

## 5. Informatieblad Veldspuit met Wingsprayer Single Wing

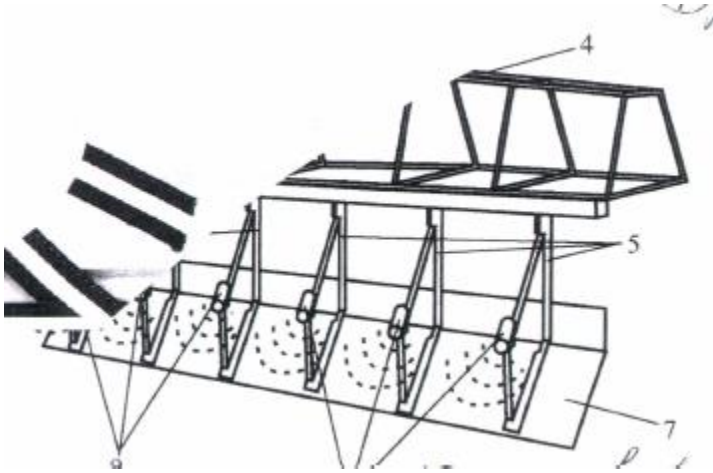
1.	<b>Naam driftreducerende techniek of maatregel</b>	<b>Veldspuit met Wingsprayer Single Wing</b>
2.	<b>Gegevens bedrijf/leverancier</b>	Wingsprayer B.V. Rummeling 5 6026 RH Maarheeze Tel. E-mail: <a href="mailto:info@wingsprayer.com">info@wingsprayer.com</a> Website: <a href="http://www.wingsprayer.com">www.wingsprayer.com</a>
3.	<b>DRT-klasse(n)</b>	75% 99%
4.	<b>Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel/werkingsprincipe</b>	<p>De Wingsprayer Single Wing is een systeem dat is bevestigd aan de spuitboom van een veldspuit. De vleugels (Wings) zijn aangebracht over de volledige breedte van de spuitboom. Er zijn twee typen Single Wing-systemen: één waarbij de spuitdoppen verbonden zijn met de Wings (zie figuur 1 in de bijlage) en één waarbij de spuitdoppen niet verbonden zijn met de Wings (zie figuur 2 in de bijlage). De spuitdoppen zitten bij beide systemen achter de Wings gemonteerd. De werking van de Wingsprayer Single Wing berust op het blokkeren en geleiden van de wind. De Wings geleiden de luchtstroom met driftgevoelige spuitdruppels naar beneden zonder hulptechniek (zie figuur 3 in de bijlage). Als het geopende gewas terugveert, houden de bladeren het wegwaaien van de driftgevoelige spuitdruppels tegen.</p> <p>Bij het gebruik van de Wingsprayer Single Wing dienen de vleugels (Wings) altijd af te steunen op het gewas en de kale grond. Dit wil zeggen dat de Wings door het gewas slepen of over de kale grond slepen. De Wings hebben de volgende functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het afschermen van de spuitdoppen, zodat de wind minder vat krijgt op de driftgevoelige spuitdruppels;</li> <li>• het opentrekken van het gewas, waardoor de driftgevoelige spuitdruppels dieper in het gewas komen;</li> <li>• de spuitdoppen op gelijke hoogte boven het gewas en de kale grond houden.</li> </ul> <p>Door het afsteunen van de Wings op het gewas en de kale grond bevinden de spuitdoppen zich maximaal 20 cm hierboven.</p> <p>Het afsteunen op het gewas en de kale grond van de Wings in combinatie met een spuitdophoogte van maximaal 20 cm is een essentiële instelling om aan de indeling in de DRT-klassen 75% en 99% voor de Wingsprayer te voldoen. Wanneer de Wings niet afsteunen op het gewas en de kale grond, dan wordt niet voldaan aan de instellingen (randvoorwaarden) voor een juiste toepassing en is de indeling in de DRT-klassen 75% en 99% <u>niet</u> geldig (zie verder punt 6).</p>

