



# Precisiedosering herbiciden in ruimte en tijd

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.3.4

## Uitgangspunt

Reductie in herbicidengebruik is mogelijk door in te spelen op variatie in ruimte en het optimale toedieningsmoment te kiezen. Om in te kunnen spelen op variatie binnen een perceel moeten sensoren, doseringsmodules en spuittechniek gecombineerd worden tot werkbare systemen.

## Onderzoek

Doel van het onderzoek is kennis vergaren over een aantal thema's en daar waar mogelijk doseringsmodules ontwikkelen voor de thans beschikbare sensoren en spuittechnieken. Thema's in het onderzoek zijn:

- Pleksgewijs doseren bodemherbiciden.
- Pleksgewijs bestrijden meerjarig onkruid.
- Pleksgewijs bestrijden in de gewasrij.
- Pleksgewijs doseren loofdoedingsmiddelen.



Perceelskaart met ruimtelijke verdeling van planten van drie onkruidsoorten, gemaakt met onkruidscout (linksonder). Sensorgestuurde spuit 'verhardingen' (rechts) wordt getest in suikerbieten.



Sensor, injectiespuit en PDA met doseringsmodule voor pleksgewijs doseren van loofdoedingsmiddel in aardappelen.

## Resultaten

- Rapport over perspectieven van pleksgewijs doseren bodemherbiciden.
- Evaluatiestudie over selectief gebruik contactherbiciden in de rij.
- Ervaring met het maken van perceelskaarten met verdeling van onkruiden. Deze kaarten zijn input voor spuitmachines die pleksgewijs kunnen spuiten.
- Doorontwikkeling van pleksgewijs doseren van loofdoedingsmiddelen in samenwerking met andere projecten als Geo Logisch en Telen met Toekomst.
- Bijdrage aan internationaal onderzoek met effect op effectiviteit grasherbiciden in tarwe.

## De praktijk

De resultaten worden besproken op informatiebijeenkomsten van genoemde projecten, en vervolgens gepubliceerd in rapporten en vakbladen. Deze leiden op termijn tot efficiënter en selectiever gebruik van herbiciden met minder gewasschade.

Corné Kempenaar & Rommie van der Weide

Contact: Corné Kempenaar  
Plant Research International B.V.  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
T 0317 47 58 30 - F 0317 42 31 10  
corne.kempenaar@wur.nl - www.pri.wur.nl www.mlhd.nl

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