



Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-15252
Titel	Systeemoplossing ziekten en plagen in bioglasgroenten
Roadmap/Koepel	PPS Duurzame bodem
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Plant Research Business Unit Glastuinbouw
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Marta Streminska (marta.streminska@wur.nl)
Penvoerder (namens private partijen)	Helma Verberkt (LTO Glaskracht Nederland)
Contactpersoon overheid	Cor Wever
Startdatum	01/06/2016
Einddatum	31/12/2017 (31/12/2018)
Korte omschrijving inhoud	Het voorstel betreft het versterken (synergie) van bodemweerbaarheid tegen bodem gebonden ziekten (Pythium, Verticillium) en plagen (aaltjes en thrips poppen) door het stapelen van maatregelen (compost type, plantversterker en antagonisten).

Highlights
<p>Het voorstel betreft het versterken (synergie) van bodemweerbaarheid door het stapelen van maatregelen van a. compost type, b. plantversterker en c. antagonisten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van reststroom groenafval, namelijk compost, en rest-substraat van biologische champignonenteelten (champost). In voorafgaande onderzoek zijn bij Wageningen Plant Research bacteriële antagonisten van wortelknobbelaaltjes geïsoleerd uit grond afkomstig van biologisch groenteteelt bedrijven. Metabolieten van deze antagonisten en micro-organismen uit biologische bestrijdingsmiddelen zijn onderzocht <i>in vitro</i> op directe toxiciteit tegen juvenilen (J2) van <i>Meloidogyne incognita</i>. Er zijn vijf bacteriële soorten geïdentificeerd die meer dan 90% doding van J2 veroorzaken in metabolieten toxiciteit testen.</p> <p>Deze isolaten worden in 2017 getoetst in potproeven met als doel onderdrukken van wortelknobbelaaltjes en tripspoppen door stapeling van maatregelen (composten+ antagonisten).</p> <p>Bovendien zijn er gronden van zes teeltbedrijven (3 biologisch groenteteelt en 3 chrysantenteelt) onderzocht op aanwezigheid van schimmels die belangrijk kunnen zijn in onderdrukking van plant pathogene aaltjes (o.a. <i>Purpureocillium lilacinum</i>, <i>Lecanicillium lecanii</i>, <i>Beauveria</i> sp., <i>Metarhizium</i> sp.). Deze schimmels zijn ook belangrijk in biologische bestrijding van insecten zoals trips. Uit grond geïsoleerde schimmels zijn gebruikt in <i>in vitro</i> toetsen voor trips overleving.</p> <p>Onderzoeksactiviteiten omtrent biologische controle van plantpathogene Verticillium in biologische teelt van glasgroente bij Louis Bolk Instituut zijn in beperkte mate uitgevoerd in verband met de late toekenning van het budget. Eind 2016 zijn laboratoriumproeven ingezet met grond en gewas van 4 verschillende biologische glastuinbouwbedrijven met een gecombineerde <i>Verticillium/Colletotrichum/Meloidogyne</i> problematiek. Hierbij worden goede en slechte plekken op het bedrijf geanalyseerd op aanwezigheid van antagonistische chitinolytische bacterien. Begin 2017 worden hiervan</p>

de resultaten verwacht. Op basis van deze resultaten en in overleg met de telers wordt in 2017 vervolgonderzoek ingezet.

Aantal opgeleverde producten in 2016			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops
-	-	-	1

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

Workshop voor chrysantentelers over voortgang van onderzoek. 31 januari 2017, Zuilichem