

## 14. Informatieblad H.S.S. CF boomgaardspuit met Intelligent Spray Application (I.S.A.)

1.	<b>Naam driftreducerende techniek of maatregel</b>	<b>H.S.S. CF boomgaardspuit met Intelligent Spray Application (I.S.A.) (Hol Spraying Systems)</b>
2.	<b>Gegevens bedrijf/leverancier</b>	H.S.S. B.V. De Iepenwei 10 4191 PD Geldermalsen T: 0345 - 22 90 30 E: <a href="mailto:info@holsprayingystems.com">info@holsprayingystems.com</a> W: <a href="http://www.holsprayingystems.com">www.holsprayingystems.com</a>
3.	<b>DRT-klasse(n)</b>	99%
4.	<b>Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe</b>	<p>De H.S.S. CF boomgaardspuit met I.S.A. (zie afbeelding 1) is een dwarsstroomspuit en is opgebouwd uit verschillende componenten, te weten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x 3 innovatieve en intelligente detectiesensoren voor bladgroen en bladmassa, gemonteerd aan beide zijden van de spuit (3 sensoren aan elke zijde);</li> <li>- elke blaasmond met spuitdophouder is voorzien van een Pulse Width Modulation (PWM) module, die de afgifte regelt;</li> <li>- industriële PC (IPC) voor communicatie met de H.S.S. Controlbox;</li> <li>- monitoring van het maximale ventilatortoerental van 1400 rpm door het bedieningspaneel.</li> </ul> <p>Aansturing van de H.S.S. CF met I.S.A. gaat volledig via de H.S.S. Controlbox (zie afbeeldingen 2 en 3 in de bijlage).</p> <p>De sensoren detecteren bladgroen en bladmassa. Door de PWM-modules openen en sluiten de spuitdoppen zeer snel (50 Hz), zodat met een nauwkeurigheid van 10 cm alleen de plek gespoten wordt waar blad aanwezig is. Individuele gaten tussen het gewas worden zo niet gespoten en de spuitdoppen gaan automatisch open/dicht aan het begin/eind van de gewasrij.</p>
5.	<b>Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)</b>	<p><b>DRT-klasse 99%</b></p> <p>H.S.S. CF boomgaardspuit met I.S.A.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spuitdoppen Lechler IDK 90-015 C (maximale spuitdruk 3 bar)<sup>1</sup>; of spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 90%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- toerental van ventilator maximaal 1400 rpm;</li> <li>- rijsnelheid maximaal 8 km/uur;</li> <li>- eenzijdig spuiten van buitenste gewasrij alleen perceel inwaarts.</li> </ul>
<b>6.</b>	<b>Waarborgen van juiste werking</b>	<p>Bij het niet correct functioneren van de Intelligent Spray Application (I.S.A.) wordt er op de H.S.S. Controlbox de volgende melding getoond: 'I.S.A. Verbindingsfout' (zie afbeelding 4).</p> <p>Het maximale ventilator toerental van 1400 rpm is eenvoudig visueel te controleren op het touchscreen (zie afbeelding 5).</p> <p>De spuitdruk en het ventilator toerental worden per minuut gemeten en geregistreerd en zijn nadien tot 1 uur terug in de H.S.S.-controlbox opvraagbaar (zie afbeelding 6).</p>
	<b>Datum goedkeuring TCT</b>	26 februari 2021

