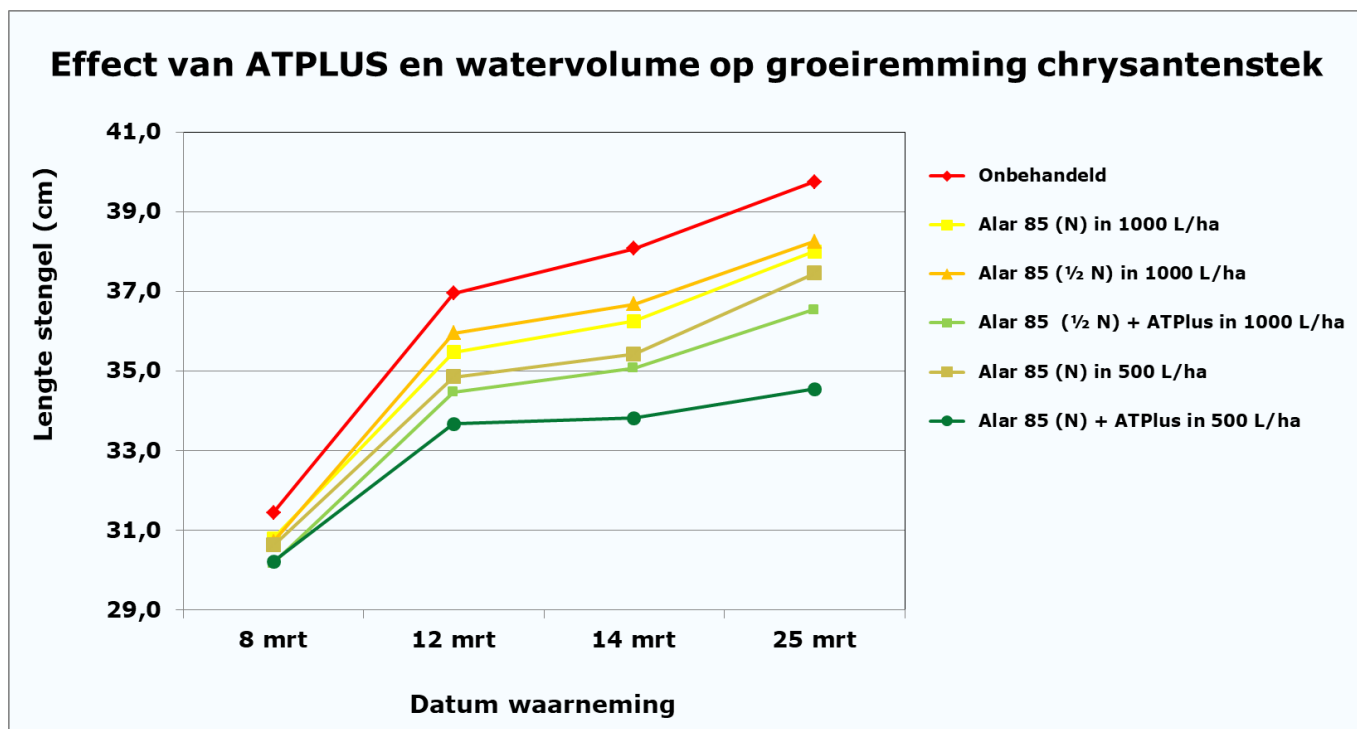
1. Onbehandeld
2. Alar 85 (N) in 1000 L/ha
3. Alar 85 (1/2 N) in 1000 L/ha
4. Alar 85 (1/2 N) + ATPlus in 1000 L/ha
5. Alar 85 (N) in 500 L/ha
6. Alar 85 (N) + ATPlus in 500 L/ha

N = 200 g Alar 85/100 L spuitvloeistof



Kratten met chryasant (cv. Bonita) in de test; Demokwekerij

Proefopzet: Test met vier herhalingen (30 planten per herhaling) volgens een gewarde blokkenproef.



Figuur 1: Effect van ATPLUS en watervolume op de remming van chrysanthe. N = 200 g/100 L.

Behandelingen waren op 4, 7 en 11 maart.

LSD (0.05) is 1,4 cm (8 mrt), 1,5 cm (12 mrt), 1,4 cm (14 mrt), en 2 cm (25 mrt).

Resultaten en discussie

De onbehandelde planten laten de lengtegroei van niet geremde planten zien (Figuur 1). In tien dagen tijd (tussen 8 en 18 maart) neemt de gemiddelde lengte toe van 31,5 cm naar 39,8 cm. Toepassing van de volle dosering daminozide (200 g Alar 85/100 L) remt het gewas: in 10 dagen tijd gaat de lengte van 30,8 cm naar 38 cm. Toepassing van de halve dosering daminozide zonder ATPLUS geeft minder remming (van 30,7 naar 38,3 cm). Toevoeging van ATPLUS aan een halve dosering daminozide geeft een betere remming dan de volle dosering daminozide zonder ATPLUS: de lengte gaat van 30,2 cm naar 36,6 cm. Deze proefresultaten stemmen goed overeen met eerdere [onderzoeksresultaten](#) en bevestigen de meerwaarde van ATPLUS.

