



PPS-jaarrapportage 2017

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2017 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/ topsector. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	KV 1406-085
Titel	Programmeringsstudie Meeldauw
Thema	T&U Meer en beter met minder, PPS HND in Plantgezondheid
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University & Research bu Glastuinbouw
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Kirsten Leiss, kirsten.leiss@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Mevr. H. Verberkt (LTO Glaskracht Nederland)
Contactpersoon overheid	Annet Zweep
Werkelijke startdatum	01-12-2015
Werkelijke einddatum	31-12-2018

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten tot nu toe

Effecten van bestaande interventies op het natuurlijk afweersysteem van het gewas tegen meeldauw zijn getoetst in gecontroleerde klimaatkamers. Om de invloed van deze interventies te toetsen zijn verschillende proeven op tomaat en gerbera uitgevoerd met klimaatfactoren als licht, CO₂ en relatieve luchtvochtigheid. Na drie weken blootstellingstijd is geen grote invloed te zien op de productie van afweereiwitten die van nature door een plant zelf aangemaakt worden. Alleen in potgerbera lijkt bij 90% relatieve luchtvochtigheid de productie van het afweereiwit glucanase licht toe te nemen en bij een CO₂ gehalte van 900 ppm lijkt een lichte trend zichtbaar dat de productie van afweereiwitten iets kan afnemen. De invloed van relatieve luchtvochtigheid en lichtsom zijn daarbij van grotere invloed dan de hoeveelheid CO₂. De invloed van bestaande klimaatfactoren op de productie van afweereiwitten lijkt daarmee erg beperkt. Sturen op een verhoging van afweereiwitten is effectiever te bereiken met andere stuurfactoren, zoals bijv. de inzet van voeding, synthetische elicitors of door gerichte sturing op lichtkwaliteit met verschillende rood:verrood verhoudingen.

Aantal opgeleverde producten in 2017 (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	-	2

Bijlage: Titels van producten en links naar informatie op openbare websites (w.o. Kennisonline)

Pagina KennisOnline:

<https://www.wur.nl/nl/project/Programmeringsstudie-Meeldauw.htm>

Rapporten:

- WPR-746 WUR rapport: Programmeringsstudie Meeldauw

Workshops:

- PlantgezondheidsEvent WUR LTO 23 maart, workshop: de weerbaare plant, Bleiswijk