<sup>1</sup> de spuit werkt tot maximaal 3 bar

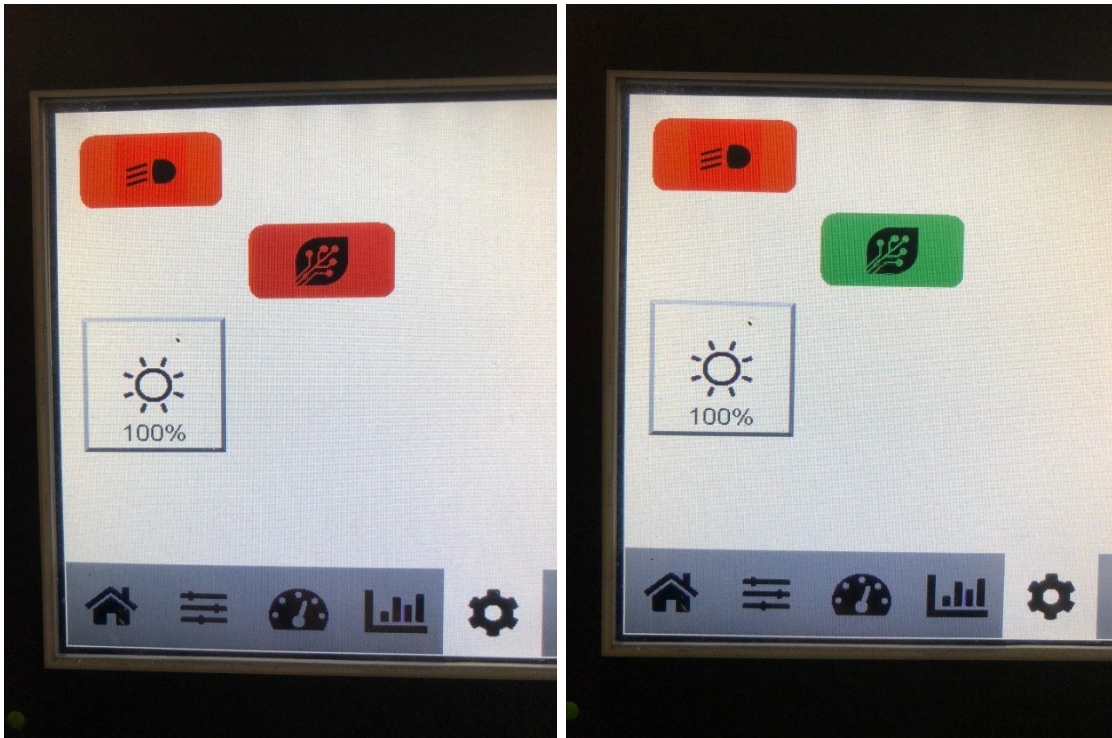
**Disclaimer:**

**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



Afbeelding 1. H.S.S. CF dwarsstroombomgaardspuit met I.S.A. met linksboven detectiesensor en daaronder spuitdophouder met PWM-module.



Afbeelding 2. H.S.S. CF I.S.A. uitgeschakeld (rood)  
Afbeelding 3. H.S.S. CF I.S.A. ingeschakeld (groen)



Afbeelding 4. H.S.S. Controlbox met foutmelding functioneren I.S.A.



Afbeelding 5. Monitoring van het maximale ventilatortoerental (zie rode cirkel links) van 1400 rpm door het bedieningspaneel.

Min.	BAR	RPM	Min.	BAR	RPM	Min.	BAR	RPM
1	-16	0	21	-17	0	41	-17	0
2	-16	0	22	-17	0	42	-17	0
3	-16	0	23	-17	0	43	-17	0
4	-16	0	24	-17	0	44	-17	0
5	-16	0	25	-17	0	45	-17	0
6	-16	0	26	-17	0	46	-17	0
7	-16	0	27	-17	0	47	-17	0
8	-16	0	28	-17	0	48	-17	0
9	-16	0	29	-17	0	49	-17	0
10	-17	0	30	-17	0	50	-17	0
11	-17	0	31	-17	0	51	-17	0
12	-17	0	32	-17	0	52	-17	0
13	-17	0	33	-17	0	53	-17	0
14	-17	0	34	-17	0	54	-17	0
15	-17	0	35	-17	0	55	-17	0
16	-17	0	36	-17	0	56	-17	0
17	-17	0	37	-17	0	57	-17	0
18	-17	0	38	-17	0	58	-17	0
19	-17	0	39	-17	0	59	-17	0
20	-17	0	40	-17	0	60	-17	0

Gem. uitgifte perceel  
0 l/ha

Perceel grootte  
.00 ha

Totale uitgifte  
0 l

RESET

Afbeelding 6: Digitale registratie van spuitdruk en ventilatortoerental, registratie per minuut met een maximaal van 60 minuten.