

Pflanzenschutztechnik - Neues und bewährtes

Dr. Heinrich Lösing

Abdrift vermeiden, Bestandsdurchdringung optimieren



Gründe:

- Schutz von Randstreifen und Gewässern
- Wirkstoffverluste vermeiden u.a.

Abdrift vermeiden, Bestandsdurchdringung optimieren

Herkömmliche Flachstrahldüsen

Flachstrahldüsen: Fa. Teejet 11004, 11002

Serie: Standard

Serie: XR



Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

Sinnvoll bei:

- bei Verwendung von Kontaktfungiziden wie z.B. Dithane Neotec oder Insektiziden ohne systemische Eigenschaften wie z.B. Karate Zeon
- dichten, mehrjährigen Bestände z.B. Fagus
- Schaderregern in bodennahen Bereichen

Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

1. Ausbringung mit Luftunterstützung

- Nur wenig Anbieter wie z.B. Dammann (Dual-Air-System) oder Hardi (Hardi Twin)
- In Baumschulen (meist Hardi Twin) wenig gebräuchlich
- Hohe Kosten und hoher Verschleiß wegen Auf- und Einklappung des Gestänges



Hardi Twin mit
Luftunterstützung im
Einsatz

Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

2. Verwendung spezieller Düsen

a. Air-Injektordüsen

- benötigen Mindestdruck von 2-3 bar, besser 5 bar



Quelle: Fa. agrotop



Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

Funktionsprinzip Air-Injektordüsen Am Beispiel von AirMix – Düse, Fa. Lechler

Flüssigkeit
Luft
Spritzbild
luftgefüllter Tropfen

Quelle: Werkbild Fa. Lechler

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

Anti-Driftdüsen 120-025, Fa. Lechler

Serie: ID	Serie IDK	Serie: ID 3

- Beispiele: - Fa. Agrotop, Serie Airmix, Albuz Avi 110°
- Fa. Lechler, Serie ID, IDK
- Fa. Teejet, Serie AIXR

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

b. Doppelfachstrahldüsen

TurboDrop® TD

TurboDrop® HiSpeed

Strahlrichtung
Fahr-geschwindigkeit
Topfmitte-Strahlen

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Möglichkeit zur Optimierung der Bestandsdurchdringung

b. Doppelfachstrahldüse

Düse: Air-Injektor Doppelfach-Strahldüse AI3070, Fa. Teejet

Beispiele Hersteller:
Fa. agrotop
Fa. Lechler
Fa. Teejet u.a.

Düse: TurboDrop HiSpeed, Fa. agrotop

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Prüfplaketten für die Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle

Material: selbstklebende Folie
Durchmesser: 75 mm
Feld für die Anschrift der Kontrollstelle: 60 mm x 25 mm
Beschriftung: schwarz
Plakettenfarbe: s. Übersicht

Farbton	blau	gelb	keine Vergabe	rosa	grün	orange
Vergabe	2012	2013		2014	2015	2016
Fälligkeit	2015	2016		2017	2018	2019

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Prüfplakette für die Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle

Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle
- 2015 zu vergebende Prüfplakette -

Geprüftes Pflanzenschutzgerät
Erstes Halbjahr 2018
Zweites Halbjahr 2018
Stempel / Anschrift der Kontrollstelle
Amtlich anerkannte Kontrollstelle

- Grüne Plakette wird 2015 vergeben
- nächste Prüfung in 2018, 1. Halbjahr

VuB Versuchs- und Beratungsring Baumschulen e.V. 25.11.2016 Dr. Heinrich Lösing

Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle „Spritzen-TÜV“



- Unterblattspritzen
- Unterblattspritzen für Baumstreifen
- Gebläsespritzen

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung

Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle „Spritzen-TÜV“



Nebelgeräte



Motorkarrenspritzen

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung

Pflanzenschutzgeräte-Kontrolle, Spritzen-TÜV



Pflicht für Gießwagen
zur Ausbringung von
Pflanzenschutzmitteln
ab 2016



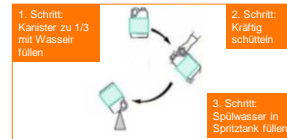
Nicht notwendig bei
tragbaren, hand-
geführten Geräten

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung

Reinigung von Spritzmittelbehältern



Drimal nacheinander
von Hand spülen



Reinigungsdüse am
Einspülschacht

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung

Kostenlose Entsorgung von Verpackungen



- Vollständig entleert
- Gespült
 - Trocken und sauber

Nächster Termin z.B. 09.07. 2015 bei der HG Nord in Uetersen, Weitere Termine und Orte: siehe www.pamira.de

Entsorgung von Pflanzenschutzmittelresten

- GAB-Gesellschaft für Abfallwirtschaft, Kummerfeld
- Kosten: ca. 4 €/kg plus Grundgebühr

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

VuB Versuchs- und Beratungsring
Baumschulen e.V.

25.11.2016

Dr. Heinrich Lösung