

Oorwormen voor de bestrijding van perenbladvlo

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-002 1.1.9

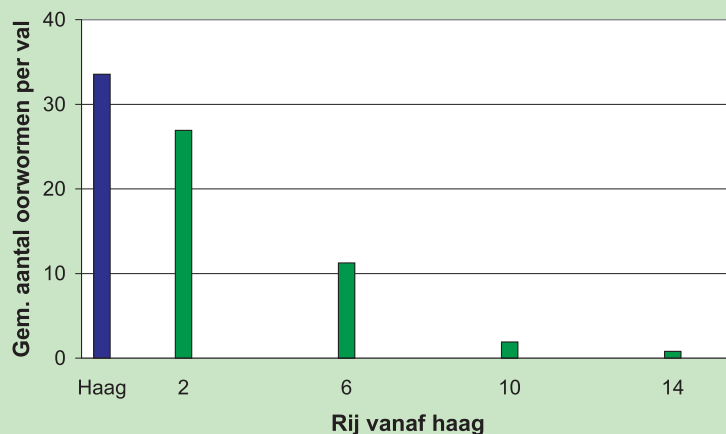
Uitgangspunt

Perenbladvlo (*Psylla pyri*) is de belangrijkste dierlijke aantaster van peer. De laatste jaren nemen de problemen toe. Bij de regulatie van de plaag spelen natuurlijke vijanden een essentiële rol. Telers maken dan ook al vele jaren gebruik van de aanwezigheid van onder andere roofwantsen en oorwormen. De dichtheid van oorwormen is de laatste jaren afgenomen. De oorzaken van deze afname zijn onbekend.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is verbetering van de geïntegreerde bestrijding van perenbladvlo door de aanwezigheid van natuurlijke vijanden te stimuleren. Hierbij ligt de focus op oorwormen. De belangrijkste onderzoeksvragen zijn:

- Waarom zijn oorwormen in veel boomgaarden afwezig?
- Komen in de omgeving van zulke boomgaarden wel oorwormen voor?
- Hoe kan de aanwezigheid van oorwormen worden gestimuleerd?



Hagen vormen een belangrijke bron van oorwormen. Hoe verder van de haag, des te minder oorwormen.

Resultaten

- In gemengde hagen rondom boomgaarden komen grote aantallen oorwormen voor. Deze hagen kunnen een belangrijke bron van oorwormen zijn. Het type haag lijkt van invloed te zijn op de aantallen oorwormen.
- Afwezigheid van oorwormen in een perceel wordt bepaald door factoren binnen de boomgaard. Er zijn aanwijzingen dat het pesticidengebruik een sterke invloed heeft op de aanwezigheid van oorwormen. Als oorwormen in de boomgaard afwezig zijn, zitten ze vaak wel in de hagen.
- Oorwormen zijn goed in staat om te nestelen in een met herbiciden behandelde bodem.

De praktijk

Een betere natuurlijke bestrijding van perenbladvlo betekent minder aantasting en dus minder bespuitingen. Door een goede samenstelling van de hagen kunnen deze mogelijk meer geschikt worden gemaakt als bron van oorwormen. Mortaliteitsfactoren van oorwormen in de boomgaard vragen om verder onderzoek.



Oorwormen maken een nest in de grond waarin in het voorjaar de eieren worden gelegd. Met herbiciden kaal gehouden grond is hiervoor in principe geschikt.

Herman Helsen, Karin Winkler, Jan Simonse & Kees Booij

Contact: Herman Helsen
Praktijkonderzoek Plant en Omgeving
Postbus 200, 6670 AE Zetten
T 0488 47 37 54 - F 0488 47 37 17
herman.helsen@wur.nl – www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV