

## 18. Informatieblad Rumex RXF-serie Spotsprayer

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Naam driftreducerende techniek of maatregel</b>                             | Rumex RXF-serie Spotsprayer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. | <b>Gegevens bedrijf/leverancier</b>                                            | <p><i>Fabrikant:</i><br/> Rumex GmbH<br/> Gewerbepark 25<br/> 87675 Rettenbach am Auerberg<br/> T: +49 176 6334 5306<br/> W: <a href="http://www.rumex-gmbh.de">www.rumex-gmbh.de</a><br/> E: <a href="mailto:support@rumex-gmbh.de">support@rumex-gmbh.de</a></p> <p><i>Importeur:</i><br/> Landkracht Agri BV<br/> De Isakke 4a<br/> 7447 RK Hellendoorn<br/> T: 0548 767 270<br/> W: <a href="http://www.landkracht.com">www.landkracht.com</a><br/> E: <a href="mailto:info@landkracht.com">info@landkracht.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. | <b>DRT-klasse(n)</b>                                                           | 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. | <b>Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel en werkingsprincipe</b> | <p>De Rumex RXF-serie Spotsprayer herkent met cameradetectie gewenste en ongewenste plantgroei, en beslist op basis van AI-algoritmen nauwkeurig welke planten bespoten moeten worden. Waar het niet nodig is, wordt niet gespoten. Deze techniek reduceert het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, er is geen groeiremming in het onbespoten deel van het gewas en het beperkt ongewenste emissie (drift). De Rumex RXF-serie Spotsprayer kan niet volvelds spuiten. Maximaal 50% van de spuitdoppen kunnen gelijktijdig geopend zijn.</p> <p>De Rumex RXF-serie Spotsprayer is opgebouwd uit een tank, een pomp, regeltechniek en een drieledig spuitgedeelte. Alle delen zijn samengevoegd tot één machine die aan de fronthef van een landbouwtractor wordt bevestigd. Voor de aandrijving is uitsluitend een PTO nodig.</p> <p>De Rumex RXF-serie Spotsprayer spuit zeer gericht. Dat vereist toepassing van spuitdoppen met een kleine tophoek. De Rumex RXF-serie Spotsprayer wordt standaard geleverd met spuitdoppen Euspray IC1X502 of Euspray IC1012. Deze spuitdoppen hebben een tophoek van 25°. De spuitdophoogte is maximaal 30 cm boven het gewas of boven de grond. Bij deze spuitdophoogte is de breedte van het spuitbeeld van een individuele spuitdop maximaal 6 cm. De lengte van het spuitbeeld (openingsduur van de spuitdop) wordt door het algoritme bepaald.</p> |

|           |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                      | <p>Alle spuitdoppen bevinden zich binnen een aluminium overkapping. Daaraan bevestigde (flexibele) kunststof gordijnen reiken met zo minimaal mogelijke afstand tot de grond of het gewas. De geheel omsloten overkapping heeft als doel om de invloed van wind/luchtstroming op het spuitbeeld te minimaliseren en het verwaaien van driftgevoelige spuitdruppels te voorkomen.</p> <p>De maximaal toegestane dosering zoals aangegeven op het etiket van het specifieke gewasbeschermingsmiddel mag niet worden overschreden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.</b> | <b>Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)</b> | <p><b>DRT-klasse 95%</b><br/>Rumex RXF-serie Spotsprayer met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuitdoppen Euspray IC1X502, tophoek 25°, spuitdruk maximaal 2,0 bar, druppelgrootte M;</li> <li>• Spuitdoppen Euspray IC1012, tophoek 25°, spuitdruk maximaal 2,5 bar, druppelgrootte M;</li> <li>• Spuitdoppen met een maximale tophoek van 25° en ten minste druppelgrootte M, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de informatie van de spuitdoppenfabrikant niet wordt overschreden;</li> <li>• Maximale hoogte van 30 cm tussen spuitdoppen en grond of gewas;</li> <li>• Rijsnelheid maximaal 8 km/uur;</li> <li>• Metalen overkapping met daaraan bevestigde flexibele kunststof gordijnen aan voor- en achterkant en beide zijkanten (geheel omsloten overkapping);</li> <li>• Minimale afstand tussen alle (flexibele) kunststof gordijnen en grond of gewas;</li> </ul> |
| <b>6.</b> | <b>Waarborgen van juiste werking</b>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De spuitdruk is permanent zichtbaar op de manometer. Deze bevindt zich op de Rumex RXF-serie Spotsprayer, in het zicht van de bestuurder.</li> <li>• De juiste spuitdophoogte (hierbij is de afstand tussen kunststof gordijnen en grond of gewas minimaal) kan, omdat de Rumex zich aan de voorzijde van de tractor bevindt, vanuit de cabine eenvoudig worden beoordeeld en aangepast.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | <b>Datum goedkeuring TCT</b>                                                                                         | 10 februari 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**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-lijs voor die techniek of maatregel, niet langer geldig. Er moet dan een nieuwe aanvraag worden ingediend.

## Bijlagen



Foto 1: Rumex RXF600 Spotsprayer met geheel omsloten overkapping.

De Rumex RXF-serie Spotsprayer is een micro-spotsprayer waarin in één machine de tank, de pomp, de regeltechniek en het spuitgedeelte zijn geïntegreerd. Het geheel wordt bevestigd aan de frontheef van de tractor. Voor de aandrijving is uitsluitend een mechanische PTO nodig. De Rumex RXF-serie beschikt over een eigen elektrisch systeem met dynamo en accu en een elektrisch aangedreven hydraulische pomp.

Voor het instellen en bedienen van de Rumex RXF-serie Spotsprayer wordt een tablet met bijbehorende app meegeleverd. Communicatie gaat draadloos via een Wifi-verbinding.

Het spuitgedeelte bestaat uit drie afzonderlijke segmenten, waarvan de buitenste twee hydraulisch verticaal kunnen in- en uitvouw. Ieder spuitsegment beschikt over een eigen optische camera.

De Rumex RXF-serie Spotsprayer is beschikbaar in de werkbreedten 6 meter (RXF600) en 9 meter (RXF900).



Foto 2: Rumex RXF900 Spotsprayer met geheel omsloten overkapping.





Foto's 3 en 4: Rumex RXF600; op de linkerfoto is de onderkant van de aluminium overkapping met nauwe uitsparingen voor de dopmoeren zichtbaar.



Foto 5: De manometer bevindt zich boven de tank in het zicht van de chauffeur.



Foto 6: Detail beeldherkenning van ongewenste begroeiing die wordt bespoten.