



# Precisiedosering herbiciden in ruimte en tijd

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-003.004

## Probleem

De gewenste en beoogde reductie in drinkwaterknelpunten als gevolg van residuen van bestrijdingsmiddelen in drinkwaterproductiebronnen is onvoldoende (tussenevaluatie Convenant Duurzame Gewasbescherming). Ruim  $\frac{3}{4}$  van de knelpunten is het gevolg van herbicidegebruik. De oplossing ligt bij minder gebruik en betere toepassing. Dit project levert componenten voor precisiedosering van herbiciden in ruimte en tijd.

## Onderzoek

Doel van het onderzoek is kennis vergaren t.b.v. ondergenoemde thema's, en daar waar mogelijk doseringsmodules te ontwikkelen voor thans beschikbare sensoren, perceelkaarten met informatie over ruimtelijke variatie en spuittechnieken. Thema's in het onderzoek zijn:

- plaatsspecifiek doseren van bodemherbiciden, fungiciden en loofdodingsmiddelen
- plaatsspecifiek bestrijden meerjarig onkruid
- plaatsspecifiek bestrijden in de gewasrij



Met een sensor worden aardappelopslagplanten gedetecteerd en vervolgens op plantniveau bespoten met een landbouwversie van de Weed-it.



Plaatsspecifiek doseren loofdodingsmiddelen in aardappel. Prototype spuit met sensoren en doseringregeling per sectie van de spuitboom.

## Resultaten

- Publicaties over plaatsspecifiek doseren pesticiden
- Beslisregels die bodemeigenschappen relateren aan minimum effectieve doseringen van bodemherbiciden
- Doorontwikkelen prototypes plaats specifieke bestrijding op niveau van spuitbomen en op niveau van individuele planten
- Inbreng in internationaal onderzoek over effecten van weercondities op effectiviteit van 2 gras-herbiciden
- Inhoudelijke bijdragen aan Schone bronnen, Geo-logisch, Telen met toekomst (Tmt) en Smaak van Morgen (SvM)

## Praktijk

De resultaten worden getoond op informatiebijeenkomsten van o.a. Tmt, SvM, en Geo-logisch. Ze worden verder gepubliceerd via diverse kanalen: PSG-rapporten, vakbladen, websites en symposia. De resultaten leiden op termijn tot efficiënter en selectie ver(minder gewasschade) gebruik van en minder milieubelasting door herbiciden.

## Communicatie 2008

[www.geo-logisch](http://www.geo-logisch.nl), [www.mlhd.nl](http://www.mlhd.nl) en vakbladartikel; najaar.

Corné Kempenaar & Rommie van der Weide

Contact: Corné kempenaar  
Plant Research International  
Postbus 16, 6700 AA WAGENINGEN  
T 0317 48 04 98 - F 0317 42 31 10  
[corne.kempenaar@wur.nl](mailto:corne.kempenaar@wur.nl) - [www.pri.wur.nl](http://www.pri.wur.nl)

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV