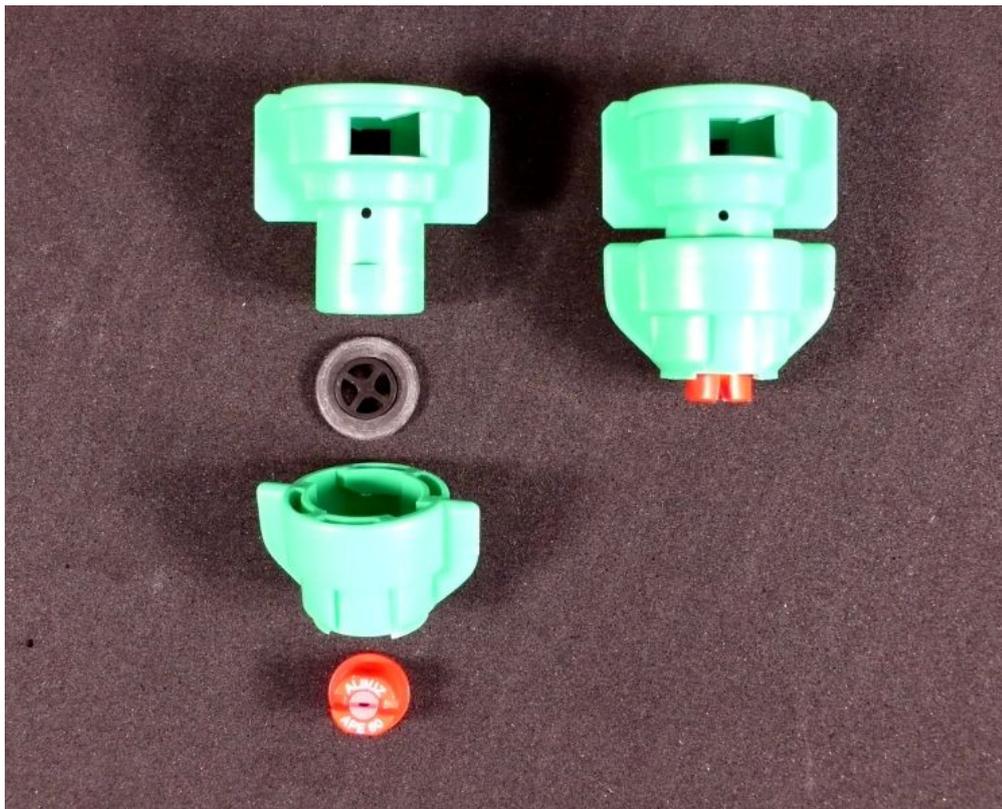




PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahldüse Agrotop
TurboDrop TD 80-015

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau
mit 250 mm seitlichem Düsenabstand**

Anmelder u. Hersteller
Agrotop GmbH
Köferinger Straße 5
93083 Obertraubling

Anerkannt am
15. Januar 2015

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop TurboDrop TD 80-015 (Keramik, kunststoffummantelt, grün) 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. 250 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 40 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 30 cm bis 50 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 4,0 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. Die Düse besitzt eine angeformte Bajonettkappe System TeeJet. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Für den Einsatz an Feldrändern ist die letzte Düse zu schließen um ein Überspritzen zu vermeiden.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 30 / 40 / 50 (Vk %, ohne Zubehör)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
4,0	0,69	-4,22 %	4,2 / 6,5 / 4,7	grob
5,0	0,77	-	3,8 / 6,9 / -	grob
6,0	0,84	-4,47 %	2,6 / 6,4 / -	grob
7,0	0,91	-	- / - / -	grob
8,0	0,97	-4,55 %	2,5 / 4,8 / -	grob

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2012 auf 3010 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:

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz
Lange Point 10
85354 Freising-Weihenstephan

Technische Prüfung:

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

© JKI, August 2017