

Ontwikkeling van een doppenclassificatiesysteem in de fruitteelt

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-001

Probleem

In de fruitteelt worden de doelstellingen voor driftreductie naar oppervlaktewater nog niet gehaald. Door toepassing van driftarme spuitdoppen is de reductie te realiseren. Hiervoor is ontwikkeling van een doppenclassificatiesysteem op basis van driftreductie, zoals in de akkerbouw wordt gebruikt, nodig.

Onderzoek

Het doel is om een dopclassificatiesysteem op basis van driftreductie te ontwikkelen die bruikbaar is in de fruitteelt.

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



Resultaten

- Eerste veldmeting met referentiedoppen voor de klassengrenzen 50%, 75%, 90% en 95% driftreductie in kale bomen geven verwachte verschillen in drift
- Het druppelgroottespectrum geeft een goede voorspelling van de drift naast de boomgaard

Praktijk

- Voor fruitteelters komt een groter aantal driftreducerende doppen beschikbaar en deze worden steeds meer gebruikt
- In praktijkprojecten, zoals Telen met toekomst, wordt ervaring opgedaan met driftarme spuitdoppen
- Het bedrijfsleven (machinefabrikant) ontwikkelt in samenwerking met fruitteelters een meerrijige spuitmachine met standaard driftarme spuitdoppen

Jan van de Zande & Marcel Weneker

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*