

ELASTO G5 - Spintmijt in komkommer

UITGAVE SURfaPLUS

JANUARI 2016

**INHOUD: ELASTO G5 VERSTERKT DE WERKZAAMHEID VAN FLORAMITE TEGEN SPINTMIJT
IN KOMKOMMER (PAG 1) – OVER ELASTO G5 (PAG 2)
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)**

Elasto G5 versterkt de werkzaamheid van Floramite tegen spintmijt in komkommer

Vraagstelling

Het onderzoek is in 2015 uitgevoerd door Botany B.V. en werd gefinancierd door SURfaPLUS B.V. Een volledig rapport is gepubliceerd door Botany B.V. en is op aanvraag beschikbaar. Doel was te onderzoeken of toevoeging van de hulpstof Elasto G5 de werkzaamheid van Floramite tegen spintmijt verbetert. De proef is uitgevoerd in mei-juni 2015.

Proefopzet

Locatie: Botany B.V., Horst

Gewas: Komkommmer cv. 'Proloog'

Substraat: steenwol

Plantdatum: 16 april 2015

Proefperiode: 4 mei 2015 – 8 juni 2015

Plantdichtheid: 10 planten per pot, potgrootte 4 m²

Bestrijdingsmiddel: Floramite 240SC (bifenazaat 240 g/L)

Doseringen:

1: onbehandeld (water)

2: 50% Floramite (20 ml Floramite/100 L)

3: 50% Floramite + Elasto G5 (250 ml/100 L)

4: 100% Floramite (40 ml Floramite/100 L)

5: 100% Floramite + Elasto G5 (250 ml/100 L)

Watervolume 1000 L/ha

Infectie: Op 21 en 24 april zijn de planten kunstmatig geïnfecteerd dmv de plaatsing van aangetaste bladeren op de proefplanten.

Proefopzet: Een test met 4 herhalingen, 10 planten per object

Behandelschema: Doseringen zijn 3x toegepast, met tussenpozen van een week [op 5/5 (A), 12/5 (B) en 17/5 (C)]

Waarnemingen: De waarnemingen zijn gedaan vlak voor elke bespuiting en 7, 14 en 21 dagen na de laatste toepassing. In iedere plot zijn 30 bladeren beoordeeld op de aanwezigheid van spintmijten. Tegelijkertijd is ieder blad beoordeeld op percentage zichtbare spintschade op het blad.

Resultaten

INFECTIE

De kunstmatige infectie met spintmijt was goed geslaagd. In de controle-planten is de spintmijtpopulatie meer dan vertienvoudigd gedurende de proef.

BESTRIJDING

Toevoeging van Elasto G5 had een duidelijk positief effect op de bestrijding van spintmijt (Figuur 1). De toevoeging van Elasto G5 op de halve dosering Floramite brengt de bestrijding naar tenminste hetzelfde niveau als de hele dosering Floramite zonder toevoeging van de hulpstof. Ook bij de hele dosering was er een positief effect van Elasto G5. Bij de laatste waarneming, op 20 dagen na de derde behandeling, was het gemiddeld aantal spintmijten driemaal lager door het effect van Elasto G5. Berekening van het percentage controle volgens de Henderson & Tilton formule liet zien dat in aanwezigheid van Elasto G5 de controle aan het einde van de test opliep tot 80% (halve dosering) en 90% (hele dosering).

