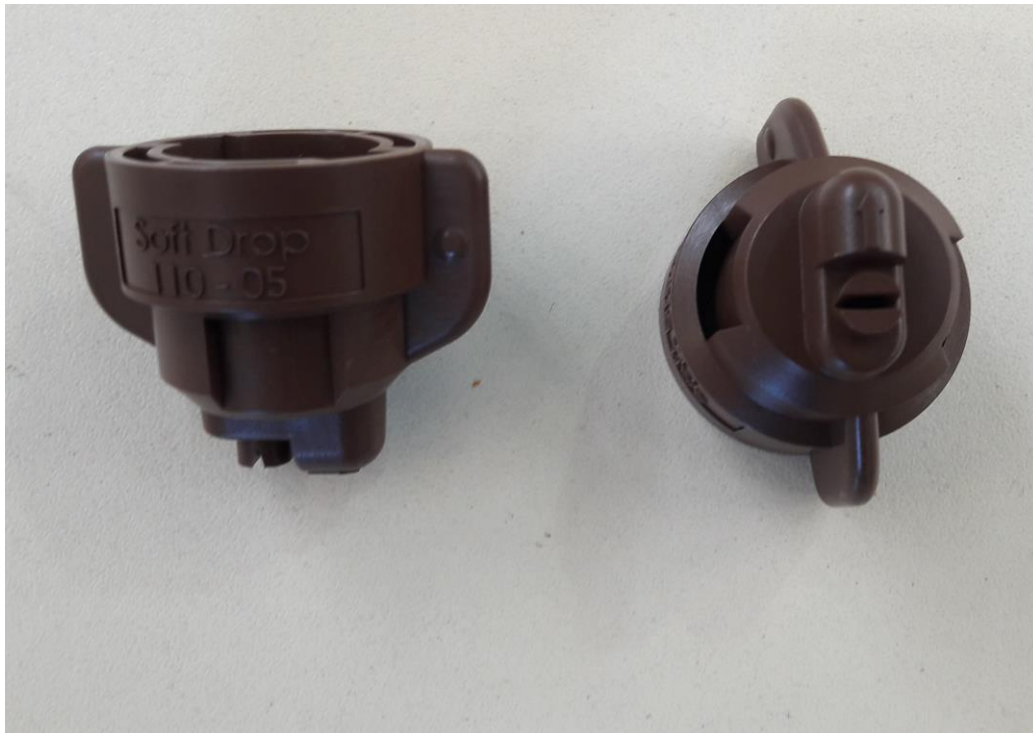




# PRÜFBERICHT

des

**Julius Kühn-Institut**  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Flachstrahldüse Agrotop SoftDrop 110-05**

**Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau**

**Anmelder u. Hersteller**  
Agrotop GmbH  
Köferinger Straße 5  
93083 Obertraubling

**Anerkannt am**  
**3. Dezember 2019**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop SoftDrop 110-05 (Kunststoff, braun) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Ackerbau 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 6,0 bar; die je Düse dazugehörenden Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Düsen weisen einen Bajonettanschluss auf und passen auf Düsenkörper der Firma TeeJet. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625. Für die Applikation im Feltrandbereich ist die letzte Düse im Gestänge durch eine Randdüse Agrotop AirMix OC 80-04 zu ersetzen um ein Überspritzen des Randbereiches zu verhindern.

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)
2,0	1,61	-3,55 %	7,5 / 6,9 / 7,5	extrem grob
3,0	1,97	3,06 %	- / 5,2 / -	sehr grob
4,0	2,27	-	4,9 / 5,3 / 3,8	sehr grob
5,0	2,54	-2,83 %	- / 4,9 / -	sehr grob
6,0	2,78	-	- / 4,7 / -	sehr grob

### Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 15. Juli 2021)

Abdriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (6,0 bar).
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 5,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop SoftDrop 110-05	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

**Praktischer Einsatz:** Die Düsen wurden im Jahr 2018 auf 716 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 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  
Pflanzenschutzamt  
Wunstorfer Landstraße 9  
30453 Hannover

#### Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, Aug. 2021