



Ontwikkeling van een doppenclassificatiesysteem in de fruitteelt

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-001

Probleem

De doelstellingen voor driftreductie naar oppervlaktewater worden in de fruitteelt nog niet gehaald. Door toepassing van driftarme spuitdoppen kan de reductie gerealiseerd worden. Een doppenclassificatiesysteem naar driftreductie, zoals in de akkerbouw gebruikt, moet hiervoor ontwikkeld worden.

Onderzoek

Doel is het ontwikkelen van een dopclassificatiesysteem naar driftreductie voor spuitdoppen gebruikt in de fruitteelt.

- Van een groot aantal spuitdoppen worden de druppelgrootteverdelingen (karakteristieken) bepaald
- Op basis van deze karakteristieken worden referentiedoppen voor (driftreductie) klassengrenzen vastgesteld
- In veldmetingen wordt de spuitdrift van de geselecteerde grensklassedoppen vastgesteld
- Op basis van druppelgrootte- en veldmetingen wordt een model opgesteld voor een doppenclassificatiesysteem in de fruitteelt



Bespuiting in de fruitteelt.



Spuitdoppen.

Resultaten

Uit gemeten series spuitdoppen zijn referentiedoppen voor de klassengrenzen geselecteerd. Geïdentificeerde driftreductieklassen zijn 50%, 75%, 90% en 95%. Met deze doppen, en een standaard referentiedop, worden veldmetingen uitgevoerd.

Praktijk

- Voor fruitteelters komt een groter aantal driftreducerende doppen beschikbaar en worden steeds meer gebruikt
- In praktijkprojecten, o.a. Telen met Toekomst, wordt ervaring opgedaan met driftarme spuitdoppen
- Vanuit het bedrijfsleven (machinefabrikant) en fruitteelters wordt een meerrijige spuitmachine ontwikkeld, met standaard driftarme spuitdoppen

Communicatie 2008

- Open dag Fruitteelt Kenniscentrum, Randwijk (augustus) en Fruit Kennisdag, Wageningen, december
- Artikelen in Nieuwe Oogst (januari) en Fruitteelt (februari)

Jan van de Zande & Marcel Wenneker

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