PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts

Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig

Flachstrahldüse Hardi NanoDrift ND 03
(Kunststoff, blau)

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller
HARDI GmbH
Schaumburger Straße 17
30900 Wedemark

Anerkannt am
8. Januar 2020

DOI: 10.5073/20210325-172630

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Hardi NanoDrift ND 03 (Kunststoff, blau) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen/Sprühen in Raumkulturen 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 1,0 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörenden 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 Schlüsselweite von 8 mm auf. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtabelle	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %)	Tropfenspektrum (ISO 25358)
1,0	0,70	2,51 %	4,6 / 8,6 / 6,6	ultra grob
1,5	0,86	-	3,6 / 2,0 / 4,1	-
2,0	0,99	-	- / 4,4 / -	extrem grob
3,0	1,21	3,00 %	6,0 / 6,0 / 4,5	sehr grob
4,0	1,40	3,03 %	- / 5,4 / -	sehr grob
5,0	1,57	-	- / - / -	sehr grob
6,0	1,72	-2,97 %	- / 4,0 / -	sehr grob

Verlustmindernde Eigenschaften
Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 9. April 2020)

Abdrift-minderungs-klasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz
Die Düsen wurden im Jahr 2019 auf 138 ha Fläche 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:
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Pflanzenschutzamt
Wunstorfer Landstraße 9
30453 Hannover

Technische Prüfung:
Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, April 2021