

Emissiebeperking in de laanboomteelt

Thema: Gewasbeschermingsmiddelen en milieu

BO-06-416 B1

Uitgangspunt

In het overheidsbeleid zijn doelstellingen geformuleerd ten aanzien van de kwaliteit van oppervlaktewater. Eén van de doelstellingen is dat de boomteeltsector 90% driftreductie moet realiseren bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Met de in de praktijk gangbare blower valt het niet mee om spuitvloeistof effectief tot in de toppen van laanbomen te brengen. Daarbij geldt: Hoe meer lucht (ondersteuning) des te groter de kans op drift. Het vermoeden bestaat dat met een aangepaste spuitmachine (dwarsstroom) met driftarme doppen de drift in de laanbomen aanzienlijk kan worden gereduceerd.

Onderzoek

In samenwerking met het bedrijfsleven is een dwarsstroommastspuit ontwikkeld die bomen tot zes meter hoogte horizontaal kan bespuiten. De biologische effectiviteit werd naast de protocolaire driftmetingen ook door middel van bladvalproeven vastgesteld.



Resultaten

Uit de voorlopige resultaten van de eerste driftmetingen blijkt dat de mastspuit in vergelijking met de huidige blowerspuit de drift kan verminderen. Bladval is gerealiseerd tot in de toppen van de bomen. Daarmee kan men aannemen dat het middel effectief tot boven in de boom kan worden gebracht.

De praktijk

Voor de laanboomteelt lijkt de gangbare blower vervangen te kunnen worden door een mastspuit met een betere depositie en driftreductie. Overdracht van de resultaten naar doelgroepen vindt plaats via publicaties, kennisdagen, overleg met de waterschappen, demonstraties, boomteeltvoorlichtingsdiensten en studiegroepen (zoals in het project Telen met toekomst).

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