

Plant met schimmel lokt engerling in de val

Thema: Innovaties geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-014-010

Probleem

Bodemplagen zijn voor de praktijk een groot probleem.

- Insecten zijn niet/moeilijk zichtbaar
- Insecticiden zijn problematisch zijn vanwege uitspoeling naar grondwater

Er zijn weinig/geen alternatieve middelen beschikbaar.

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

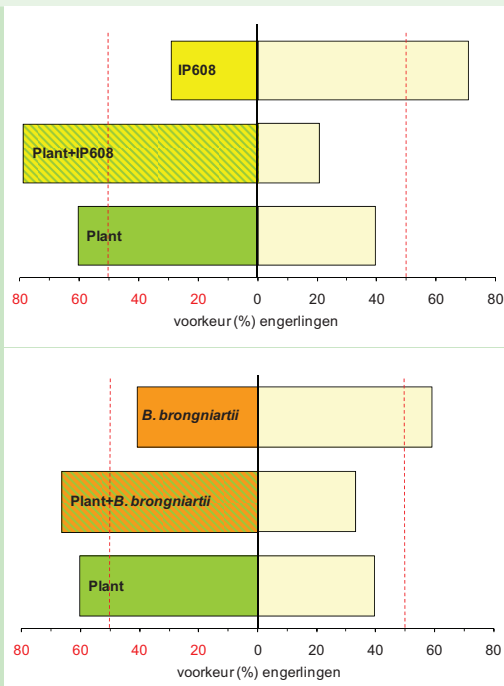
Onderzoek

Doel van het onderzoek is na te gaan of:

- Aantrekkelijke planten met werkzame biologische bestrijders als synergist de engerlingen lokken en bestrijden
- Afstotende kruiden op praktijkniveau effectief zijn om engerlingen uit het gewas te weren en meikevers te verhinderen eieren te leggen



Veldjes met afwerend ondergewas beschermen beuken tegen vraat engerlingen.



De wortels van dit kruid zijn samen met de dodelijke schimmel IP608 wel maar met de schimmel B. brongniartii niet aantrekkelijk voor de engerlingen.

Resultaten

- Eén schimmelsoort in combinatie met aantrekkelijk kruid lokt de engerlingen sterker dan de plant alleen. De andere schimmelsoort doet dit niet
- Afstotende kruiden, preventief gezaaid als ondergroei, verjagen de engerlingen en beschermen het gewas, mits de buffer van afstotende planten groot genoeg is

Praktijk

- Dodende werking van aantrekkelijke plant-schimmel-combinatie moet nog worden bepaald
- Toelating schimmel en de effectiviteit/toepassingswijze in het veld bepalen het succes van deze bestrijdingsstrategie
- Eind 2009 zijn in Polen veldproeven op grote schaal met afstotend kruid aangelegd om de effectiviteit voor praktijk te bepalen
- In hoeverre onderzaai van afstotend kruid meikevers verhindert eieren te leggen, wordt nog bepaald in proeven (in Polen en Nederland)

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
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*