

# Precisiegewasbescherming: hoe precies?

Thema: Innovaties geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-014-020

## Probleem

De land- en tuinbouw staat voor de opgave om meer en duurzamer te produceren met o.a. minder input aan agro-chemicaliën en minder nadelige effecten op het milieu. Twee keer meer met twee keer minder is het nieuwe credo. Precisielandbouwtechnieken maken het in de toekomst mogelijk om gewasbescherming plaats specifiek binnen gewassen te optimaliseren. Onduidelijk is nog hoe precisiegewasbescherming (lees plaats specifieke inzet van ziekte-, plaag- en onkruidbestrijding op alleen die plaatsen in het gewas waar dat nodig is) zich zal ontwikkelen in de plantaardige productie.

## Onderzoek

Het doel van dit onderzoek is beleid en praktijk te voeden met inzichten over precisiegewasbescherming. Projectactiviteiten:

- Een bureaustudie over precisiegewasbescherming
- Adviseren van beleid en praktijk over het onderwerp
- Experimenteel onderzoek (afronding van lopende proeven)



*Sensorgestuurde plantgerichte bestrijding van aardappelopslag in suikerbieten met Weed IT prototype, Lelystad 2008.*



*Sensorgestuurde plaats specifieke dosering van fungiciden in tulp met SensiSpray prototype, Lelystad 2009.*

## Resultaten

- Nota 588 van Plant Research International *Precisielandbouw en precisiegewasbescherming: kansen, witte vlekken en kennisvragen precisiegewasbescherming* door C. Kempenaar e.a.
- Beleid- en praktijkadvies over prioritering van onderwerpen
- Afronding lopende proeven op gebied van plaats specifieke inzet van fungiciden en herbiciden

## Praktijk

- In 2009 is het Programma PrecisieLandbouw (PPL) ingevuld mede op basis van nota 588
- Uit het experimentele onderzoek:
  - SensiSpray gaf ca 25% reductie in fungicidenverbruik in tulp en aardappel met behoud van goed resultaat
  - Algoritmen voor plaats specifieke dosering van twee bodemherbiciden in maïs uit potproeven
  - Inzet van glyfosaat met Weed IT gaf te veel gewasschade, carfentrazone is mogelijk een alternatief

Corné Kempenaar & Rommie van der Weide

Contact: Corné Kempenaar

Plant Research International

Postbus 616, 6700 AP Wageningen

T 0317 48 04 98 - F 0317 48 10 47

corne.kempenaar@wur.nl - www.plant.wur.nl - www.mlhd.nl

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