



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	AF12047
Titel	Verzekerde Groei
Roadmap/Koepel	Internationaal
Uitvoerende kennisinstelling(en)	<i>WUR, Wageningen Environmental Sciences (Alterra)</i>
Projectleider onderzoek (naam en emailadres)	Alterra, Hanneke Heesmans ( <a href="mailto:hanneke.heesmans@wur.nl">hanneke.heesmans@wur.nl</a> )
Penvoerder PPS (namens private partij)	Achmea, oorspronkelijk ingeleverd door Michel Spraakman, <a href="mailto:michel.spraakman@achmea.nl">michel.spraakman@achmea.nl</a>
Contactpersoon overheid	Cor Wevers
Werkelijke startdatum	Januari 2014
Werkelijke einddatum	Januari 2017
Korte omschrijving inhoud (bij voorkeur 4 regels, max. half A4)	<p>Boeren in ontwikkelingslanden bevinden zich vaak in een 'poverty trap'; door weinig of geen financiële reserves kunnen ze zich geen risicovolle investeringen veroorloven, met als gevolg dat in een bepaalde regio boeren zich toeleggen op dezelfde vorm van gemengde landbouw. Dit systeem leidt tot risico-arme, maar lage opbrengsten. Echter, met dit systeem worden geen financiële reserves opgebouwd en bij onvoorziene uitgaven (bijv. medische kosten, misoogsten) zakken de boeren nog verder in de 'poverty trap'. Gewasverzekeringen kunnen hier als sociaal stelsel verandering in brengen door (een deel van) het financiële risico weg te nemen. Hiermee wordt de weg naar specialisatie en markttoegang voor kleine boeren geopend. Echter, alleen een gewasverzekering is niet afdoende; de premies zijn vaak te hoog en de ontwikkeling naar een winstgevend bedrijf wordt niet gestimuleerd. Door gewasverzekeringen onder te brengen in een integrale aanpak van monitoring en advies wordt (landbouwkundige) ontwikkeling gestimuleerd in een (financieel) risico-arme omgeving. Onderhavig project kan beschouwd worden als de innovatieve en wetenschappelijke onderbouwing van het project 'Fanning the Spark' (concept notitie ingediend bij PPS-FDOV en per 26/9 uitgenodigd voor het uitwerken van een compleet voorstel). 'Fanning the Spark' beoogt de economische en fysieke weerbaarheid van mensen te vergroten door interventies voor de verbetering van levensomstandigheden. Deze interventies zijn gebaseerd op de volgende drie pijlers:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verbetering van kwaliteit van de voedselproductie.</li><li>2. Bescherming van voedselproductie door infrastructurele en financiële maatregelen, bijvoorbeeld door sparen, lenen en verzekeringen.</li><li>3. Een integrale en coöperatieve aanpak van sociale cohesie, t en gezondheid.</li></ol> <p>Onderhavig project richt zich op methodologische kennis en innovatie om boeren op maat gesneden advies te kunnen geven. De gerealiseerde producten kunnen ingezet worden in 'Fanning the Spark', maar zijn schaalbaar doordat ze ook beschikbaar en toepasbaar zijn voor andere projecten. In 'Verzekerde groei' wordt gewerkt aan een monitorings- en adviessysteem voor</p>

	<p>gewasverzekeringen in Burundi en Kenia. Momenteel bestaan er afzonderlijke monitoringssystemen en adviessystemen voor de kleinschalige landbouw die naast elkaar kunnen worden ingezet. Door het adviessysteem te koppelen aan het monitoringssysteem ontstaat een zelflerend systeem waarbij gebruikers (boeren) advies krijgen over betere toediening van water- en voedingsstoffen (nutriënten) en geïnformeerd worden over hun financiële en agro-ecologische prestaties. Echter, om dit te realiseren is een voortraject nodig waarbinnen kennis wordt verworven over realistische oogstvoorspellingen in combinatie met productiefactoren. Derhalve bedragen de kennis- en innovatieopgaven van het succesvol uitgevoerde project:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwikkeling van zelflerend adviessysteem, waarbij gehaalde (agrarische) resultaten worden teruggevoerd in het adviessysteem.</li> <li>• Koppeling van adviessysteem aan monitoringssysteem, zodat adviezen bedrijfsspecifiek zijn en rekening houden met lokale mogelijkheden, inclusief gebruikmaking van eigen productiemiddelen (bijv. compost) en maatregelen om (bedrijfsspecifieke) verliezen te verminderen.</li> <li>• Validatie van het systeem aan variërende omstandigheden ten gevolge van weer en financiële mogelijkheden.</li> </ul> <p>Het opgeleverde product is een gevalideerd zelflerend adviessysteem voor verbeterde efficiëntie, verminderde verliezen en verhoogde productie- welke onderdeel is van een verzekeringsproduct waardoor doorwerking op de lange termijn is gewaarborgd.</p>
--	---

<b>Goedkeuring penvoerder / consortium</b>	
De eindrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van evt. opmerkingen over de rapportage.	
De penvoerder heeft namens het consortium de eindrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>goedgekeurd</b> <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de eindrapportage:	Het consortium is onder de indruk van het opgeleverde resultaat en potentiële positieve effect op de individuele boer. Dit resultaat is opgeleverd met minder kosten en minder uren dan oorspronkelijk begroot, en heeft daarmee per geïnvesteerd uur en euro, een grotere impact.

