



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Injektor-Flachstrahldüse Agrotop RowFan 40-02E
(Kunststoff, gelb)**

**Anerkannt für die Streifenspritzung im Ackerbau
mit Abständen zwischen Düsen und Zielfläche von
15 cm bis 40 cm**

Anmelder u. Hersteller
Agrotop GmbH
Köfinger Straße 5
93083 Obertraubing
Deutschland

Anerkannt am
29. März 2022

Beurteilung

Die Injektor-Flachstrahldüse Agrotop RowFan 40-02E (Kunststoff, gelb) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für die Streifenspritzung/Bandspritzung im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Bandspritzgestänge oder Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. Im Feldspritzgestänge/Bandspritzgestänge ist der entsprechende Reihenabstand der zu behandelnden Kultur einstellbar,
3. Abstand von den Düsen zur Spritzebene entsprechend der unten aufgeführten Tabelle,
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 2,0 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.
5. Einsatz mit speziellen Bajonettkappen, welche die Verdrehung von 7° bis max. 20° ermöglichen.

Verwendung als Streifenspritzdüse (Düsenverdrehung zwischen 7° und 20°) für die folgenden Drücke und Zielflächenabstände:

Spritzdruck (bar)	Zielflächenabstand	Effektive Spritzbreite (7° Düsenverdrehung)	Effektive Spritzbreite (20° Düsenverdrehung)
2,0 bis 6,0	15 cm	15 cm	12,5 cm
2,0 bis 6,0	25 cm	20 cm	20 cm
2,0 bis 6,0	40 cm	30 cm	25 cm

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen nicht verstopfen oder nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 8 mm auf. Die Farbkennzeichnung der Düse entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Tropfenspektrum (ISO 25358)
2,0	0,67	4,74 %	sehr grob
2,5	0,75	3,77 %	sehr grob
3,0	0,82	-	sehr grob
4,0	0,95	3,34 %	grob
5,0	1,06	-	grob
6,0	1,16	2,70 %	mittel

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2021 auf 414 ha Fläche (Streifenspritzung mit Feldspritzgestänge 24 ha, Streifenspritzung mit Bandspritzgerät 390 ha) eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung des JKI (Richtlinie 2-1.1:2013) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der ISO 16119-2:2013 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2013 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft
und Ländlicher Raum (TLLLR)
Referat 410 - Pflanzenschutz
Apoldaer Straße 4
07774 Dornburg-Camburg

und

Bayer. Landesanstalt für
Landwirtschaft (LfL)
Institut für Pflanzenschutz
Lange Point 10
85354 Freising

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig

© JKI, Juli 2022