



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	KV 1406-085
Titel	Programmeringsstudie Meeldauw
Roadmap/Koepel	T&U Meer en beter met minder, PPS HND in Plantgezondheid
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University & Research bu Glastuinbouw
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	J.D. Hofland-Zijlstra Jantineke.hofland-zijlstra@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Mevr. H. Verberkt (LTO Glaskracht Nederland)
Contactpersoon overheid	Annet Zweep
Startdatum	01-12-2015
Einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Het doel is om nieuwe beheerstrategieën te ontwikkelen voor meeldauw vanuit een systeemaanpak waarbij maatregelen zoveel mogelijk complementair zijn volgens de vier strategische lijnen die uitgezet zijn binnen de PPS Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid.

#### **Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten**

Afgelopen jaar is in het voorjaar een eerste startbijeenkomst geweest en is door de stuurgroep goedkeuring gegeven aan de uitvoering van drie proeven in klimaatkasten om het effect van bestaande interventies uit het klimaat te onderzoeken. Dit zijn relatieve luchtvochtigheid, licht en CO<sub>2</sub>. Deze zijn volgens plan uitgevoerd. Door het verzamelen en invriezen van bladmateriaal is het tevens mogelijk de invloed hiervan op de productie van natuurlijke afweerstoffen tegen biotrofe schimmels, zoals meeldauw te bepalen. Daarnaast is bladmateriaal verzameld voor plantsapanalyses.

In het najaar heeft binnen een andere onderzoekproject een proef gelopen met Botrytis in pottomaat, Petunia en potgerbera waarin eveneens klimaatfactoren als lichtsom en relatieve luchtvochtigheid als behandeling waren opgenomen. Daar kwam spontaan meeldauw in, zodat hier ook een waarneming op kon plaatsvinden. Tevens is uitgebreid bladmateriaal bemonsterd voor de analyse van afweereiwitten en activiteit van plantenhormonen (salicylzuur, jasmonzuur). Hierdoor is een interessante vergelijking mogelijk van het plantmateriaal zoals dat verzameld is voor dit meeldauwonderzoek. De resultaten van de analyses van afweerstoffen zijn nog in afwachting.

In het najaar hebben studenten van de Hogeschool Rotterdam proeven uitgevoerd met een aantal voedingsbehandelingen en geëxperimenteerd met verschillende toedieningsmanieren van de elicitor, INA. Ook van deze proef is bladmateriaal verzameld en ingevroren om later dit jaar te worden geanalyseerd. Deze resultaten worden binnenkort gepresenteerd aan de stuurgroep.

Afgelopen jaar is er eveneens afstemming geweest met de nieuw gestarte PPS Fysisch-chemische inductie van weerbaarheid (projectleider: dhr. L. Stevens). In overleg met de projectcie zullen de plannen voor 2017 op korte termijn vastgesteld worden conform het projectvoorstel.

**Aantal opgeleverde producten in 2016** (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops
			1

**Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website**

Inleiding:

- Hofland-Zijlstra, J.D., S. Breeuwsma, M. Noordam (2016) Poster presentatie PlantgezondheidsEvent 2016 georganiseerd door WUR Glastuinbouw en LTO Glaskracht Nederland.