PLANTSCHADE

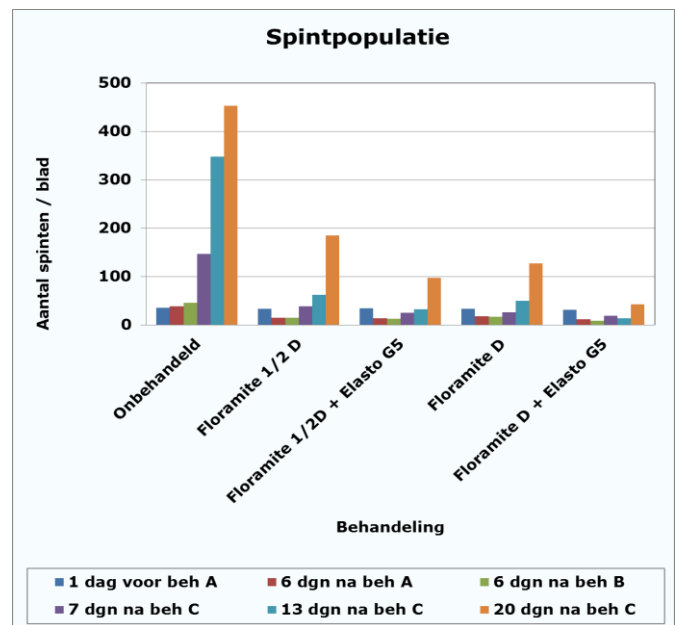
Naast het waarnemen van de spintmijten op het blad is gelijktijdig de plantschade t.g.v spintmijt vastgesteld. Deze data bevestigen de bevindingen betreffende de afname van de spintmijtaantallen (Figuur 2).

Conclusies

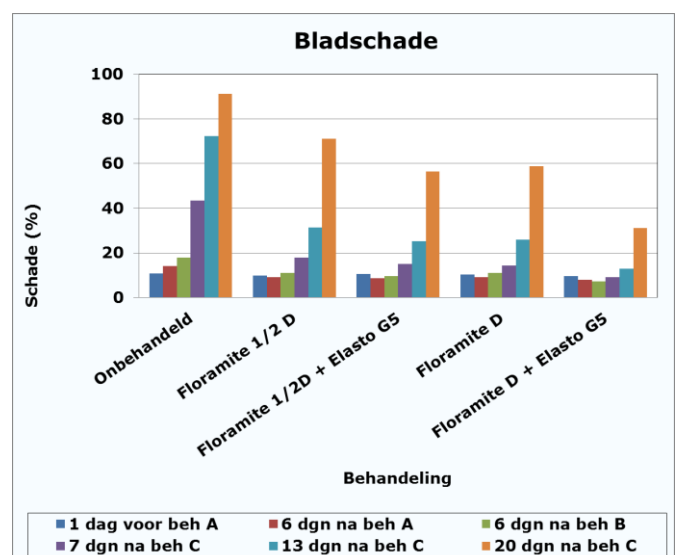
Het toevoegen van Elasto G5 aan Floramite heeft een positief effect op de bestrijding van spintmijt. Een halve dosering Floramite in combinatie met Elasto G5 is minstens zo effectief als de volle adviesdosering. De toevoeging van Elasto G5 aan de adviesdosering Floramite geeft significant betere controle op de plaag ten opzichte van de diezelfde behandeling zonder hulpstof en resulteerde na meerdere toepassingen in een significant lagere spintmijtaantasting. De toevoeging van Elasto G5 aan de hele dosering Floramite gaf nog minder schade aan het gewas t.g.v. spintmijt dan de toevoeging van de hulpstof aan de halve dosering Floramite.

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 en verbetert mede daardoor het contact tussen Floramite en de plaag.



Figuur 1: Effect van Elasto G5 op de werkzaamheid van Floramite (aantallen spintmijten) tegen spintmijt in komkommer; D = 40 ml Floramite/100 L; A = 5 mei; B = 12 mei; C = 17 mei.



Figuur 2: Effect van Elasto G5 op de werkzaamheid van Floramite (% schade aan blad) tegen spintmijt in komkommer; D = 40 ml Floramite/100 L; A = 5 mei; B = 12 mei; C = 17 mei

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.

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.

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@surfaplus.com
www.surfaplus.com

BELANGRIJK

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 proefbehandeling uit te voeren. [Zie protocol](#) voor proefbehandelingen met Elasto G5.