

Atplus[®] herbiciden

Uitgave SURfaPLUS Trading

April 2008

INHOUD: ATPLUS BEVORDERT WERKING HERBICIDEN GLYFOSAAT, NICOSULFURON EN RIMSULFURON (PAGS 1-3) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (3) – LEVERANCIERS (3)

Toelichting

Dit document zal met enige regelmaat worden aangevuld met nieuwe gegevens afkomstig van proeven en met gegevens afkomstig van gebruikers. Indien men Atplus wil aanwenden in een toepassing, die nog niet eerder is getest m.b.t. gewas en middel, is het advies om eerst een proefbehandeling uit te voeren. Verdere inlichtingen via trading@surfaplust.com of tel. 0317-451217.

Atplus verbetert werkzaamheid herbiciden bij onkruiden

Het onderzoek is in 2006 uitgevoerd door SURfaPLUS R&D

Doel van dit onderzoek was om aan te tonen dat Atplus UCL 1007 goed werkt als hulpstof bij herbiciden. Drie herbiciden zijn met en zonder toevoeging van Atplus getest op hun werkzaamheid tegen twee veel voorkomende onkruiden.

PROEF OPZET

Lokatie: Plant Research International (PRI), Wageningen

Onkruiden: zwarte nachtschade (*Solanum nigrum* L.) en wilde haver (*Avena fatua* L.)

Data: de proeven zijn in 2006 uitgevoerd in klimaatcellen (18 °C overdag en 12 °C 's nachts).

Herbiciden: glyfosaat, nicosulfuron en rimsulfuron

Doseringen:

Er zijn lage doseringen gebruikt om het effect van Atplus duidelijk aan te tonen.

glyfosaat (isopropylamineglyfosaat, ongeformuleerd): 27,4 g ai/ha
nicosulfuron (Milagro): 5 en 15 g ai/ha
rimsulfuron (Titus): 1,5 en 4,5 g ai/ha

Alle doseringen zijn toegepast met en zonder toevoeging van de hulpstof Atplus.

Concentratie Atplus: 0,25% of 250 ml per 100 liter

Water volume: 200 L/ha

Behandelingen: wilde haver in het 3 blad stadium en zwarte nachtschade in het 4 blad stadium

Metingen: het vers gewicht van de bovengrondse delen van planten is bepaald:

- 14 dagen na behandeling voor zwarte nachtschade
- 21 dagen na behandeling voor wilde haver

Experiment opzet: de experimenten zijn uitgevoerd met 4 herhalingen voor glyfosaat en met 3 herhalingen voor nicosulfuron en rimsulfuron

RESULTATEN

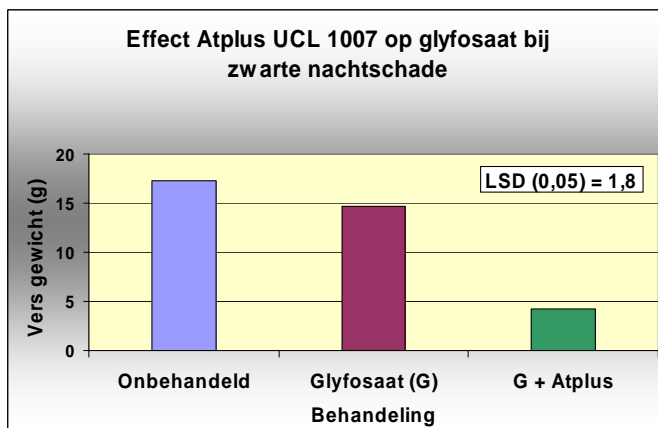
Het effect van Atplus op de werkzaamheid van de geteste herbiciden wordt per herbicide gepresenteerd.

Glyfosaat

Atplus verbeterde de werkzaamheid van glyfosaat bij de bestrijding van zwarte nachtschade. Het vers gewicht was 3,5x lager bij toevoeging van de hulpstof Atplus (Figuur 1).



Zwarte nachtschade behandeld met glyfosaat zonder toevoeging van Atplus (links op de foto) en met toevoeging van 0,25% Atplus (rechts op de foto).



