



PRÜFBERICHT

des

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



Injektor-Hohlkegeldüse ALBUZ TVI 80-03
(Keramik, kunststoffummantelt, blau)

Anerkannt für die einseitige Streifenbehandlung
(Herbizidbehandlung) in Raumkulturen

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

Anerkannt am
6. Januar 2011

Beurteilung

Die Injektor-Hohlkegeldüse ALBUZ TVI 80-03 (Keramik, kunststoffummantelt, blau) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für die Herbizidbehandlung in Raumkulturen bei einseitiger Anwendung unter Einhaltung der von der Firma Agrotop genannten Einbauempfehlungen und unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Spritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. Spritzdrücke – gemessen vor der Düse – zwischen 4,0 und 8,0 bar; die je Düse dazugehörigen Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen,
3. Abstände zwischen Düsen und Zielebene sowie Streifenbreiten:
Zielabstand 30 cm – Streifenbreite 50 cm
Zielabstand 40 cm – Streifenbreite 60 cm
Zielabstand 50 cm – Streifenbreite 75 cm

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Abmessungen der Düse entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

| Druck (bar) | Volumenstrom ohne Zubehör (l/min) | Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable | Tropfenspektrum (BCPC-Standard) |
|-------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| 4,0 | 1,38 | - | - |
| 4,5 | 1,46 | - | - |
| 5,0 | 1,54 | -4,00 % | - |
| 5,5 | 1,61 | - | - |
| 6,0 | 1,68 | -4,20 % | - |
| 6,5 | 1,75 | - | - |
| 7,0 | 1,82 | - | - |
| 7,5 | 1,88 | - | - |
| 8,0 | 1,94 | -4,55 % | - |

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 22. März 2011)

| Abdriftminderungs-kategorie | Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen | Verwendungsbestimmungen |
|-----------------------------|--|--|
| 90 % | Streifenspritzgeräte mit Düse ALBUZ TVI 80-03 | Einseitige Streifenspritzung mit Spritzhöhen zwischen 30 cm und 50 cm. |

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2010 auf 15 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 1-2.1:2011 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-Hunsrück
Rüdesheimer Strasse 60-68
55545 Bad Kreuznach

Technische Prüfung:

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