HALVERING WATERVOLUME

Volledig nieuw is het resultaat met verlaging van het watervolume. Wanneer we de behandeling nr. 2 met 100 g Alar 85/100 L bij 1000 L/ha (dus 1 kg/ha) vergelijken met behandeling nr. 5 met 200 g Alar 85/100 L bij 500 L/ha (dus ook 1 kg/ha), dan is er een opvallend resultaat. Bij 1000 L/ha gaat de lengte van 30,7 naar 38,3 cm en bij 500 L/ha gaat de lengte van 30,6 naar 37,5 cm. Dus een beter remeffect bij een lager watervolume. Toevoeging van ATPLUS bij 500 L/ha geeft nog meer remming: van 30,2 naar 34,6 cm tussen 8 en 18 maart. De trend is dat de laatste behandeling ook effectiever is dan de

toevoeging van ATPLUS aan de halve concentratie daminozide bij 1000 L/ha. Aan het einde van de test (25 maart waarneming) is de behandeling met een halve dosering daminozide plus ATPLUS en met een watervolume van 500 L/ha (statistisch) significant de meest effectieve behandeling. Verlaging van het watervolume van 1000 naar 500 L/ha heeft dus een positief effect op de werkzaamheid van daminozide. Dit onderzoek levert geen verklaring op voor het positieve effect van een lager watervolume, dat op alle waarnemingstijdstippen werd gemeten. Vermoedelijk druipt bij 500 L/ha minder spuitvloeistof (en daminozide) van het gewas af dan bij 1000 L/ha, waardoor de planten bij het lage watervolume meer van de groeiregulator kunnen opnemen.

Geen van de behandelingen gaf schade aan het gewas of leidde tot een verandering van bladkleur of liet een zichtbaar residu achter.

Conclusie/aanbeveling

Combinatie van de halve dosering groeiregulator daminozide met ATPLUS UCL 1007 bij een watervolume van 500 L/ha is zeer effectief. Het biedt de teler de mogelijkheid om het daminozideverbruik én het watergebruik te halveren. Dit resulteert in een interessante kostenbesparing.

Over ATPLUS UCL 1007

[ATPLUS UCL 1007](#) ("ATPLUS") is een ureum clathraat met twee geëthoxylerde vetzuren (ureum sluit deze vetzuren in en fungeert zodoende als draagstof voor de vetzuren). De hulpstof verbetert de bevochtiging van een lastig te bevochtigen blad en verhoogt aanzienlijk de opname van onder andere daminozide in de plant. SURfaPLUS introduceerde ATPLUS in 2004. De hulpstof wordt met name in chrysanten

toegevoegd aan de groeiregulator daminozide ter verbetering van de werkzaamheid. ATPLUS is veelal te hard voor andere gewassen dan chryasant. Voor andere gewassen wordt een ander SURfaPLUS product (Elasto G5) gebruikt in combinatie met daminozide. Voor meer informatie: zie onze andere [proefresultaten](#) met ATPLUS en de [informatie](#) over Elasto G5.

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 **gratis** te worden geattendeerd, dan kunt u zich daarvoor opgeven via het [formulier](#) op onze website.

Leveranciers

SURfaPLUS levert direct aan telers via onze website en levert tevens aan [distributeurs](#).

SURfaPLUS B.V.
Binnenhaven 1
6709 PD Wageningen
Tel. 0317-451217
trading@surfaplust.com
www.surfaplust.com

Over SURfaPLUS

SURfaPLUS is gespecialiseerd in de ontwikkeling en verkoop van hulpstoffen voor gewasbescherming. Het bedrijf verricht continu onderzoek naar uitbreiding van toepassingen van hulpstoffen voor conventionele en biologische gewasbeschermingsmiddelen (groeiregulatoren, herbiciden, insecticiden en fungiciden). SURfaPLUS onderzoekt tevens de toepassing van hulpstoffen bij bladmeststoffen.

BELANGRIJK

Zoals bovengenoemd willen wij benadrukken dat ATPLUS veelal te hard is voor andere gewassen dan chryasant. Dat neemt niet weg dat het product in enkele andere gewassen (bv *Pernettya*) al jaren wordt toegepast. Telers hebben daartoe zelf het initiatief genomen. Mocht u een start met ATPLUS willen maken, test deze toepassing dan eerst kleinschalig vooraf.