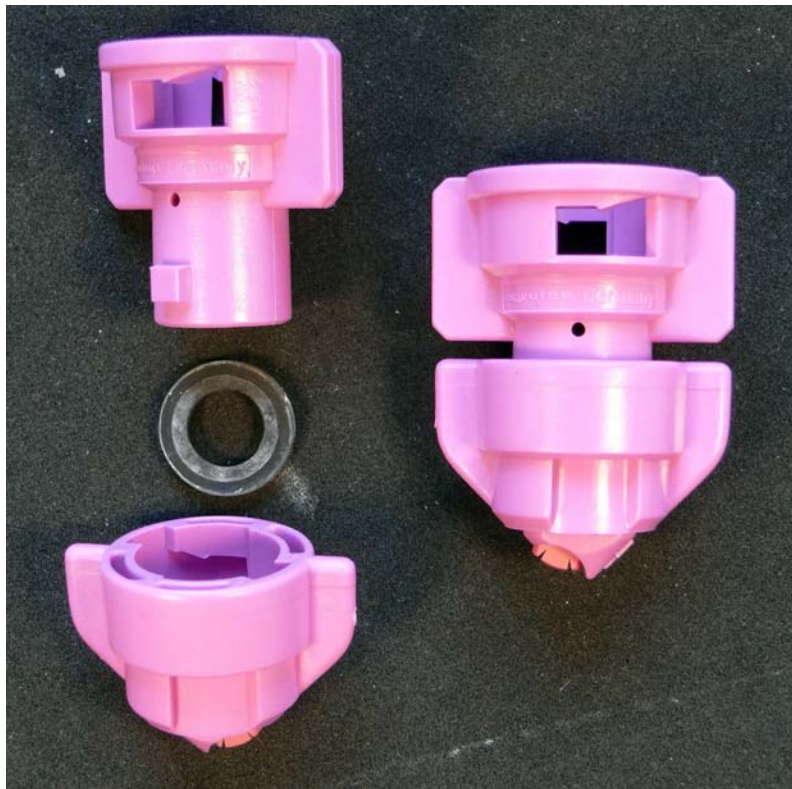




PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig
(ehemals Biologische Bundesanstalt – BBA)



**Doppel-Flachstrahldüse Turbo Drop HiSpeed 110-025
(Keramik, kunststoffummantelt, lila)**

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder u. Hersteller
Agrotop GmbH
Köferinger Strasse 5
93083 Obertraubling-Gebelkofen

Anerkannt am
6. Januar 2011

Beurteilung

Die Doppel-Flachstrahldüse Turbo Drop HiSpeed 110-025 (Keramik, kunststoffummantelt, lila) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Feldspritzegestände 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 2,5 und 8,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Das Düsenmundstück hat eine angeformte Bajonettkappe (System „TeeJet“). 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)
2,5	0,91	3,28 %	6,5 / 7,3 / 4,9	sehr grob
3,0	0,99	-	- / 4,8 / -	sehr grob
4,0	1,15	-	3,5 / 5,0 / 5,6	sehr grob
5,0	1,28	-4,81 %	- / 5,0 / -	sehr grob
6,0	1,40	-	- / 4,7 / -	sehr grob
7,0	1,51	-	- / - / -	grob
8,0	1,62	-3,19 %	- / 4,1 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 22. März 2011)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzegestände mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzegestände mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzegestände mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2010 auf 1460 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 1-2.3.1:2008) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2010 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (LLG)
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Juli 2011