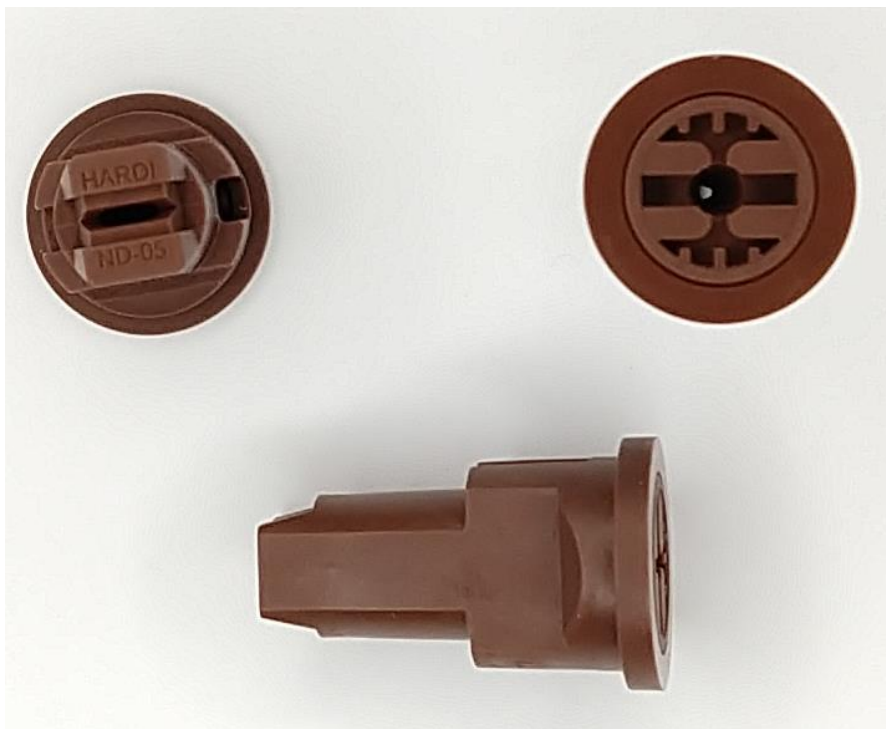




PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse HARDI NanoDrift ND 05
(Kunststoff, braun)**

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau

Anmelder
HARDI INTERNATIONAL A/S
Helgeshoj Allé 38
DK-2630 Taastrup

Hersteller
HARDI GmbH
Schaumburger Straße 17
30900 Wedemark

Anerkannt am
24. Februar 2021

Beurteilung

Die Flachstrahldüse HARDI NanoDrift ND 05 (Kunststoff, braun) wurde ohne Zubehör geprüft. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Spritzgestänge 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 1,0 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 nicht verstopfen oder nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 8 mm auf. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

| Druck (bar) | Volumenstrom ohne Zubehör (l/min) | Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable | Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %) | Tropfenspektrum (ISO 25358) |
|-------------|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 1,0 | 1,17 | 2,27 % | 4,1 / 2,5 / 3,6 | ultra grob |
| 2,0 | 1,65 | - | - / 3,2 / - | extrem grob |
| 3,0 | 2,02 | 2,81 % | 3,4 / 5,4 / 4,8 | sehr grob |
| 4,0 | 2,33 | 3,28 % | - / 4,9 / - | sehr grob |
| 5,0 | 2,61 | - | - / - / - | sehr grob |
| 6,0 | 2,86 | 3,45 % | - / 3,7 / - | grob |

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 11. Mai 2022)

| Abdriftminderungs-kategorie | Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen | Verwendungsbestimmungen |
|-----------------------------|--|---|
| 50 % | Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 05 | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |
| 75 % | Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 05 | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |
| 90 % | Feldspritzgeräte mit Düse NanoDrift ND 05 | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |

Praktischer Einsatz

Die Düsen wurden im Jahr 2020 auf Ackerflächen 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
Nordrhein-Westfalen
Pflanzenschutzdienst, Ref. 62
Nevinghoff 40
48147 Münster

Technische Prüfung:

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