

Elasto G5 verbetert de bevochtiging van aardbeiplanten

UITGAVE SURfaPLUS Trading

JULI 2018

INHOUD: ELASTO G5 VERBETERT BEVOCHTIGING AARDBEI (PAG 1) – OVER ELASTO G5 (PAG 2) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)

Elasto G5 zorgt voor meer spuitvloeistof op aardbeiplanten

Vraagstelling

Elasto G5 wordt vaak gebruikt om de werkzaamheid van daminozide en andere middelen te verbeteren in diverse gewassen. Elasto G5 kan de opname verbeteren van diverse middelen en verbetert de bevochtiging van gewassen. Het blad van aardbeien is vaak zodanig waterafstotend, dat het de bevochtiging met spuitvloeistof hindert. Onderzocht is of Elasto G5 de bevochtiging van aardbeiplanten kan verbeteren. Het onderzoek is uitgevoerd door Botany B.V. en SURfaPLUS B. V. en werd gefinancierd door SURfaPLUS B.V.

Proefopzet

Locatie: Botany B.V., Horst

Planten: Van het aardbeiras Elsanta (locatie: in de kas) werden uitgegroeide bladeren van uniforme grootte afgeknipt. De bladeren werden in een plastic zakje gedaan om snelle verwelking te voorkomen. Vlak voor een bespuiting werd een blad op de bodem van een petrischaal gelegd en werd het gewicht van het blad gemeten.

Hulpstof: Elasto G5 (0,25% of 2,5 g/ml).

Meting bevochtiging: De oplossingen (water zonder en met Elasto G5) werden toegediend in de spuitcabine met Teejet TP8003E doppen die 200 L/ha

geven bij 303 kPa (3,0 bar). Direct na de bespuiting ging het deksel op de petrischaal en werd het gewicht van het blad plus de aangehechte spuitvloeistof bepaald. De bevochtiging is uitgedrukt in μg vloeistof/mg vers gewicht.

Visualisering bevochtiging: Fluorescente kleurstof (Tinopal CBS-X; 0,25%) werd toegevoegd aan de spuitoplossingen. Na opdrogen van de spuitvloeistof werden de bladeren onder een UV lamp gelegd in een donkere ruimte met zwakke verlichting en vervolgens gefotografeerd.

Proefopzet: Aantal herhalingen was vier.