<b>Mutaties ten opzicht van het oorspronkelijke projectplan en follow-up</b>	
Zijn er wijzigingen geweest in het consortium / de projectpartners? Zo ja, benoem deze.	Nee
Zijn er inhoudelijke wijzigingen geweest in het project?	Ja, in de veldproeven is ook de rol van micro-nutrienten getoetst (in het oorspronkelijke voorstel werden de proeven uitgevoerd voor enkel macro-nutrienten)
Is er sprake van knelpunten bij de uitvoering van het project?	Ja, de politieke situatie in Burundi was erg onrustig.
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	<p>Ja, na toekenning heeft TKI de subsidie bijgesteld door BTW te heffen over het budget en door administratie kosten in rekening te brengen.</p> <p>De consortium heeft een in-kind bijdrage geleverd.</p>
Is er sprake van een octrooi-aanvraag (evt. first filing) vanuit	nee

deze PPS?	
Is er sprake van spin-offs (contract-onderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen of spin-off bedrijvigheid)	ZOA heeft een sensorlab van SoilCares aangeschaft en beheert die nu samen met ISABU (Burundi). ( <u>175000</u> boeren krijgen een analyse van hun bodem voor een beter bodembeheer en gewasproductie)

<b>Resultaten en deliverables</b>	
<b>1.</b> Welke deliverables zijn opgeleverd? (geef een korte beschrijving per deliverable uit het projectplan)	MonQUEFTS tool Calibratie database SoilCares Burundi Concept verzekeringsproduct
<b>2.</b> Indien bepaalde deliverables niet gehaald zijn, wat was daarvoor de reden?	
<b>3.</b> Heeft het project onverwachte (neven)uitkomsten opgeleverd, die vooraf niet waren voorzien? Zo ja, benoem deze.	Ja, het project heeft aangetoond dat micro-nutriënten lang niet altijd beperkend zijn (wat wel werd aangenomen)
<b>4a.</b> Binnen hoeveel jaar zullen de private partijen resultaten uit dit project gaan gebruiken in de praktijk?	Resultaten worden reeds gebruikt
<b>4b.</b> Kan het gebruik van de resultaten in de praktijk nog worden versneld, en zo ja, wat is daarvoor nodig?	Technisch is het goed mogelijk om de resultaten in praktijk te brengen, maar de betrokkenen in met name Burundi zijn niet gewend om te werken met meerjarig risico's. Dit heeft tijd nodig.
<b>4c.</b> Op welke wijze is over het project en de resultaten gecommuniceerd naar de brede doelgroep (incl. niet-deelnemende bedrijven)?	Workshop, meetings, website
<b>5.</b> In hoeverre heeft het project bijgedragen aan de ontwikkeling van de betrokken kennisinstelling(en)? (bijv. wetenschappelijk track record, nieuwe technologie, nieuwe samenwerkingen)	De kennis vanuit Verzekerde Groei is meegenomen in het vervolg project Fanning The Spark, waar via een constructie met WOTRO een PhD bezig is om het vervolg van de analyse tussen lokale verzekeringen en productie bij boeren in kaart te brengen. Binnen de kennis instituten is er meer samenwerking op het gebied van lokale projecten.
<b>6.</b> Krijgt het project een vervolg in de vorm van een nieuw project of een nieuwe samenwerking? Zo ja, geef een toelichting.	De resultaten uit het landbouwkundige deel zijn benut in een ander project, te weten Fanning the Spark) hierdoor wordt de impact van het product verder vergroot. Dit is conform de opzet van het project.

<b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten</b>
Een werkbaar, schaalbaar en gevalideerd verzekeringsproduct (software model), waarbij boeren door middel van een verzekering gewaarborgd zijn van een inkomen. Hierdoor kunnen ze bedrijfstechnische betere/risicovollere gewaskeuzes maken, en advies krijgen om hun gewasproductie te verbeteren en op de lange termijn efficiënter binnen hun bedrijf te werken.  Verder zijn er een aantal <i>research briefs</i> gemaakt, waarbij op een specifiek thema in het kort uitleg wordt gegeven van de gegevens en analyses die in Verzekerde Groei zijn gehaald.

<b>Aantal opgeleverde producten in 2016</b> (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
2 artikelen worden geschreven door PhD	Secured Growth, Design of a credit-crop insurance-agronomic advise bundle for smallholder farmers		Achmea bijeenkomst 'Sustainable Insurance' 19-06-2013. PAPAB annual meeting, December 2016, Bujumbura

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