



Drift en depositie bij verlaagde doseringssystemen in de akkerbouw, bollen- en fruitteelt

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-004

Probleem

Een verdergaande driftreductie is gewenst om straks aan de emissiereductie doelstellingen van de Nota Duurzame Gewasbescherming te kunnen voldoen. Nieuwe (precisie-)toedieningstechnieken kunnen hiervoor een oplossing zijn en moeten geïdentificeerd worden.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is aan te geven hoe toedieningstechnieken die gebruikt kunnen worden met een verlaagde dosering (bijvoorbeeld precisiebespuitingen) kunnen leiden tot een verminderd middelgebruik en (extra) vermindering van de emissie. Potentieel nieuwe ontwikkelingen die kunnen leiden tot verlaagde dosering worden in beeld gebracht en geëvalueerd:

- gewasafhankelijke toediening van gewasbeschermingsmiddelen (ENDURE)
- ontwikkeling van een gewasgezondheidssensor die vaststelt of het gewas door ziekten of plagen wordt aangetast (ISAFRUIT)
- fruitteelt: (dubbele) tunnelspuit, sensorspuit en spuit met reflectieschermen



Plantspecifiek spuiten.

Resultaten

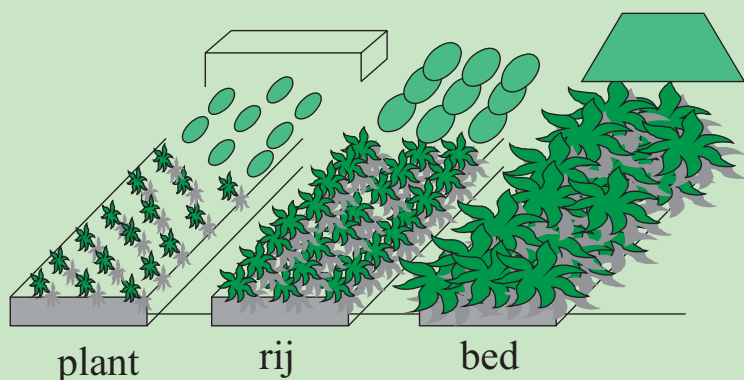
- Plantspecifiek spuiten in aardappel en bladmassa afhankelijke spuiten in bollen leidt in vroeg stadium van deze gewassen tot meer dan 80% middelbesparing
- ISAFRUIT – eerste proeven tonen aan dat de lichtreflectie van het blad verandert bij een appelschurftaanastiging
- Verlaagde dosering kan o.a. gerealiseerd worden door alleen de planten te bespuiten die bescherming nodig hebben, dosering aanpassen aan gewasontwikkeling of door een verbeterde efficiëntie van de toediening

Praktijk

Toedieningstechnieken die plantspecifiek en bladmassa afhankelijk kunnen spuiten, zijn geïdentificeerd en de praktijk geeft aan hierin geïnteresseerd te zijn.

Communicatie 2008

- Presentatie gewasafhankelijk spuiten (ICCP congres); aug.
- Poster Open dag Fruit Kenniscentrum (augustus) en Kennisdag (december)



Bladmassa afhankelijk spuiten.

Jan van de Zande, Arie van der Lans, Marcel Wenneker & Huub Schepers

Contact: Jan van de Zande
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 88 - F 0317 42 31 10
Jan.vandezande@wur.nl - www.pri.wur.nl

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