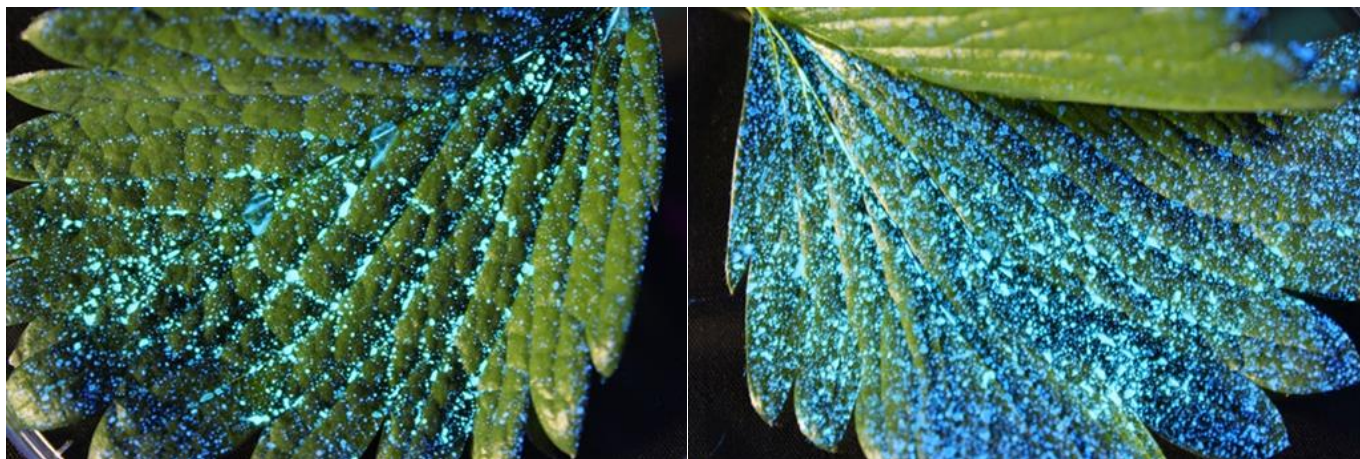


Foto 1. Aardbeiblad (ras Elsanta) bespoten zonder (links) en met (rechts) Elasto G5. De aanwezigheid van de fluorescente kleurstof geeft een kwalitatieve aanwijzing voor de mate van bedekking met spuitvloeistof.

Resultaten en discussie

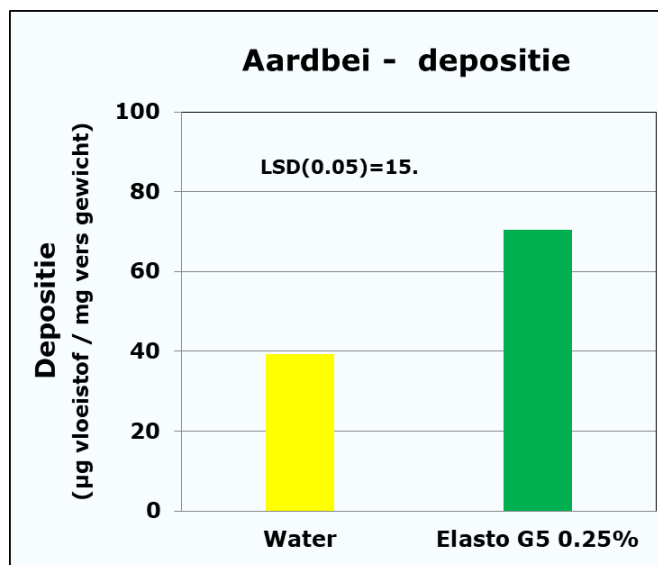
Toevoeging van Elasto G5 verhoogt de bedekking van het aardbeiblad met 79% (Figuur 1). De visuele waarneming (Foto 1) ondersteunt het effect van Elasto G5. Meer spuitvloeistof op het blad betekent ook meer middel op de plant en dus een efficiëntere toepassing van het middel. Dit positieve effect van Elasto G5 op bevochtiging was door ons ook bij tarwe- en erwteplanten gemeten. Zie [online proefresultaat](#).

Conclusies

De hulpstof Elasto G5 zorgt voor 79% meer spuitvloeistof op het blad van aardbeiplanten (ras Elsanto). Dit draagt bij aan een hogere effectiviteit van een toegediend middel.

Over Elasto G5

[Elasto G5](#) is een hulpstof zonder classificatie; dus er is geen gevarensymbool nodig. Het is een polymeer gebaseerd op glycerol en een vetzuur uit kokosnoten. Het product mengt goed met water en is bijzonder zacht voor het gewas. Het product geeft een betere bedekking van het gewas, verhoogt de opname van o.a. daminozide en glyfosaat en zorgt voor een betere verdeling van werkzame stoffen in de opdrogende druppel. Elasto G5 verbetert daardoor het contact tussen werkzame stoffen en de plaag.



Figuur 1: Toevoeging van Elasto G5 aan water verhoogt de bedekking van het aardbeiblad met 79%.

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 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

Ook al is Elasto G5 een van de meest gewasvriendelijke hulpstoffen, geven we toch het volgende advies. Indien men de hulpstof Elasto G5 wil aanwenden in een toepassing die nog niet eerder is getest m.b.t. gewas, cultivar of middel is het advies eerst een proef-behandeling uit te voeren. Zie [testen nieuwe combinatie](#) voor proefbehandelingen met Elasto G5.