



Reciclaje de pulverizadores en el cultivo de frutales de pepita

Problema

La deriva de los productos fitosanitarios puede causar problemas en estructuras adyacentes no objetivo, como aguas, plantaciones vecinas o zonas urbanas. Además, algunos productos son caros y deben utilizarse de la forma más eficiente posible.

Solución

Los pulverizadores de reciclaje ofrecen una gran reducción de la deriva al tiempo que son menos sensibles a las condiciones meteorológicas (viento) y ahorran hasta un 30% de soluciones de pulverización por tratamiento.

Beneficios

Los pulverizadores de reciclado están disponibles como pulverizadores de varias hileras, por lo que la tasa de aplicación por hectárea disminuye y se pueden conservar mejor las vías de acceso.

Recomendaciones prácticas

Antes de la adquisición, considere:

- Los pulverizadores de reciclaje requieren cabeceras más anchas y, si es posible, parcelas más grandes, adyacentes y rectas debido a la menor maniobrabilidad del equipo
- La mayoría de los sistemas de protección antigranizo no son adecuados para los pulverizadores en túnel o multifila.
- Los aparatos exigen un elevado conocimiento técnico del operador y requieren un mantenimiento frecuente

Información técnica:

- Los pulverizadores de túnel o reflector de reciclaje vienen con blindaje lateral y soporte de aire de uno o dos lados que pasa el pesticida no adherido a través del árbol, lo recoge en el lado opuesto en la pared del túnel y lo devuelve al tanque a través de un sumidero en su base. Esta técnica permite ahorrar hasta un 30% de la solución de pulverización por tratamiento. Esta cantidad varía en función de la masa foliar del árbol. Las tasas de reciclaje más elevadas pueden alcanzarse antes de la floración. Durante el año, la tasa de ahorro posible disminuye hasta un ~10%. Por término medio, puede ahorrarse un 15% de la solución de pulverización a lo largo de la temporada.
- Los sistemas de pulverización de reciclaje bien probados en la fruticultura ecológica son, por ejemplo, el NTR20 de WANNER (Foto 1) y el OSG-NVM2 de LIPCO (Foto 2).
- Consulte los vídeos de la sección siguiente para obtener más información sobre los sistemas de reciclaje de pulverizadores.

Aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Protección fitosanitaria, control de plagas, control biológico de plagas, reducción de la deriva

Contexto

Europa Central

Equipamiento

Reciclaje de pulverizadores de túnel

Mejor en

Frutas de pepita



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

föko
Fördergemeinschaft
Ökologischer Obstbau e.V.

RESUMEN DE LA PRÁCTICA



Imagen 2: WANNER NTR20 Pulverizador reflector-reciclador.
Foto: N, Oeser, 2018.



Imagen 1: LIPCO OSG-NVM2 Reciclaje-Túnel pulverizador.
Foto: Ralfs, 2017.

Más información

Vídeos

- [Menos pesticidas en fruticultura con técnicas modernas de pulverización \(pulverizadores de túnel LIPCO y WANNER\) \(YouTube video, inglés con subtítulos\)](#)
- [Protección fitosanitaria en fruticultura: tecnología y funcionamiento de los pulverizadores de túnel \(YouTube video, German\)](#)
- [Tecnología de aplicación de túneles en fruticultura: expectativas y experiencia práctica \(YouTube video, German\)](#)
- [Eficacia biológica de los pulverizadores de túnel - Comparación con la tecnología estándar en los huertos \(YouTube video, German\)](#)

Enlaces

- www.eip-esteburg.de - Información sobre los sistemas de pulverización en túneles y la normativa fitosanitaria especial "ALVO" sobre la protección del agua contra la deriva en Alemania.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V.
(FÖKO)

Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
foeko@foeko.de, www.foeko.de

Autor: Christina Adolphi, Niklas Oeser

Contacto: niklas.oeser@esteburg.de



Revisión: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/46014](https://organic-farmknowledge.org/tool/46014)

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

