

## 9. Informatieblad Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning

1.	<b>Naam driftreducerende techniek of maatregel</b>	<b>Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning</b>
2.	<b>Gegevens bedrijf/leverancier</b>	Diverse leveranciers
3.	<b>DRT-klasse(n)</b>	90% 97,5%
4.	<b>Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel/werkingsprincipe</b>	<p>Het betreft een veldspuit waarbij de afstand tussen de spuitdoppen 25 cm bedraagt en waarmee het mogelijk is dichter boven het gewas en onbeteeld land (bodem) te spuiten.</p> <p>Spuitboomverlaging heeft een positief effect op de driftreductie, doordat de wind door de kortere weg die de spuitvloeistof aflegt, minder invloed heeft op de verwaaiing van spuitvloeistof. Hierdoor wordt de drift meer gereduceerd dan bij de standaard spuittechniek. Door het gebruik van luchtondersteuning kan de drift nog verder worden gereduceerd. Met een actief luchtondersteuningsysteem wordt de lucht met hoge snelheid en volume door middel van een verdeelsysteem vlakbij (achter) de spuitdoppen neerwaarts egaal verdeeld over de gehele breedte van de spuitboom. De lucht zorgt voor het transport van spuitvloeistof (de druppels) naar het gewas of onbeteeld land of zorgt er door middel van een venturi-effect voor dat alle druppels neerwaarts gezogen worden en in het gewas of op de bodem terechtkomen.</p> <p>De instellingen van de luchtondersteuning (snelheid en richting) dienen zodanig te zijn dat de spuitvloeistof naar of in het gewas worden geleid en dat terugkaatsing van de druppels voorkomen wordt. Dit geldt ook voor toepassingen op onbeteeld land.</p>
5.	<b>Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)</b>	<p><b>DRT-klasse 90%</b></p> <p>Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spuitdoppen met ten minste druppelgrootte M, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden;</li> <li>- spuitdoppen hebben een tophoek van maximaal 90°*);</li> <li>- kantdop met ten minste druppelgrootte M, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden;</li> <li>- spuitdoppen die in ieder geval voldoen, indien gespoten wordt met een spuitdruk niet hoger dan 3 bar zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TeeJet DG80015, XR80015, TP80015 en ook grotere maten</li> <li>- Lechler AD90015, LU90015 en ook grotere maten</li> <li>- Hardi F80-015 en ook grotere maten</li> <li>- Albuz APE8002, AXI80015 en ook grotere maten</li> </ul> </li> </ul>

	<p><b>DRT-klasse 97,5%</b></p> <p>Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden;</li> <li>- spuitdoppen hebben een tophoek van maximaal 90°*);</li> <li>- spuitdoppen die in ieder geval voldoen zijn de Lechler ID 90-015, indien gespoten wordt met een spuitdruk niet hoger dan 3 bar.</li> <li>- kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden;</li> </ul> <p><b>Algemeen geldende randvoorwaarden bovengenoemde DRT-klassen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rijsnelheid is maximaal 8 km/uur.</li> <li>- Afstand tussen spuitdoppen is 25 cm.</li> <li>- Hoogte tussen spuitdoppen en gewas of bodem (indien geen gewas aanwezig is) is maximaal 30 cm.</li> <li>- lichtsnelheid is maximaal 22 m/s , gemeten bij de uittrede opening van de luchtondersteuning.</li> </ul> <p><i>*) Spuitdoppen met een tophoek van 80<sup>o</sup> en 90° die in de DRD-lijst zijn opgenomen in de tabel 'Spuitdoppen voor op- en zijwaartse bespuiting' voldoen <u>niet</u>.</i></p>
<b>6.</b>	<b>Waarborgen van juiste werking</b>
	<b>Datum goedkeuring TCT</b>
	19 oktober 2018

**Disclaimer:**

De indeling in DRT-klasse(n) zoals aangegeven onder punt 3 in deze tabel is alleen geldig voor de techniek of maatregel met de specificaties/instellingen, zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de techniek of maatregel voldoet aan de beschrijving onder punt 4. Verder dient de techniek of maatregel gebruikt te worden met de instellingen/randvoorwaarden, zoals beschreven onder punt 5. Bij aanpassingen van de techniek of maatregel die mogelijk van invloed zijn op de driftreductie is (zijn) de DRT-klasse(n), zoals opgenomen in de DRT-lijst voor die techniek of maatregel, niet langer geldig. Er moet dan een nieuwe aanvraag worden ingediend.

## Bijlage

Foto: veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning

