

4. Informatieblad Veldspuit met sleepdoeksysteem

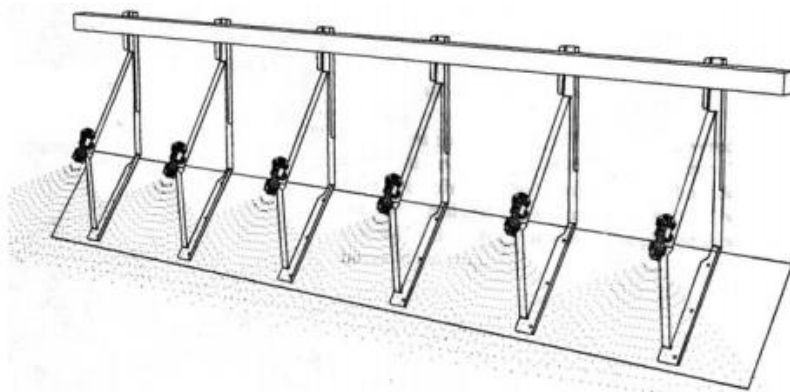
1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	Veldspuit met sleepdoeksysteem
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	Diverse leveranciers
3.	DRT-klasse(n)	75% 99%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe	Het sleepdoeksysteem is een constructie die is bevestigd aan de spuitboom van een veldspuit. Dit systeem bestaat uit een serie parallellogramconstructies, waarbij aan de onderzijde van deze parallellogrammen over de volle breedte van de spuitboom een kunststof plaat is bevestigd (zie figuur 1 in de bijlage). Aan ieder parallellogram is een spuitdop gemonteerd. De onderlinge afstand van de parallellogrammen en dus ook van de spuitdoppen is maximaal 33 cm. De spuitdoppen zijn zodanig op de parallellogrammen gemonteerd dat de hoek waarmee de spuitdoppen spuiten gelijk is aan de hoek van de plaat. Bij het gebruik van het sleepdoeksysteem dient de kunststof plaat (het sleepdoek) altijd af te steunen op het gewas en de kale grond. Dit wil zeggen dat het sleepdoek door het gewas sleept of over de kale grond sleept. Het sleepdoek heeft de volgende functies: • het afschermen van de spuitdoppen, zodat de wind minder vat krijgt op de driftgevoelige spuitdruppels; • het opentrekken van het gewas, waardoor de driftgevoelige spuitdruppels dieper in het gewas komen; • de spuitdoppen op gelijke hoogte boven het gewas en de kale grond houden. Door het afsteunen van het sleepdoek op het gewas en de kale grond bevinden de spuitdoppen zich maximaal 20 cm hierboven. Het afsteunen op het gewas en de kale grond van het sleepdoek 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 het sleepdoeksysteem te voldoen. Wanneer het sleepdoek niet afsteunt 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).
5.	Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)	DRT-klasse 75% Veldspuit met sleepdoeksysteem met: - spuitdoppen met ten minste druppelgrootte F, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden, en - kantdop met ten minste druppelgrootte F, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden.

		DRT-klasse 99% Veldspuit met sleepdoeksysteem met: - spuitdoppen TeeJet AI 110-015 met een maximale spuitdruk van 3 bar, of - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden, en - kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden. Algemeen geldende randvoorwaarden voor alle bovengenoemde DRT-klassen - Sleepdoek (plaat) altijd afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm. - Rijsnelheid maximaal 8 km/uur. - Spuitdopafstand maximaal 33 cm. - Spuitdoppen met tophoek van 110° of 120°. - Kantdop is qua afgifte vergelijkbaar met de spuitdoppen.
6.	Waarborgen van juiste werking	Een essentiële instelling voor het behalen van 75% en 99% driftreductie is dat het sleepdoek altijd afsteunt op het gewas en de kale grond in combinatie met een spuitdophoogte van maximaal 20 cm. Als het sleepdoek niet afsteunt en boven het gewas of de kale grond wordt gehouden (bijvoorbeeld bij kiemende plantjes), dan is de driftreductie lager en is de spuittechniek 'Veldspuit met Sleepdoeksysteem' 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).
	Datum goedkeuring TCT	28 juni 2019

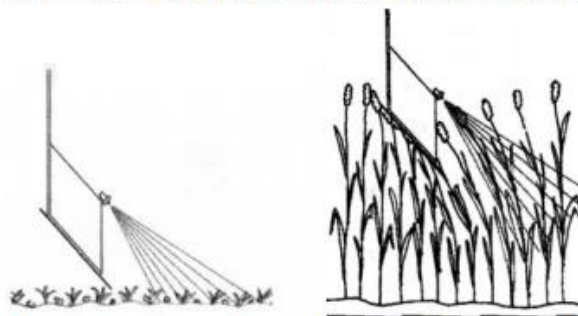
Disclaimer:

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. Schematische weergave Släpduk spuitsysteem (naar: Enfält et al., 2000)



Figuur 2. Werkingsprincipe van het Släpduk spuitsysteem op kale grond en in een gewas (naar: Enfält et al., 2000)



Figuur 3: Foto's veldspuit met Sleepdoeksysteem (bron: IMAG-WUR Nota P 2003-05, 'Gebruiksmogelijkheden van het Släpduk spuitsysteem in aardappelen, bieten en graan', januari 2003 (Van de Zande et al., (2003))).