



Algemene gegevens	
PPS-nummer	TKI-AF-14230
Titel	PPS Novel Anti Fungal Solutions
Roadmap/Koepel	Food & Nutrition - High Quality Pro
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Jasper Kieboom (jasper.kieboom@tno.nl)
Penvoerder (namens private partijen)	
Contactpersoon overheid	
Startdatum	01-01-2016
Einddatum	31-12-2019
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten
<p>Gedurende het eerste jaar van de PPS is de screeningstechnologie binnen TNO geoptimaliseerd en verder ontwikkeld voor toepassing op schimmels. Vervolgens zijn meer dan 250 natuurlijke ingrediënten van verschillende oorsprong getest op activiteit tegen drie verschillende schimmels die betrokken zijn bij voedselbederf. Veelbelovende natuurlijke ingrediënten worden op dit moment verder onderzocht om te kijken of het kijken mogelijk is de actieve componenten beter te identificeren en indien nodig verder op te zuiveren. Daarnaast wordt op dit moment door middel van 'RNA sequencing' (RNAseq) gezocht naar zogenaamde 'biomarkers'. Er wordt gezocht naar biomarkers specifiek voor bepaalde stress-factoren alsook naar algemene stress-biomarkers. De gevonden biomarkers zullen bij de toekomstige werkzaamheden worden gebruikt om nog gericht te kunnen screenen op effecten van natuurlijke ingrediënten.</p> <p>Naast de hierboven beschreven werkzaamheden is op verzoek van de initiële consortium partners gezocht naar uitbreiding van het consortium en zijn twee extra partners toegevoegd aan het consortium.</p>

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
Geen	Geen	Geen	Geen