

# Driftreductie bij bespuitingen in laanbomen

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-003

## Probleem

Uit eerder onderzoek (van de Zande e.a.) blijkt dat bij bespuitingen van vooral hoge laanbomen de gangbare axiaalspuit vervangen kan worden door een mastspuit die de drift aanzienlijk vermindert. Voor de praktijk is driftreductie belangrijk, maar ook de effectiviteit van de mastspuit bovenin de boom (kroon). Om de effectiviteit van de bespuiting te meten werden laanbomen bespoten met een stof die bladval veroorzaakt. Verdere vermindering van de driftreductie en milieubelasting kan worden bereikt door de spuitdoppen te koppelen aan sensoren voor het aan- of uitschakelen van de spuitdoppen.

## Onderzoek

Op 9 oktober 2009 zijn bespuitingen uitgevoerd met:

- Gangbare axiaalspuit met wervel (TXB8003) en driftarme spuitdoppen (TVI8003)
- Mastspuit uitgerust met spleet (XR 80015) en driftarme venturidoppen (ID 90015)
- KWH-spuitmachine met werveldoppen (TXB 8003)



## Resultaten

- Bij een bespuiting van de bomen met de mastspuit was de bladval het hoogst; de spuitvloeistof werd door de horizontale bespuiting van de mastspuit homogeen over de boomkroon verdeeld. Het maakte voor de bladval nauwelijks uit of er werd gespoten met spleet- of met venturidoppen
- In het onderste deel van de kroon was er nauwelijks verschil in bladval tussen de gangbare axiaal, mastspuit en KWH. Ook was er nauwelijks verschil in bladval in het onderste deel tussen de verschillende spuitdoppen. Vooral in het midden en in de top van de kroon werd de meeste bladval geconstateerd na bespuiting met de mastspuit
- De mastspuit is in 2009 uitgerust met sensoren voor vermindering van drift en milieubelasting

## Praktijk

Bij de teelt van laanbomen zal een andere techniek dan de huidige axiaalspuit, zoals de mastspuit uitgevoerd met driftarme doppen, leiden tot een verbetering van de driftreductie en depositie.

Arie van der Lans, Jan van de Zande & Ard Nieuwenhuizen

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

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