

# Elasto G5 – Xentari – Turkse mot in paprika

UITGAVE SURfaPLUS Trading

NOVEMBER 2017

**INHOUD: ELASTO G5 VERBETERT WERKZAAMHEID VAN XENTARI TEGEN TURKSE  
MOT IN PAPRIKA (PAG 1) – OVER ELASTO G5 (PAG 2)  
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)**

## Elasto G5 verbetert de werkzaamheid van Xentari tegen Turkse mot in paprika

### Vraagstelling

In opdracht van SURfaPLUS heeft Botany BV een proef uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de hulpstof Elasto G5 de werkzaamheid van Xentari tegen Turkse mot in paprika kan verbeteren. De proef is uitgevoerd in de maanden juli – september 2016. Een volledig rapport is gepubliceerd door Botany B.V. en is op aanvraag bij SURfaPLUS beschikbaar.

### Proefopzet

**Locatie:** Botany B.V., Horst

**Gewas:** Paprika, cv. Maranello

**Plantdatum:** 1 juli 2016

**Proefperiode:** 1 juli – 13 september 2016

**Substraat:** steenwol

**Gewasbeschermingsmiddel:** Xentari WG (*Bacillus thuringiensis* var. Aizawai; 15000 IU/mg)

**Behandelingen:**

1. onbehandeld (water)
2. Xentari (100 g/100 l)
3. Xentari (100 g/100 l) + Elasto G5 (0,25%; 250 ml/100 l)
4. Elasto G5 (250 ml/100 l)

**Watervolume:** 1000 l/ha

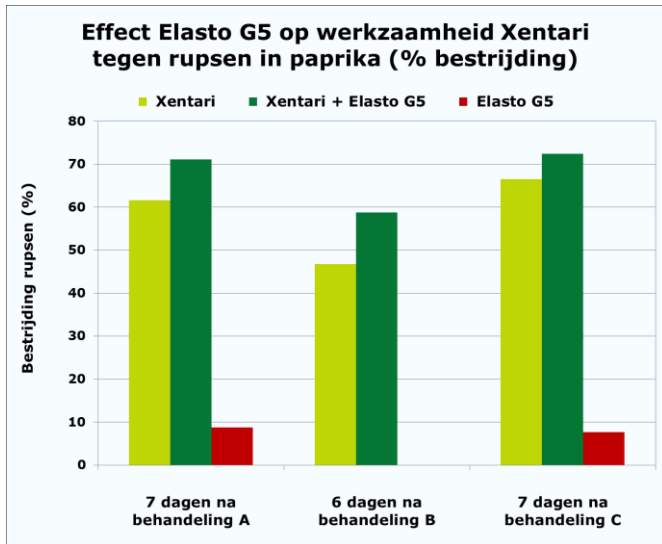
**Infectie:** Vanaf 18 juli 2016 werden op drie achtereenvolgende dagen poppen en volwassen exemplaren van de Turkse mot uitgezet tussen de testplanten. Zodra er rupsen van diverse stadia werden waargenomen, werd de eerste behandeling uitgevoerd.

**Proefopzet:** Volledig gewarde blokkenproef met 4 herhalingen, met 10 planten per object.

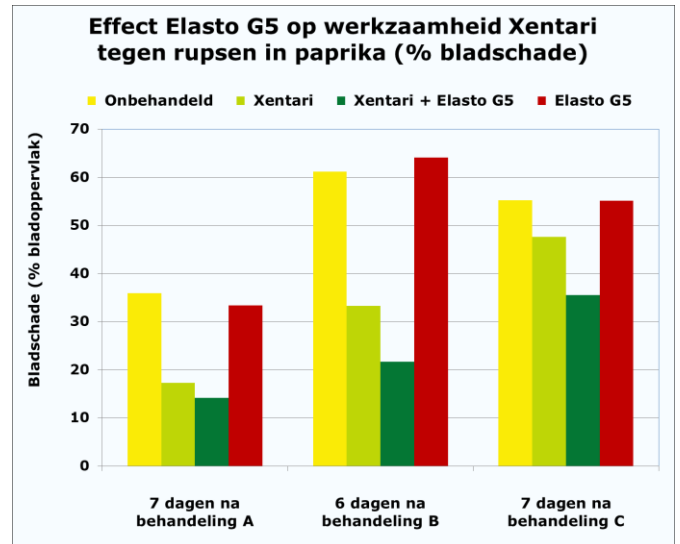
**Behandelschema:** Behandelingen werden uitgevoerd op: 1/8 (A), 9/8 (B) en 15/8 (C). Gewasstadium varieerde van begin bloei (1/8) tot de eerste uitgegroeide vrucht (15/8); temperatuur op de dagen van toepassing lag tussen 25 en 29 °C.

**Waarnemingen:** Per plant werden vijf bladeren uit het bovenste deel van de plant willekeurig gekozen en beoordeeld op de aanwezigheid van eitjes en rupsen. Dus in totaal werden 50 bladeren per veldje beoordeeld. Dezelfde bladeren werden ook gebruikt om de schade te beoordelen; 0% = geen schade en 100% is volledig beschadigd blad. Waarnemingen waren 8/8, 15/8, 22/8, 29/8 en 5/9.

*De test is opgezet en uitgevoerd volgens EPPO-richtlijnen.*



**Figuur 1: Effect van Elasto G5 op de werkzaamheid (% bestrijding rupsen) van Xentari tegen rupsen van de Turkse mot in paprika. LSD (0,05)waarden zijn 19% (data 7 dagen na behandeling A), 26% (6 dagen na behandeling B), en 21% (7 dagen na behandeling C).**



**Figuur 2: Effect van Elasto G5 op de werkzaamheid (% schade per blad) van Xentari tegen rupsen van de Turkse mot in paprika. LSD (0,05) waarden zijn 7% (data 7 dagen na behandeling A), 17,4% (6 dagen na behandeling B), en 12% (7 dagen na behandeling C).**

## Resultaten

Na het stoppen van de reeks behandelingen liep het aantal rupsen van de Turkse mot sterk op. In dit overzicht zijn de waarnemingen daarom weergegeven tot en met 7 dagen na de derde en laatste behandeling (15/8). Zowel de bestrijding van de rupsen (gebaseerd op tellingen van de rupsen; Figuur 1) als het percentage schade per blad (Figuur 2) laat zien dat Elasto G5 de werkzaamheid van Xentari kan verhogen. Op de drie aangegeven waarnemingsdata werd een beter bestrijdingsresultaat en minder bladschade gevonden. Er moet daarbij worden vermeld dat de verschillen statistisch niet significant zijn. Gezien het effect op ieder van de drie tijdstippen is de omschrijving "trend" van toepassing. Elasto G5 zelf had nauwelijks/geen effect op de rupsen (Figuren 1 en 2).

### CONDITIE VAN HET GEWAS

De behandelingen leidden niet tot een verstoorde ontwikkeling van het gewas, enige fytotoxiciteit of zichtbaar residu op het blad.

## Conclusies

De proef levert een aanwijzing op dat Elasto G5 de werkzaamheid van Xentari tegen de rups van de Turkse mot kan verhogen. 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.



**Test met paprika bij Botany B.V. in Horst Meterik; foto SURfaPLUS.**

## 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@surfaplus.com](mailto:trading@surfaplus.com)  
[www.surfaplus.com](http://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 [testen nieuwe combinatie](#) voor proefbehandelingen met Elasto G5.