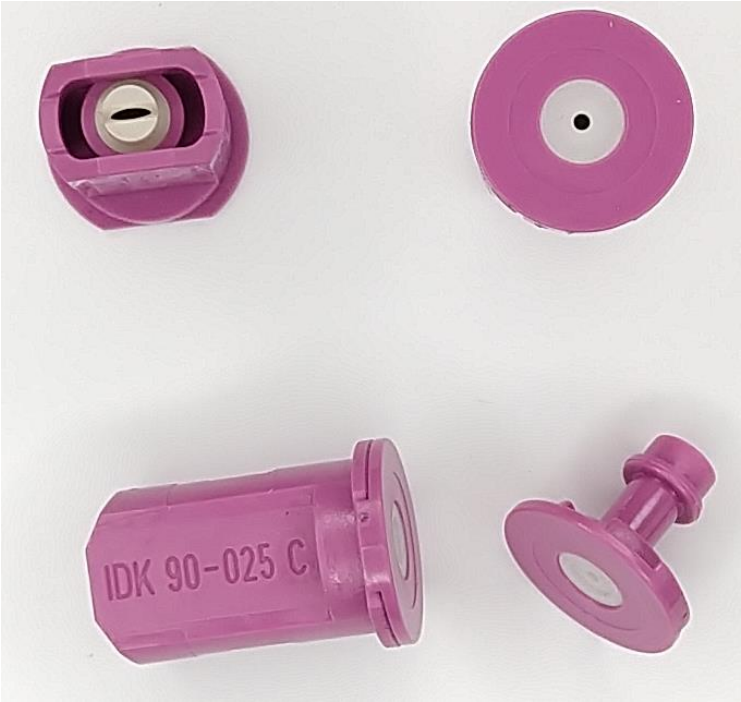
PRÜFBERICHT

des

Julius Kühn-Instituts

Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Injektor-Flachstrahldüse Lechler IDK 90-025 C
(Keramik, kunststoffummantelt, lila)

Anerkannt für das Spritzen / Sprühen im Obst- und Weinbau

Anmelder u. Hersteller
Lechler GmbH
Präzisionsdüsen – Tropfenabscheider
Ulmer Straße 128
72555 Metzingen

Anerkannt am
26. Februar 2021

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz
Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig

DOI: 10.5073/20210820-150018

Beurteilung

Die Injektor-Flachstrahldüse Lechler IDK 90-025 C (Keramik, kunststoffummantelt, lila) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen/Sprühen im Obst- und Weinbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Spritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,

2. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 2,0 und 20,0 bar; die je Düse dazugehörenden Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen nicht verstopfen oder 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 Ausbringtabelle	Tropfenspektrum (ISO 25358)
2,0	0,80	-3,45 %	extrem grob
3,0	0,97	-	sehr grob
4,0	1,13	-	grob
5,0	1,26	-4,46 %	grob
6,0	1,38	-	mittel
8,0	1,59	-4,92 %	mittel
10,0	1,78	-4,30 %	mittel
15,0	2,18	-4,61 %	-
20,0	2,52	-	-

Praktischer Einsatz
Die Düsen wurden im Jahr 2020 auf 115 ha Obstfläche 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:
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Obstbau, Versuchs- und
Beratungszentrum Jork, OVB
Moorende 53
21635 Jork

Technische Prüfung:
Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Juli 2022