



Prüfbericht

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



**Agrotop Chucker, Zubehör für das Füllsystem „easyFlow“ und
„easyFlow M“**

**Anerkannt für die Verbesserung der Entnahme von flüssig formulier-
ten Pflanzenschutzmitteln aus Gebinden mit Agrotop „easyFlow und
„easyFlow M“**

Anmelder und Hersteller
Agrotop GmbH
Köferinger Str. 5
93083 Obertraubling
Deutschland

Anerkannt am
25. Februar 2021

Ausrüstung und Abmessung

Zubehör „Chucker“ für die schnelle Entnahme aus Pflanzenschutzmittelgebinden über das Füllsystem Agrotop „easyFlow“ und „easyFlow M“. Der „Chucker“ ist für die Komplettenahme aus Gebinden konzipiert, da er die Behälterwand durchsticht und somit eine nicht verschließbare Öffnung hinterlässt.



Abb. 2: Der Chucker mit dem Spitzenschutz aus Gummi.

In der Abbildung 1, ist der ca. 170 mm lange „Chucker“ dargestellt. Der Handgriff aus Kunststoff hat eine Länge von ca. 130 mm und einen mittleren Durchmesser von ca. 30 mm. Dieser besteht aus zwei Hälften, die miteinander verklebt und verschraubt sind. In dem Handgriff befindet sich der Belüftungskanal mit einer Kugel als Rückschlagventil.

Unter dem Handgriff folgt der ca. 40 mm lange Dorn. Der Dorn hat in dem oberen Bereich zwei Belüftungslöcher und darüber einen Dichtring. Eine aufsteckbare Gummikappe soll den Dorn bzw. den Anwender schützen.

Anwendung

Der Kanister wird mit dem Gebinde-Adapter ausgerüstet und auf dem „easyFlow M“ verriegelt. Gemäß der Kurzanleitung soll eine „dünnwandige, gerade Oberfläche oberhalb des Flüssigkeitspegels am Kanisterboden“ ausgewählt werden. Den Chucker mit „etwas“ Schwung einstecken bis der Dichtring flächig aufliegt und das Belüftungsgeräusch zu hören ist. In der Abbildung 2 ist der Chucker in der Arbeitsposition während der Belüftung eines Behälters mit der Testflüssigkeit dargestellt.



Abb. 2: Der Chucker im 5 l Gebinde mit Testflüssigkeit.

Entleerleistungen		
	Ohne Chucker	Mit Chucker
5 l Wasser	0 min und 22 s	0 min und 14 s
5 l Testflüssigkeit „sticky product“	4 min und 50 s	0 min und 45 s

Tabelle 1: Entleerungsleistung

Die Entleerleistungen des Chuckers sind in der Tabelle 1 dargestellt. Bei der Testflüssigkeit „sticky product“, welches als Ersatz für hochviskose Pflanzenschutzmittel dient, gab es eine enorme Zeitersparnis. Nach der Komplettenahme soll das Gebinde mit 3 x 10 Sekunden bei drehen im Uhrzeigersinn gespült werden. Anschließende photometrische Messungen ergaben keine Anhaftungen der Testflüssigkeit an dem „Chucker“. Auch durch die Belüftungsöffnung und die Einstichstelle traten während des Spülens keine Flüssigkeiten aus.

Beurteilung

Der Chucker eignet sich zum Belüften von Gebinden bei der Komplettenahme mit dem Agrotop „easyFlow“ und „easyFlow M“. Der Anwender muss darauf achten, den „Chucker“ ganz einzustecken, so dass die Dichtfläche ganzflächig anliegt. Um Verletzungen zu vermeiden, ist die Schutzkappe des Dornes nach Gebrauch sofort wieder aufzusetzen.

Einsatzprüfstelle

-

Technische Prüfung

Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Instituts
Messeweg 11-12
38104 Braunschweig

© JKI, Mai 2021