

# Elasto G5 – een plus bij glyfosaat tegen zevenblad

UITGAVE SURfaPLUS Trading

Juni 2018

**INHOUD: ELASTO G5 VERBETERT WERKZAAMHEID GLYFOSAAT TEGEN ZEVENBLAD (PAG 1) – OVER ELASTO G5 (PAG 2) - MEER PROEVEN ELASTO G5 EN HERBICIDEN (PAG 2) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)**

## Elasto G5 verbetert de werkzaamheid van glyfosaat tegen zevenblad

### Vraagstelling

**Zevenblad (*Aegopodium podagraria* L.) is een zeer lastig onkruid, dat door zijn ondergrondse stengels (rhizomen) zeer persistent is. Doel was om te onderzoeken of de hulpstof Elasto G5 de bestrijding van zevenblad met glyfosaat kan verbeteren. Het onderzoek is uitgevoerd door SURfaPLUS B.V. en Botany B.V. en werd gefinancierd door SURfaPLUS B.V.**

### Proefopzet

**Locaties:** Botany B.V., Horst en veld SURfaPLUS B.V., Renkum

**Planten:** Rhizomen van zevenblad zijn geknipt tot stukjes van 3-4 cm met minimaal een 'knoop' (groeipunt) per rhizoom. Deze rhizomen zijn geplant in 12 cm-potten gevuld met een mengsel van potgrond en zand. Potten zijn permanent buiten geplaatst in 2014 en regelmatig voorzien van water en zo nu en dan voeding. In de zomer van 2016 was het zevenblad uitgegroeid tot planten van 30-35 cm hoog.

**Gewasbeschermingsmiddel:** Roundup Evolution (360 g glyfosaat/L)

**Hulpstof:** Elasto G5

**Behandelingen:** De planten zijn behandeld op 30 juni 2016. Roundup Evolution 0,25 – 0,5 – 1 L/ha zonder en met Elasto G5 0,25% (2,5 ml/L).

**Toedieningstechniek:** De oplossingen worden toegediend in een spuitcabine met Teejet TP8003E doppen die 200 L/ha geven bij 303 kPa (3.0 bar).

**Proefopzet:** Eén test met 4 herhalingen.

**Waarnemingen:** Veertien dagen na de behandelingen (14-07) is een visuele beoordeling uitgevoerd en zijn de planten afgeknipt tot ± 1 cm boven de grond. Zeventien dagen na het knippen (31-07) zijn de bovengrondse delen van de hergroei geoogst en gewogen.

## Resultaten en discussie

De visuele beoordeling 14 dagen na behandeling liet geen behandelresultaten zien. De meting van de hergroei liet wel behandelresultaten zien: bij een hogere dosering glyfosaat minder hergroei en een toegevoegde waarde van Elasto G5. Dit was het beste zichtbaar en statistisch significant bij de laagste dosering van glyfosaat (0,25 L/ha). Dan ging het versgewicht van de hergroei van 11 (glyfosaat) naar 4 gram (glyfosaat + Elasto G5). Vergelijking van alle metingen met glyfosaat alleen (7,3 g) ten opzichte van glyfosaat met Elasto G5 (3,6 g) liet een significant positief effect zien van Elasto G5 [LSD(0.05)=2,8]. Het ontbreken van enig behandelresultaat 14 dagen na de behandeling is verklaarbaar. De planten waren op de dag van behandeling (30-06) uitgegroeid en reeds bezig met het vullen van de ondergrondse delen. Glyfosaat oefent geen/weinig werkzaamheid uit op niet-groeiende bovengrondse delen. De bovengrondse delen zorgen wel voor het transport naar de ondergrondse delen. Na knippen van de bovengrondse delen en/of na een winter treedt hergroei op vanuit de ondergrondse rhizomen. Het glyfosaat in de rhizomen belemmert dan de hergroei.

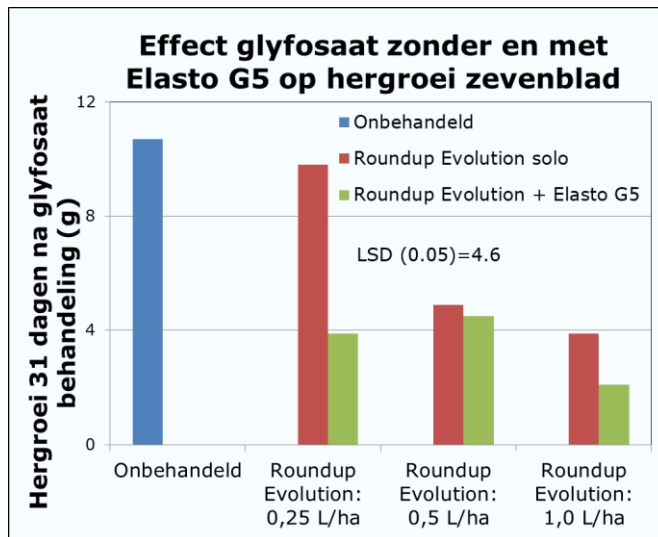
Bewust zijn lage doseringen van Roundup Evolution toegepast om het hulpstof-effect zichtbaar te maken. Het effect van Elasto G5 geeft een aanwijzing dat men met deze hulpstof de werkzaamheid van Roundup kan verbeteren.

## Conclusies/Aanbeveling

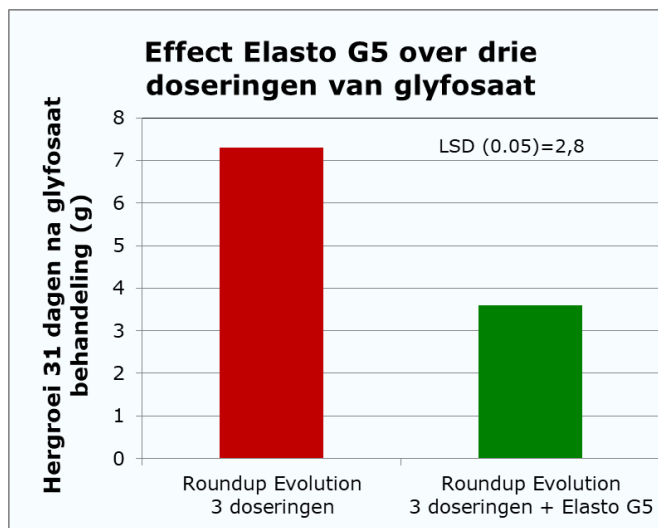
De hulpstof Elasto G5 kan de werkzaamheid van glyfosaat tegen zevenblad verbeteren. Toediening van glyfosaat aan (bovengronds) uitgegroeide planten laat geen effect zien. Het effect van het in de ondergrondse delen opgeslagen glyfosaat is wel duidelijk zichtbaar bij hergroei. In andere woorden: toediening van glyfosaat aan reeds (bovengronds) uitgegroeide zevenbladplanten kan effect sorteren op de langere termijn (veel minder hergroei).

## 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 onder andere glyfosaat en zorgt voor een betere verdeling van werkzame stoffen in de opdrogende druppel.



**Figuur 1. Effect van glyfosaat zonder en met Elasto G5 op de hergroei van zevenblad 31 dagen na de glyfosaatbehandeling. Veertien dagen na de glyfosaatbehandeling zijn de bovengrondse delen afgeknipt.**



**Figuur 2. Effect van Elasto G5 over de drie doseringen van glyfosaat heen.**

## Meer proeven Elasto G5 en herbiciden

Proeven van de afgelopen jaren hebben aangetoond dat Elasto G5 de werkzaamheid van herbiciden zoals glyfosaat aanzienlijk kan verbeteren. Verslagen van deze proeven zijn te vinden op de [webpagina](#) met proefresultaten van Elasto G5.



***Zevenblad is voor velen een probleemonkruid; SURfaPLUS***



***Bij uitgegroeid blad gaan de assimilaten en glyfosaat naar de ondergrondse delen; 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@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com)  
[www.surfaplust.com](http://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

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.