



PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahldüse 8 MS 110 04 C
(Keramik, kunststoffummantelt, rot)

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder u. Hersteller
Agroplast
ul. Lubelska 243
22-107 SAWIN - POLEN

Anerkannt am
9. Januar 2020

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agroplast 8 MS 110 04 C (Keramik, kunststoffummantelt, 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 2,0 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 weder verstopfen noch nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 10 mm auf. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbzeichnung 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 (ISO 25358)
2,0	1,26	-4,72 %	5,7 / 4,4 / 5,6	ultra grob
3,0	1,58	-	- / 4,0 / -	extrem grob
4,0	1,79	-4,18 %	3,4 / 3,0 / 5,4	sehr grob
5,0	2,00	-	- / 3,9 / -	sehr grob
6,0	2,19	-4,44 %	- / 3,1 / -	sehr grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. Juli 2021)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agroplast 8 MS 110 04 C	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agroplast 8 MS 110 04 C	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2019 im Ackerbau 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:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg
Außenstelle Stuttgart
Kutschenweg 20
76287 Rheinstetten-Forchheim

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Okt. 2021