PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts

Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig

Flachstrahl-Randdüse Agrotop AirMix OC 80-03 (Kunststoff, blau) in Kombination mit Agrotop AirMix 110-04 oder Agrotop AirMix NoDrift 110-04 oder Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04 oder ALBUZ CVI Twin 110-04 oder ALBUZ AVI Twin 110-04 oder ALBUZ AVI 110-04

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau als Randdüse

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

Anerkannt am
6. Januar 2011
Erweiterung der
Anerkennung am
15. Januar 2015

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz
Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig

DOI: 10.5073/AT.2015.G1892

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop AirMix OC 80-03 (Kunststoff, blau) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einsatz als Randdüse in Kombination mit Flachstrahldüsen Agrotop AirMix 110-04 oder Agrotop AirMix NoDrift 110-04 oder Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04 oder ALBUZ CVI Twin 110-04 oder ALBUZ AVI Twin 110-04 oder ALBUZ AVI 110-04,

2. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,

3. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,

4. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),

5. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,0 und 8,0 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 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Beim Einsatz der Randdüse sind die Verwendungsbestimmungen (Druckbereich und Zielflächenabstand) der jeweiligen Hauptdüse einzuhalten.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtabelle	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1.0	0,72	4,59 %	sehr grob
2.0	1,01	4.02 **%**	sehr grob
3.0	1,24	-	sehr grob
4.0	1,43	2,98 %	grob
5.0	1,60	-	grob
6.0	1,76	3,59 %	grob
7.0	1,88	-	-
8.0	2,03	-	-

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.

Verlustmindernde Eigenschaften
Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 23. März 2015)

Abdrift-minderungs-klasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix NoDrift 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (8 bar).
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz AVI 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (7,0 bar).
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz AVI Twin 110 04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix NoDrift 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz AVI 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 3,0 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz CVI Twin 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz AVI Twin 110 04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albuz CVI Twin 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,5 bar spritzen. Zielflächenabstand 50 cm.

Einsatzprüfung:
-

Technische Prüfung:
Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Juli 2015