

Elasto G5 – Serenade – Echte meeldauw in komkommer

UITGAVE SURfaPLUS Trading

SEPTEMBER 2016

**INHOUD: ELASTO G5 VERBETERT WERKZAAMHEID SERENADE TEGEN ECHE MEELDAUW
IN KOMKOMMER (PAG 1) – OVER ELASTO G5 (PAG 2)
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)**

Elasto G5 verbetert werkzaamheid Serenade tegen echte meeldauw in komkommer

Vraagstelling

In opdracht van SURfaPLUS heeft Proeftuin Zwaagdijk in 2015 proeven uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de hulpstof Elasto G5 de werkzaamheid van Serenade tegen echte meeldauw in komkommer kan verbeteren. Het volledige rapport is op aanvraag beschikbaar.

Proefopzet

Gewas: komkommer cv. 'Roxanna'

Locatie: Proeftuin Zwaagdijk/Demokwekerij,
Honselersdijk

Substraat: steenwol

Plantdatum: 16 maart 2015

Proefperiode: 26 maart 2015 – 29 april 2015

Gewasbeschermingsmiddel: Serenade (SC; 1×10^9
CFU/G *Bacillus subtilis* stam QST 713)

Behandelingen:

1. onbehandeld
2. Serenade (8 L/ha)
3. Serenade (8 L/ha) + Elasto G5 (250 ml/100 L)

Watervolume: 1000 L/ha

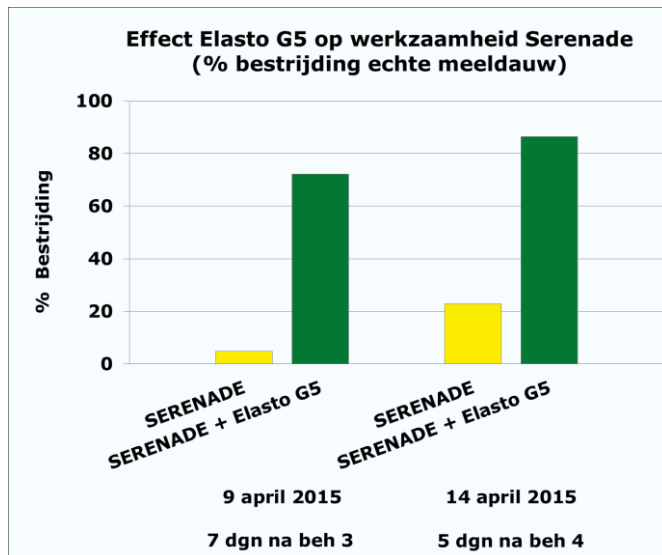
Infectie: Op 26 maart 2015 werden de lagere bladeren kunstmatig geïnfecteerd met echte meeldauw (*Sphaerotheca fuliginea*).

Proefopzet: Twee behandelingen (20/3 en 26/3) werden voor de infectie (26/3) en twee behandelingen (2/4 en 9/4) werden na de infectie toegepast. De test werd in vier herhalingen uitgevoerd. Een object bestond uit een 'veldje' met 10 planten. Op de dag van de derde behandeling (2/4) werd het hoogste aangetaste blad gemerkt. De meeldauwaantasting werd waargenomen aan de bladeren boven dit gemerkte blad.

Waarnemingen: Vooraf aan elke behandeling werd bij 40 bladeren uit een object de mate van meeldauwaantasting visueel bepaald. De meeldauwaantasting is uitgedrukt in % bestrijding.



Test met Serenade plus Elasto G5 op de Demokwekerij van Proeftuin Zwaagdijk; SURfaPLUS.



Figuur 1. Effect van Elasto G5 op de werkzaamheid van Serenade tegen echte meeldauw in komkommer. LSD (0,05) waarden zijn 15% (data 9/4) en 25% (data 14/4).

Resultaten

AANTASTING

De planten werden op 26 maart geïnfecteerd. De aantasting sloeg goed aan met als gevolg dat aan het einde van de proef (29 april) 90% van de bladeren van het onbehandelde object was aangetast.

BESTRIJDING

Serenade alleen was weinig werkzaam in deze test (Figuur 1). Toevoeging van Elasto G5 resulteerde in een significante verbetering van de bestrijding: van 5% naar 72% op 7 dagen na de 3^e behandeling en van 23 naar 87% op 5 dagen na behandeling 4. Het resultaat is in overeenstemming met het advies van de leverancier (Bayer CropScience). Het advies is om voor een goede bedekking van het gewas een hulpstof ("uitvloeier") toe te voegen. In een vervolgstest met meeldauw op potrozen heeft SURfaPLUS ook de hulpstof Silwet Gold getest in combinatie met Serenade. In betreffende test was toevoeging van Elasto G5 effectiever dan toevoeging van Silwet Gold.

CONDITIE GEWAS

De behandelingen leidden niet tot enige fytotoxiciteit of zichtbare residuen op het blad.

Conclusies

De combinatie Serenade plus Elasto G5 is werkzaam tegen echte meeldauw in komkommer. De behandelingen hadden geen nadelige gevolgen voor het gewas en er waren geen zichtbare residuen.

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 zorgt voor een betere verdeling van werkzame stoffen in de opdrogende druppel. Elasto G5 verbetert daardoor het contact tussen werkzame stoffen en de plaag.

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@surfaplus.com
www.surfaplus.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

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.