

Kruiden lokken en weren engerlingen ook in de praktijk

Thema: Innovaties duurzame gewasbescherming

BO-12.03-003.02-010

Probleem

Bodemlagen zijn voor de praktijk een groot probleem, omdat:

- Insecten niet/moeilijk zichtbaar zijn
- Insecticiden problematisch zijn vanwege uitspoeling naar grondwater
- Er weinig/geen alternatieve middelen beschikbaar zijn

In dit project wordt een oplossing gezocht voor de larven van de meikever ofwel engerlingen. In de boomkwekerij en op grasland is de plaag een probleem. Er zijn geen middelen beschikbaar.

Onderzoek

Doelstelling is om te onderzoeken of:

- Aantrekkelijke planten met werkzame biologische bestrijders als synergist de engerlingen lokken en bestrijden
- Afstotende kruiden op praktijkniveau effectief zijn bij het weren van engerlingen uit het gewas en het verhinderen van eileg door de meikevers



Het lokken van engerlingen met kruiden werkt ook in het veld op praktijkniveau. Is het voldoende? En hoe bestrijden we ze als ze eenmaal daarheen gelokt zijn?



De afwerende kruiden beschermen de beuken ook na twee jaar nog tegen vraat engerlingen (voorgrond zonder en achtergrond met afwerende kruiden).

Resultaten

- Twee voor de engerlingen dodelijke schimmels levend op de wortels van een aantrekkelijk kruid lokken de engerlingen. De schimmels zonder plant stoten engerlingen af of doen niets
- Preventief gezaaide afstotende kruiden als ondergroei verjagen de engerlingen en beschermen het gewas, mits de buffer van afstotende planten groot genoeg is
- Grasbanen ingezaaid met meerdere aantrekkelijke kruiden in een veld zwaar besmet met engerlingen lokken de engerlingen

Praktijk

- Dodende werking van aantrekkelijke plant-schimmel combinatie en handhaving schimmels op plantenwortels wordt in 2011 bepaald
- Toelating schimmel en effectiviteit/toepassingswijze in het veld bepalen het succes van deze bestrijdingsstrategie
- Grootschalige veldproeven met afwerend kruid aangelegd in Polen om effectiviteit in de praktijk te bepalen, zijn nog in onderzoek
- Het lokken van engerlingen naar grasbanen met kruiden is effectief. Bestrijding van engerlingen in grasbanen is nog een probleem

Rob van Tol, Gerrie Wiegiers & Willem Jan de Kogel

Contact: Rob van Tol
Plant Research International
Postbus 69, 6700 AB Wageningen
T 0317 48 06 42 - F 0317 41 80 94
rob.vantol@wur.nl - www.pri.wur.nl

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