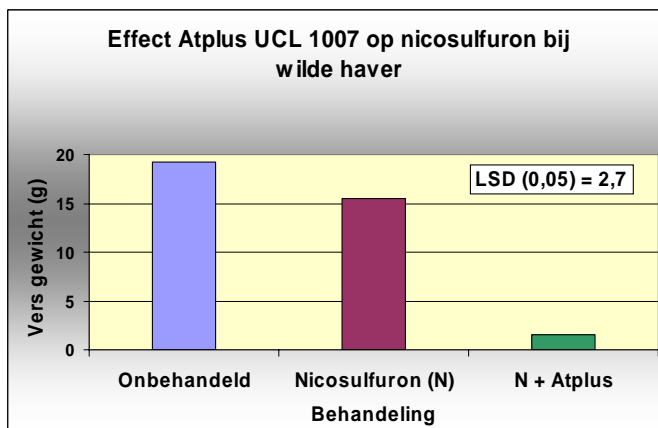
Figuur 1: De invloed van Atplus op de werkzaamheid van glyfosaat bij een dosering van 27,4 g ai/ha; gemeten 14 dagen na behandeling.

Nicosulfuron

De werkzaamheid van nicosulfuron verbeterde aanzienlijk door toevoeging van Atplus bij de bestrijding van wilde haver. Het vers gewicht was ruim 10x lager als de hulpstof Atplus was toegevoegd aan de herbicide (Figuur 2).



Wilde haver behandeld met nicosulfuron zonder toevoeging van Atplus (links op de foto) en met toevoeging van 0,25% Atplus (rechts op de foto).



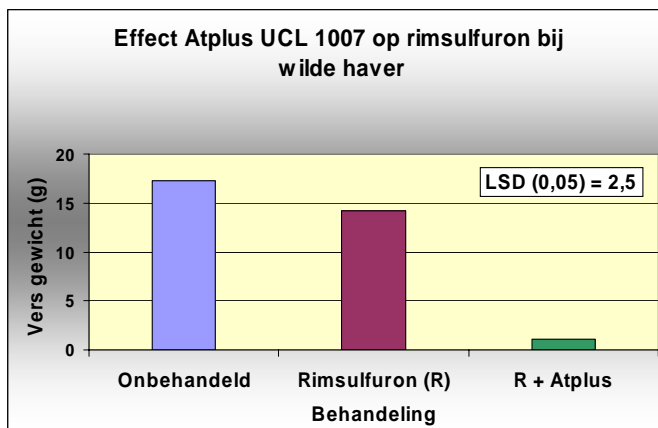
Figuur 2: De invloed van Atplus op de werkzaamheid van nicosulfuron bij een dosering van 5 g ai/ha; gemeten 21 dagen na behandeling.

Rimsulfuron

Ook de werkzaamheid van rimsulfuron werd sterk verbeterd door toevoeging van Atplus bij de bestrijding van wilde haver. Het vers gewicht was 13x lager als de hulpstof Atplus was toegevoegd (Figuur 3).



Wilde haver behandeld met rimsulfuron zonder toevoeging van Atplus (links op de foto) en met toevoeging van 0,25% Atplus (rechts op de foto).



Figuur 3: De invloed van Atplus op de werkzaamheid van rimsulfuron bij een dosering van 1,5 g ai/ha; gemeten 21 dagen na behandeling.

CONCLUSIES

De toevoeging van Atplus UCL 1007 (0,25% bij een watervolume van 200 L/ha) verbeterde de werkzaamheid van de geteste herbiciden aanzienlijk. Het vers gewicht was na behandeling met de herbiciden in combinatie met de Atplus ruim 3x lager voor zwarte nachtschade ruim 10x lager voor wilde haver dan na behandeling met de herbiciden zonder hulpstof.

De resultaten van deze potproeven in klimaatcellen zijn een sterke aanwijzing dat Atplus ook in het veld de werkzaamheid van herbiciden aanzienlijk kan verbeteren.

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 te worden geattendeerd, dan kunt u zich daarvoor opgeven via onze [website](#).

Leveranciers

SURfaPLUS Trading, Costerweg 5, 6702 AA Wageningen. Tel. 0317-451217; e-mail trading@surfaplus.com; website www.surfaplus.com
SURfaPLUS levert direct aan telers via [onze website](#) en levert tevens aan distributeurs.

