



PRÜFBERICHT

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



Flachstrahldüse TeeJet AIXR 110 05 VP
(Kunststoff, braun)

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Hersteller
Spraying Systems Co.
North Ave at Schmale Rd.
Wheaton, IL (USA)

Anmelder
TeeJet Technologies GmbH
Königsallee 57
71638 Ludwigsburg

Anerkannt am
9. Januar 2008

Beurteilung

Die Flachstrahldüse TeeJet AIXR 110 05 VP (Kunststoff, braun) ist mit und ohne Filter 19845-50 M geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 50 - 75 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 90 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,5 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 Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 10626.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtabelle	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 / 75 / 90 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	1,41	-3,10	5,7 / 3,9 / 5,2 / - / -	sehr grob
2,0	1,63	-	- / 5,7 / 6,0 / 3,8 / -	sehr grob
3,0	1,99	-4,77	7,5 / 4,8 / 5,0 / 4,0 / 4,0	sehr grob
4,0	2,30	-	- / 4,5 / - / 4,1 / -	sehr grob
5,0	2,57	-	-	grob
6,0	2,82	-4,31	- / 3,9 / - / 4,1 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand 26. Januar 2009)

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AIXR 110 05 VP	Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AIXR 110 05 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AIXR 110 05 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2007 auf 285 ha Fläche eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung der BBA (Richtlinie 1-2.3.1:1999) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der BBA-Richtlinie 1-2.1:2004 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Pflanzenschutzdienst,
Nevinghoff 40
48147 Münster/Westf.

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Nov. 2014