



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse DR 110-025
(Edelstahl, Kunststoffummantelt, lila)**

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller
Wilger Inc.
Seahorse Drive 255
TN 38351 LEXINGTON
USA

Anerkannt am
4. März 2021

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Wilger DR 110-025 (Edelstahl, kunststoffummantelt, lila) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Spritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 2,0 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen nicht verstopfen oder nachtropfen. Die Düsen weisen eine Bajonettkappe auf. Mittels eines Adapters passen sie auf TeeJet Düsenkörper. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
2,0	0,82	3,25 %	7,4 / 7,3 / 7,1	sehr grob
3,0	1,05	4,29 %	- / 6,7 / -	sehr grob
4,0	1,16	4,95 %	7,1 / 6,7 / 5,7	grob
5,0	1,30	-	- / 6,5 / -	grob
6,0	1,42	4,07 %	- / 6,3 / -	grob

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2020 anstatt des Praxiseinsatzes einer Verschleißprüfung unterzogen. Die Düsen erwiesen sich als ausreichend verschleißfest. Aufgrund der Ergebnisse aus der Verteilungs- und Verschleißmessung kann von einer ausreichenden Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen ausgegangen werden.

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:

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen
Pflanzenschutzdienst, Ref. 62
Nevinghoff 40
48147 Münster

Technische Prüfung:

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

© JKI, August 2021