

Onkruidbestrijding met (veel) minder middel

Thema: Innovatieve tuinbouw

BO-12.03-006-007

Probleem

In de boom- en vaste plantenteelt is onkruid een groot probleem. De onkruidbestrijdingsmiddelen die telers gebruiken, veroorzaken meer dan 40% van de totale milieubelasting van de gehele sector.

Onderzoek

Precisiebespuitingen en gebruik van sensoren kunnen het middelenverbruik en de milieubelasting met 50-80% verlagen. Daarnaast wordt de sector minder afhankelijk van chemische middelen.

- Samen met fabrikanten en systeemleveranciers worden de toepassingen van nieuwe technieken uitgetest op praktijkbedrijven
- Laag-volume-systemen, sensorgestuurde spuitmachines en sensorgestuurde schoffelmachines zijn in het praktijkonderzoek getoetst



Laag-volume onkruidbestrijding met draaibare kappenspuit van Mankar in een teelt van Buxuspiramiden.



Weed-iT rijenspuit in de teelt van boomkwekerijgewassen.

Resultaten

De nieuwe spuittechnieken zijn gepresenteerd aan grote groepen telers tijdens open dagen en velddemonstraties.

- Laag-Volume-Systeem van Agricult, het Ultra Laag-Volume-systeem van Mankar en het gebruik van sensoren (Weed-iT van Kamps de Wildt en Weedseeker van Homburg en Geometius) zijn bruikbaar voor boomtelers
- Het Laag-Volume-systeem kan binnenkort ook binnen 14 meter van een watervoerende sloot worden toegepast
- Sensorgestuurde schoffelmachines zijn perspectiefvol, maar nog in ontwikkeling voor de boom- en vasteplantenteelt (Robovator van Poulsen en Robocrop Inrow)

Praktijk

- Laag-Volume-systemen worden al opgepakt door de praktijk
- Sensorgestuurde spuittechnieken zijn bruikbaar voor de praktijk
- Sensorgestuurde schoffelmachines moeten verder worden aangepast voor de boom- en vasteplantenteelt

Fons van Kuik

Contact: Fons van Kuik
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 45 - F 0252 46 21 00
fons.vankuik@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*