

17. Informatieblad FarmDroid FD20 Microspot sprayer

1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	FarmDroid FD20 Microspot sprayer voor spotbespuiting in gewasrijen met afgeschermdde spuitdoppen
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	FarmDroid Aps IndustriSvinget 5 DK 6600 Vejen (Denemarken) T: +45 8863 8766 E: info@farmdroid.com W: www.farmdroid.com
3.	DRT-klasse(n)	90%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe	Het betreft een zelfrijdende spuitmachine voor spotbespuiting in gewasrijen, die wordt toegepast in de teelt van akkerbouwgewassen en groententeelt in de volle grond. Bij het zaaien van de gewassen wordt de locatie van elk zaadje met GPS vastgelegd voor spotspraying. De spuitdoppen zijn boven de gewasrijen geplaatst en alleen in de omgeving van de gezaaide gewassen (planten) wordt een bespuiting uitgevoerd op een grootte (vlak) van 8x9 cm. Er wordt gebruik gemaakt van pulserende spuitdoppen en de spuitdoppen zijn voorzien van een afscherming. Op de rest van het veld wordt het onkruid in en tussen de rijen mechanisch bestreden.
5.	Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)	DRT-klasse 90% FarmDroid FD20 Microspot sprayer met: • Spuitdoppen TeeJet TP 25-0025 met een tophoek van 25° en een maximale spuitdruk van 3,0 bar (druppelgrootte F), in combinatie met PWM-systeem DynaJet van TeeJet; • Flexibele afscherming van spuitdoppen (windscherm); • Hoogte tussen onderkant van de afscherming en grond maximaal 10 cm; • Rijsnelheid maximaal 1 km/uur.

6.	Waarborgen van juiste werking	Bij grote afwijkingen en het ontbreken van een internetverbinding, stopt de spotsprayer. De operator kan alle essentiële functies vanaf de afstandsbediening overzien.
	Datum goedkeuring TCT	1 augustus 2024

Disclaimer:

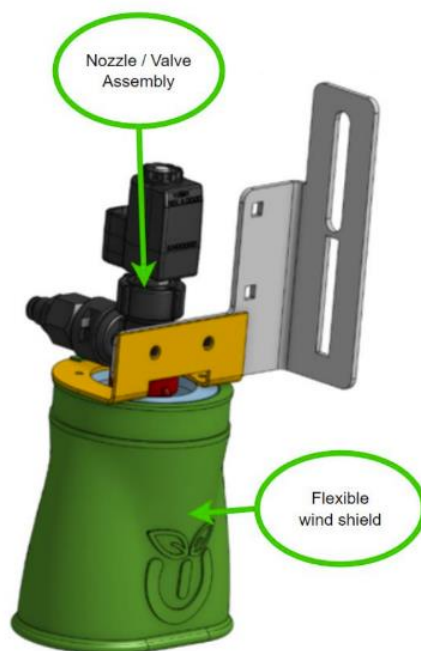
De indeling in DRT-klasse(n) zoals aangegeven onder punt 3 in deze tabel is alleen geldig voor de techniek of maatregel met de specificaties/instellingen, zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de techniek of maatregel voldoet aan de beschrijving onder punt 4. Verder dient de techniek of maatregel gebruikt 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



Bovenste foto: FarmDroid spotsprayer met gesloten zonnepaneel, opslagtanks en regelmodule PWM-systeem + spuitdoppen

Onderste foto's: Detailopname van pulserende spuitdoppen



Figuur: Pulserende spuitdop met flexibele windscherm/afscherming



Foto: Montage van pulserende spuitdop met flexibele windscherm/afscherming op de FarmDroid spotsprayer



Foto: FarmDroid FD20 in het veld met open zonnepaneel (niet in de operationele modus)

