

Recycling tunnel- of reflectorspuiten voor grootfruit

Probleem

Drift van gewasbeschermingsmiddelen kan problemen veroorzaken in aangrenzende niet-doelgebieden, zoals watergangen, naburige percelen of stedelijke gebied. Bovendien zijn sommige middelen duur en moeten ze zo efficiënt mogelijk worden gebruikt.

Oplossing

Recyclingspuiten bieden een hoge driftreductie, zijn minder gevoelig voor weersomstandigheden (wind) en besparen tot 30% spuitvloeistof per behandeling.

Voordelen

Recyclingspuiten zijn verkrijgbaar als meerrijige spuiten, zodat de aantal keer rijden per hectare minder is en de rijpaden beter intact blijven.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

Trefwoorden

Gewasbescherming, plaagbestrijding, biologische plaagbestrijding, driftreductie

Context

Midden-Europa

Uitrusting

Recycling tunnel- of reflectorspuiten

Meest geschikt in

Grootfruit

Praktische aanbevelingen

Voor de aanschaf, overweeg:

- Recyclingspuiten vereisen bredere kopakkers en, indien mogelijk, grote, aaneelkaar grenzende en rechte percelen omdat de apparatuur minder wendbaar is.
- De meeste hagelnetssystemen zijn niet geschikt voor tunnel- of meerrijige spuiten.
- De apparaten vereisen een grote technische kennis van de bediener en hebben regelmatig onderhoud nodig.

Technische informatie:

- Recycling tunnel- of reflectorspuiten worden geleverd met zijdelingse afscherming en één- of tweezijdige luchtondersteuning die het bestrijdingsmiddel door de boom voert, het aan de andere kant bij de tunnelwand opvangt en het via een opvangbak aan de voet terugvoert naar de tank. Deze techniek bespaart tot 30% van de spuitoplossing per behandeling. Deze hoeveelheid varieert naar gelang de hoeveelheid ladmassa van de boom. De hoogste recyclingpercentages kunnen worden bereikt vóór de bloei. In de loop van het jaar daalt de mogelijke besparing tot ongeveer 10%. Gemiddeld kan gedurende het seizoen 15% van de bespoten oplossing worden bespaard.
- Goed geteste recyclingspuitssystemen in de biologische fruitteelt zijn bijvoorbeeld NTR20 van WANNER (foto 1) en OSG-NVM2 van LIPCO (foto 2).
- Bekijk de video's in de onderstaande sectie voor meer informatie over recyclingspuitssystemen.



Foto 2: WANNER NTR20 Reflector-recycling spuit.
Foto: N. Oeser, 2018.



Foto 1: LIPCO OSG-NVM2 Recycling-Tunnelspuit.
Foto: Ralfs, 2017.

Meer informatie

Video's

- [Minder pesticiden in de fruitteelt met moderne spuittechnieken](#) (LIPCO en WANNER-tunnelspuiten). (YouTube-video, Engels met ondertiteling)
- [Gewasbescherming in de fruitteelt: techniek en werking van tunnelspuiten.](#) (YouTube-video, Duits)
- [Tunneltechniek in de fruitteelt: verwachtingen en praktijkervaring.](#) (YouTube-video, Duits)
- [Biologische effectiviteit van tunnelspuiten - Een vergelijking met standaardtechnologie in boomgaarden.](#) (YouTube-video, Duits)

Weblinks

- www.eip-esteburg.de – Informatie over tunnelspuiten en de speciale gewasbeschermingsverordening "ALVO" rondom bescherming van water tegen drift in Duitsland.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
foeko@foeko.de, www.foeko.de
Auteur: Christina Adolphi, Niklas Oeser
Contact: niklas.oeser@esteburg.de
Vertaling: Delphy



Review: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).
Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/46014](https://organic-farmknowledge.org/tool/46014)
Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks
Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>
© 2023