5.	<b>Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)</b>	<p><b>DRT-klasse 75%</b>  Veldspuit met Wingsprayer Single Wing met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spuitdoppen met ten minste druppelgrootte F, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden, en</li> <li>- kantdop met ten minste druppelgrootte F, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden.</li> </ul> <p><b>DRT-klasse 99%</b>  Veldspuit met Wingsprayer Single Wing met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spuitdoppen TeeJet AI 110-015 met een maximale spuitdruk van 3 bar, of</li> <li>- spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden, en</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 voor genoemde DRT-klassen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vleugels (Wings) altijd afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm.</li> <li>- Rijsnelheid maximaal 8 km/uur.</li> <li>- Spuitdopafstand maximaal 33 cm.</li> <li>- Spuitdoppen met tophoek van 110° of 120°.</li> <li>- Kantdop is qua afgifte vergelijkbaar met de spuitdoppen.</li> </ul>
6.	<b>Waarborgen van juiste werking</b>	<p>Een essentiële instelling voor het behalen van 75% en 99% driftreductie, is dat de vleugels (Wings) altijd afsteunen op het gewas en de kale grond in combinatie met een spuitdophoogte van maximaal 20 cm. Als de Wings boven het gewas en de kale grond worden gehouden (bijvoorbeeld bij kiemende plantjes), dan is de driftreductie lager en is de spuittechniek 'Veldspuit met Wingsprayer Single Wing' vergelijkbaar met de spuittechniek 'Veldspuit met verlaagde spuitboom'. Hierbij moet dan wel worden voldaan aan de instellingen (randvoorwaarden) van deze spuittechniek (zie tabel 1 DRT-lijst en informatieblad nummer 8 bij neerwaartse spuittechnieken).</p>
	<b>Datum goedkeuring TCT</b>	28 juni 2019

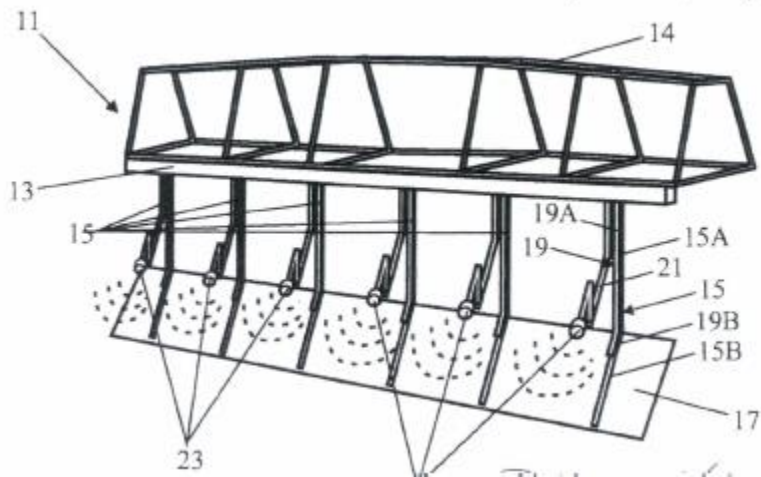
**Disclaimer:**

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.

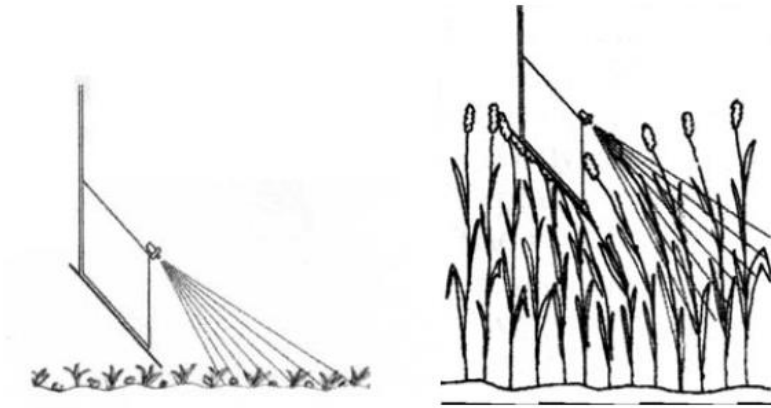
## Bijlage



Figuur 1: Wingsprayer type Single Wing-systeem, waarbij de spuitdoppen zijn verbonden met de vleugels (Wings)



Figuur 2: Wingsprayer type Single Wing-systeem, waarbij de spuitdoppen niet zijn verbonden met de vleugels (Wings)



Figuur 3: Het werkingsprincipe van Wingsprayer op een jong gewas en in een vol gewas (Enfält *et al.* 2000)



Figuur 4: Foto's van veldspuit met Wingsprayer type Single Wing-systeem in werking in een gewas