



Vermindering van drift in de laanboomteelt

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-003

Probleem

De boomteeltsector moet 90% driftreductie realiseren om te voldoen aan de toelatingseisen van gewasbeschermingsmiddelen en opgelegde, verscherpte eisen vanuit het Lozingenbesluit. Met de in de praktijk gangbare blower valt het niet mee om spuitvloeistof effectief tot in de toppen van laanbomen te brengen. En hoe meer luchtondersteuning des te groter de kans op drift.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is inzicht krijgen in en onderbouwen van drift en het effect van driftbeperkende maatregelen in de laanbomenteelt. Vermoed wordt dat met een aangepaste spuitmachine (dwarsstroom) met driftarme doppen de drift in de laanbomen aanzienlijk kan worden gereduceerd.

- In samenwerking met het bedrijfsleven is een dwarsstroommastspuit ontwikkeld die bomen tot 6 meter hoogte horizontaal kan bespuiten
- Naast driftmetingen volgens het protocol wordt ook de biologische effectiviteit door bladvalproeven vastgesteld



Resultaten

- De mastspuit kan, in vergelijking met de huidige blowerspuit, de drift in laanbomen aanzienlijk verminderen
- Bladval kan met de dwarsstroommastspuit worden gerealiseerd tot in de toppen van de bomen. Aangenomen wordt dat het middel effectief tot boven in de boom wordt gebracht

Praktijk

Voor de laanboomteelt lijkt de gangbare blower vervangen te kunnen worden door een mastspuit die effectief en efficiënt bespuit, waardoor drift vermindert.

Communicatie 2008

- Overleg met de waterschappen, april
- Publicatie(s) in Boomkwekerij, mei
- Telen met Toekomst: september

Arie van der Lans & Aad Koster

Contact: Arie van der Lans
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
arie.vanderlans@wur.nl - www.ppo.wur.nl