



PRÜFBERICHT

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



**Doppel-Flachstrahldüse AITTJ 60 – 110 04 VP
(Kunststoff, rot)**

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder
TeeJet Technologies GmbH
Königsallee 57
71638 Ludwigsburg

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

Anerkannt am
11. Januar 2010

Beurteilung

Die Doppel-Flachstrahldüse TeeJet AITTJ 60 – 110 04 VP (Kunststoff, rot) ist mit und ohne Filter 19845-50-PP 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 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 1,5 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. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 10626.

Druck (bar)	Volumenstrom mit und ohne Filter (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable ohne Filter	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %) mit Filter	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	1,14	3,39 %	2,7 / 2,8 / 5,4	sehr grob
2,0	1,32	3,69 %	- / 3,5 / -	sehr grob
3,0	1,62	-	- / 2,1 / -	sehr grob
4,0	1,87	1,08 %	3,0 / 2,3 / 2,4	sehr grob
5,0	2,09	-	- / 2,5 / -	grob
6,0	2,29	1,84 %	- / 2,6 / -	grob
8,0	2,64	2,03 %	- / 3,0 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 21. Januar 2011)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AITTJ 60-11004 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AITTJ 60-11004 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AITTJ 60-11004 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2009 auf 2277 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:

Landesamt für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung
Am Halbleiterwerk 1
15236 Frankfurt/Oder

Technische Prüfung:

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

