

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 een grote reductie te realiseren. Hiervoor is ontwikkeling van een doppenclassificatiesysteem op basis van driftreductie, zoals in de akkerbouw wordt gebruikt, nodig.

Onderzoek

Ontwikkelen van een doppenclassificatiesysteem voor driftreductie die bruikbaar is in de fruitteelt door:

- Bepalen van de druppelgrootteverdelingen (karakteristieken) van een groot aantal spuitdoppen
- Op basis van de karakteristieken vaststellen van referentiedoppen voor (driftreductie) klassengrenzen
- In veldmetingen spuitdrift van de geselecteerde referentiedoppen vaststellen
- Op basis van druppelgrootte- en veldmetingen opstellen van een model voor het doppenclassificatiesysteem in de fruitteelt



Resultaten

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

Praktijk

- Voor fruittelers 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 fruittelers 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