



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Düsenmischbestückung bestehend aus TeeJet AITTJ60 – 110 03 VP (Prüfungs-Nr. G 1847) und 6 x Düsen TeeJet AI/AIC 110 03 VS/VP (Prüfungs-Nr. G 1568 u. G 1724) verwendbar im Gerätebereich des jeweiligen Spritzgerätes zur Vermeidung des Bespritzens von Geräteteilen

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

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

Anmelder
TeeJet Technologies
Königsallee 57
71638 Ludwigsburg

Anerkannt am
25. März 2013

Beurteilung

Die Mischbestückung, bestehend aus den Düsen Doppelflachstrahldüse TeeJet AITTJ60 - 110 03 VP (Kunststoff, blau) kombiniert mit sechs Düsen TeeJet AI/AIC 110 03 VS/VP (Edelstahl, kunststoffummantelt oder Kunststoff, blau) für den Gerätebereich des jeweiligen Spritzgerätes, wurde ohne weiteres Zubehör geprüft. Der Düsensatz 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 2,0 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 Abmessungen der Düse AITTJ60 – 110 03 VP entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Düse AIC 110 03 besitzt eine angeformte Bajonettkappe. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Die Flachstrahldüsen AI/AIC 110 03 VS/VP sind am Spritzgestänge im mittleren Gerätebereich zu platzieren, so dass ein Bespritzen von Geräteteilen vermieden wird.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
2,0	0,94	4,88 %	6,0 / 6,2 / 6,1	sehr grob
3,0	1,16	3,92 %	5,8 / 5,1 / -	sehr grob
4,0	1,34	-	6,2 / 3,9 / 3,1	sehr grob
5,0	1,49	3,42 %	- / 3,4 / -	grob
6,0	1,64	-	- / - / -	grob
8,0	1,89	2,90 %	- / 3,1 / -	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 5 Juli 2013)

Abtriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Mischbestückung Düsen AITTJ60-11003 VP plus 6x AI/AIC 11003 VS oder AIC 11003 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 5,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Mischbestückung Düsen AITTJ60-11003 VP plus 6x AI/AIC 11003 VS oder AIC 11003 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

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:

-

Technische Prüfung:

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