



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahldüse Hypro Guardian Air 04 (Kunststoff, rot) baugleich mit John Deere PSLDAQ1004

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller
Hypro EU Limited
Starion Road, Longstanton
UK – Cambridge CB24 5 DS

Anerkannt am
11. Januar 2010

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Guardian Air 04, baugleich mit John Deere PSLDAQ1004 (Kunststoff, rot) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau 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 1,0 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 nachtropfen. Die Abmessungen des Düsenmundstückes (8 mm Schlüsselweite) entsprechend 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 Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,0	0,92	-1,24 %	4,7 / 3,9 / 2,3	sehr grob
2,0	1,30	-	- / 1,5 / -	sehr grob
3,0	1,60	-1,13 %	3,4 / 2,1 / 1,4	grob
4,0	1,84	-	- / 2,0 / -	grob
5,0	2,06	-	- / 1,8 / -	grob
6,0	2,26	-1,17 %	- / 1,7 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. April 2016)

Abtriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse HYPRO Guardian Air 04 oder John Deere PSLDAQ1004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse HYPRO Guardian Air 04 oder John Deere PSLDAQ1004	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2009 auf 935 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:

Landesamt für Verbraucherschutz,
Landwirtschaft und Flurneuordnung
Am Halbleiterwerk 1
15236 Frankfurt/Oder

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Sept. 2016