



De juiste spuitdop voor toepassing herbiciden

Thema: Gewasbeschermingsmiddelen en milieu

BO-06-416 B1

Uitgangspunt

De regelgeving over driftreductie schrijft spuitdoppen voor die grove druppels afgeven. Het algemene advies om herbiciden met een fijne druppel te verspuiten lijkt hiermee in strijd.

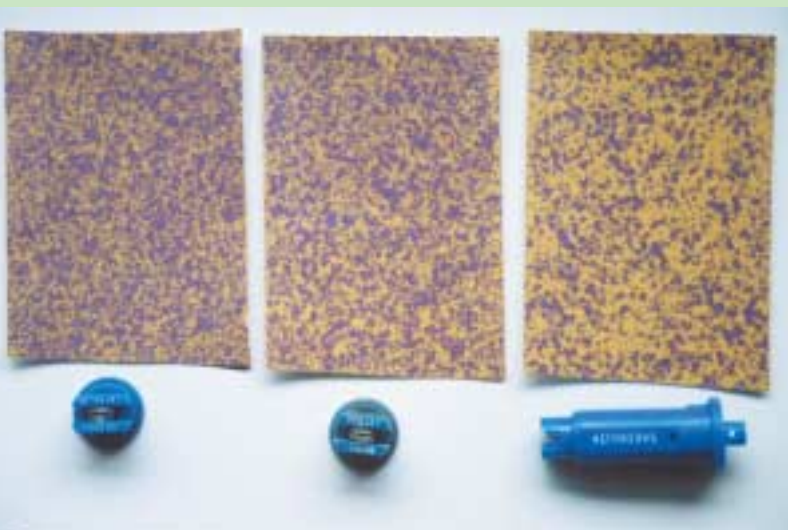
Onderzoek

De invloed van driftreducerende spuitdoppen en andere driftreducerende maatregelen op de werking van herbiciden is onderzocht in de kas en door middel van veldexperimenten. De volgende aspecten zijn in het onderzoek opgenomen:

- Toepassen van een aantal doseringen herbiciden in ui, mais en suikerbiet met spuitdoppen van verschillende driftreductieklassen.
- Toepassen van middelen met sleepdoek en luchtondersteuning in ui.
- Toevoegen van uitvloeier.
- De effecten zijn gemeten aan de mate van reductie van onkruiden.



Bij lage doseringen herbiciden op klein onkruid neemt de effectiviteit af bij doppen met meer dan 50% driftreductie. Luchtondersteuning zoals op deze spuitmachine geeft afname van drift met behoud van effectiviteit.



Doppen met driftreductie geven minder druppels maar de bedekking is meestal voldoende voor een goede effectiviteit. 50% driftreductie (midden) verschilt nooit van standaarddop (links).

Resultaten

- Bij etiketdoseringen is er geen sprake van lagere effectiviteit door het gebruik van driftarme spuittechniek.
- Spuitdoppen met 50% driftreductie veroorzaken geen achteruitgang in effectiviteit bij LDS (Lage Dosering-Systemen) in ui, mais en suikerbiet.
- Toevoegen van uitvloeier verbetert de effectiviteit, maar vergroot de kans op gewasschade.
- De werking van LDS is onvoldoende als zeer grove druppels worden gespoten (bijvoorbeeld dop > 75% driftreductie). Dit wordt veroorzaakt door afketsen of afrollen.

De praktijk

- Effectiviteit van bodemherbiciden en adviesdosering van contactmiddelen nemen niet af bij het gebruik van een spuitdop met maximaal 90% driftreductie.
- LDS herbiciden toepassen met een spuitdop met maximaal 50% driftreductie. Indien een grotere driftreductie nodig is, dan moet deze spuitdop gecombineerd worden met luchtondersteuning of sleepdoek.
- Alleen bij ongunstige omstandigheden hulpstof toevoegen.

David van der Schans & Marieke van Zeeland

Contact: David van der Schans
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 15 44 - F 0320 23 04 79
david.vanderschans@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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