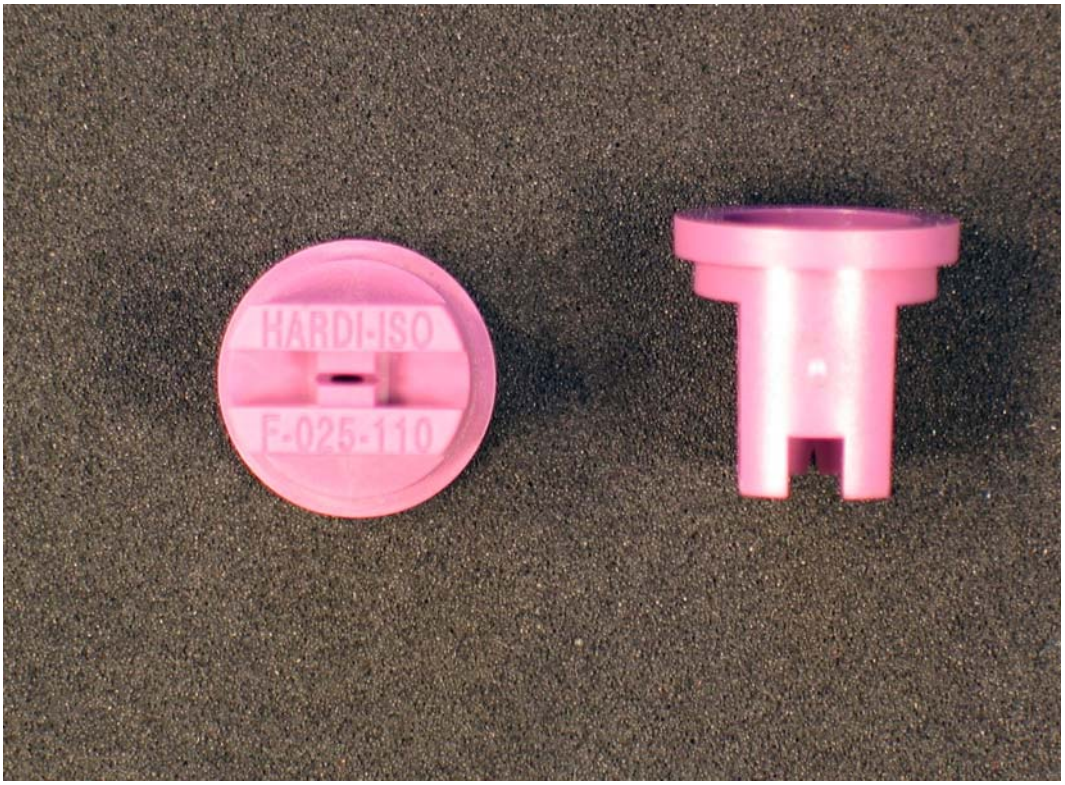
PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts

Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahldüse ISO-F-025 (Kunststoff, lila)

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder
Hardi GmbH
Schaumburger Strasse 17
30900 WEDEMARK-MELLENDORF

Hersteller
HARDI INTERNATIONAL A/S
Helgesgoj Allé 38,
DK-2630 Taastrup

Anerkannt am
16. November 2011

Beurteilung
Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Feldspritzgestänge 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 1,5 und 5,0 bar; die je Düse dazugehörenden Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 10626. 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 %, ohne Zubehör)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1.5	0,72	+ 2,54 %	4,6 / 4,8 / 6,9	mittel
2.0	0,83	+ 0,85 %	- / 1,9 / 2,50	fein
3.0	1,01	+ 2,36 %	4,6 / 5,2 / 4,9	fein
4.0	1,17	-	- / 5,5 / 5,9	fein
5.0	1,31	+ 2,76 %	- / 5,3 / 5,7	fein

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2008 677 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 (Richlinie 1-2.3.1:1999) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der BBA-Richtlinie 1-2.1:2004 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Nevinghoff 40
48147 Münster/Westfalen

Technische Prüfung:
Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Juni 2012