

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF EU 13004
Titel	Gratitude
BAPS nummer	BO-21.04-001-011
Topsector en innovatiethema	Valorisatie grondstoffen AF biobased
Projectleider (onderzoek)	Anton Sonnenberg
PPS-coördinator (namens private partij)	-
Contactpersoon overheid	-
Status (lopend of afgerond)	Eind maart 2015 afgerond (uitstel 3 maanden)
Type onderzoek (F, T of V)	-
Werkelijke startdatum	Januari 2012
Werkelijke einddatum	Januari 2014
Korte omschrijving bijdrage DLO aan project	Het opwaarderen van afval/resten in de teelt en verwerking van cassava en yam. DLO is work package leider in het genereren van nieuw producten uit deze afvalstromen waaronder ook de teelt van eetbare paddenstoelen.

Highlights
<p>Voor de verwerking van cassava (en in mindere mate yam) worden er grote hoeveelheden schillen geproduceerd. Deze worden slechts gedeeltelijk gebruikt als diervoeding maar liggen vaak in grote hopen op diverse plekken weg te rotten. Dat geeft overlast. DLO (Plant Breeding) is work package leider in het project waarin van reststromen nieuwe producten worden gemaakt. Een van de belangrijkste resultaten is de productie van oesterzwammen op reststromen. Uit proefteelten is gebleken dat teelt op substraat gemaakt van een menging van cassave schillen en cassave planten (aangevuld met zemelen) een even goede opbrengst geven dan de nu gebruikelijke substraten (zaagsel van diverse boomsoorten). Tevens is gebleken dat de teelt op dit soort substraat sneller is dan op zaagsel. Door het fermenteren (natuurlijke broei) van de reststromen blijkt sterilisatie van het substraat voordat het geënt wordt met de oesterzwam schimmel niet nodig te zijn. Afval uit de cassave teelt kan dus voor een snellere en goedkopere teelt van oesterzwammen worden gebruikt. De methode kan op kleine en grote schaal worden toegepast.</p>

Opgeleverde producten
<p><u>Wetenschappelijke artikelen:</u> Obodai et al. (2014). Heavy metal and proximate composition associated with the composting of cassava (<i>Manihot esculenta</i>) peels used in the cultivation of mushrooms in Ghana. <i>African Journal of Biotechnology</i> 13(22): 2208-2214 Sonnenberg et al (2015). Cultivation of oyster mushrooms on cassava waste. Submitted at Food Chain.</p> <p><u>Rapporten:</u> 1 Production of oyster mushrooms production on cassava waste 2 Development of methods for scaling up mushroom production as commercial enterprises</p>

Congres voordracht:

Sonnenberg et al (2014). Cultivation of oyster mushrooms on cassava waste. 8th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, New Delhi.

Workshop:

- 1 CDI short course Lost Harvest, Wasted Food 2014 Wageningen sept 2014.
- 2 Cultivation of oyster mushrooms on cassava waste. Accra, Ghana, 2015