

Ervaringen Proeftuin Randwijk met Predasect House en oorworm

Auteur: Jan Peeters

Datum: 29-3-2019

In 2017 heeft Proeftuin Randwijk een demo opgezet om het effect van Predasect House op de ontwikkeling van de oorwormenpopulatie in een nieuw ingeplant perenperceel te onderzoeken. Gezien het feit dat het slechts een vergelijking tussen behandeld (wél Predasect House) en onbehandeld betreft en er geen sprake is van herhalingen, kunnen er geen definitieve oordelen aan deze bevindingen gekoppeld worden.

Uitvoering:

Voorjaar 2017 zijn op een kwart hectare peren in het tweede groeijaar, omgerekend 500 Predasect House opgehangen. Deze huisjes zijn beschikbaar gesteld door Agrifirm.



Het betreft hier een perceel Conference op 3 x 1,0 meter, geplant als tweekopper met juk. Ter controle was er ook een vergelijkbaar stuk waar géén Predasect House zijn opgehangen. Het behandelde deel van het perceel grenst aan een ouder blok Conference snoeren, waar traditioneel veel oorwormen zitten. Het onbehandelde stuk grenst aan één kant aan het behandelde stuk en aan de andere zijde in eerste instantie aan een stuk braak terrein, dat vanaf 2017 ingeplant is met peren.

In augustus 2017 en 2018 zijn in het perceel een aantal rolletjes golfkarton opgehangen. Vanuit andere onderzoeken, blijken dit uitstekende vallen om vast te stellen hoeveel oorwormen er in een perceel huizen.

Resultaten

Binnen de tellingen was er na twee jaar Predasect House, geen verschil vast te stellen tussen het stuk mét en zonder Predasect House. In beide gevallen waren de tellingen zeer laag. De vallen in de rij oude snoeren (direct grenzend aan het jonge blokje met Predasect House) zaten extreem vol met oorwormen. Ter controle zijn bij de jonge bomen ook een aantal Predasect House leeg geklopt. Dit bevestigde dat in de jonge bomen zeer weinig oorwormen aanwezig zijn.

Predasecthuis aanwezig?	n	n	n	n	n	n	n	j	j	j	j	j	n	n	n	n	n	...	
Fertigatie hok		0			0				0		1			22					
		0			0				0		0			32					
		0			0				0		0			40					
		0			0				1		1			34					
		3			0				1		1			44					
Boom/rij	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
	geplant mei 2016												geplant 2007						
Gemiddeld aantal oorwormen	0,6			0					0,4		0,6		34						

Voorlopige conclusie

De voorlopige conclusie is dat de introductie van Predasect House geen versnelde introductie geeft van oorwormen in een nieuw gepland perceel. Het wordt uit deze tellingen ook duidelijk dat oorwormen zeer moeilijk een (hard) rijpad of kopeind oversteken. Dit is in feite ook wel logisch, omdat een oorworm bij de start van de 'oversteek' niet kan beoordelen hoe lang die harde zone is.

Predasect House kunnen een toegevoegde waarde bieden door ze eerst in een aanplant met veel oorwormen 'vol' te tanken met oorwormen en vervolgens uit te brengen in een nieuwe aanplant of een probleem aanplant. Dit kan overigens ook met opgerolde kranten gedaan worden. Deze oriëntatie laat ook zien dat oorwormen een zachte grond nodig hebben om zich thuis te voelen. Dit sluit weer aan bij de huidige gedachte dat het zinvol is om jaarlijks een beetje compost of champost uit te brengen en zo een rulle bovengrond te creëren.

Gezien het feit dat onderzoek en praktijkervaringen keer op keer bevestigen dat oorwormen de belangrijkste natuurlijke vijand vormen voor perenbladvlo, zal een teler alle mogelijke inspanningen moeten doen om de oorwormen populatie te stimuleren. Het wegvangen van oorwormen in oorworm-rijke aanplanten en het creëren van een rulle grond in de bestaande aanplanten, zijn hierbij goede stappen. Ook is het logischerwijs belangrijk om zo min mogelijk middelen te spuiten die schadelijk zijn voor oorwormen. Steward is hierbij de meest in het oog springende.