

10. Lochmann tweerijen tunnelspuit

1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	Lochmann tweerijen tunnelspuit
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	Van der Linden Fruitteelt Machines Waaldijk 19 6621 KG DREUMEL tel. 0487-570676 mobiel 06-24251965 e-mail info@vdlfruitteeltmachines.nl www.vdlfruitteeltmachines.nl
3.	DRT-klasse(n)	99%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe	<p>Bij de Lochmann tweerijen tunnelspuit wordt de drift gereduceerd door middel van het gebruik van twee tunnels in combinatie met driftreducerende spuitdoppen. Een tunnelspuit is een specifieke vorm van afgeschermd spuiten, waarbij het spuitproces in een tunnel plaats vindt. Door de tunnel is het spuitproces aan weerszijden van de fruitbomenrij, boven de fruitbomenrij en gedeeltelijk naar de grond (in een soort kom om middelen te recycleren) onder de fruitbomen afgeschermd.</p> <p>De Lochmann tweerijen tunnelspuit heeft een tunnelconstructie (van Lipco), die bestaat uit een automatisch strak gespannen scherm aan de bovenzijde van de spuit met een lengte (in de rijrichting) van 1,8 meter (per tunnel). De maximale binnenhoogte van de tunnel is 3,5 meter en de hoogte wordt aangepast aan de maximale fruitboomhoogte.</p> <p>Aan weerszijden van de fruitbomenrij hangt een ventilatorkast met twee tangentiaal ventilatoren¹ boven elkaar. Aan de ventilatorkast zit een vaste constructie met een 2,0 meter lang scherm (zie bijlage, figuur 1). De tunnel wordt in de breedte zo ingesteld dat de tunnel net buiten langs de bladeren van de te bespuiten fruitbomen loopt. In de bijlage zijn ter verduidelijking enkele foto's weergegeven.</p> <p>De luchtstromen in de tunnel worden schuin langs elkaar geblazen. Door de twee ventilatorkasten circuleert de lucht in de tunnel en dit zorgt ervoor dat de spuitvloeistof zo veel mogelijk in de tunnel blijft en op de fruitbomen terechtkomt. De spuitvloeistof die niet op de fruitbomen terechtkomt, wordt door de zijschermen opgevangen en hergebruikt. Door de tunnel heeft de wind minder vat op de spuitvloeistof en wordt drift (wegwaaien) van de spuitvloeistof verminderd.</p> <p>Om aan 99% driftreductie te voldoen mag het ventilatortoerental maximaal 1570 toeren bedragen. De spuitmachines zijn zo ingesteld dat bij 540 toerental van de aftakas, de 1570 toeren van de ventilatoren niet wordt overschreden.</p>

¹ Een tangentiaal ventilator is een rechtopstaande ventilator welke is uitgevoerd met rechtopstaande lamellen, die naast elkaar worden geplaatst. Een tangentiaal ventilator heeft als kenmerk dat deze de lucht zeer gelijkmatig verplaatst en vraagt weinig vermogen.

		De spuitdruk wordt op het beeldscherm weergegeven waardoor het voor de gebruiker zichtbaar is of de maximaal toegestane spuitdruk bij de gebruikte spuitdoppen niet wordt overschreden.
5.	Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)	DRT-klasse 99% Lochmann tweerijen tunnelspuit met: - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 90%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - toerental op aftakas maximaal 540 rpm; - rijsnelheid maximaal 8 km/uur; - tweezijdig spuiten buitenste bomen-/gewasrij is toegestaan.
6.	Waarborgen van juiste werking	Doordat de maximale luchtcapaciteit van de spuitmachine is afgestemd op 540 rpm van de aftakas kan een teler niet teveel luchtondersteuning geven.
	Datum goedkeuring TCT	25-06-2019

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 Foto's van Lochmann tweerijen tunnelspuit.