

BIJLAGE

Andere opgestarte Quick Win projecten Agreeon in 2013.

Quick win project : **eiwit- en zetmeelrecuperatie voor gebruik als diervoeder op een varkensbedrijf**

Projectpartners : **Vermeulen Construct NV (Ieper)**
Landbouwbedrijf Lavens NV (Westrozebeke)
Instituut voor Landbouw- & Visserijonderzoek (ILVO) – éénheid Dier (Melle)

De varkenshouderij wordt de laatste jaren gekenmerkt door een onevenwicht tussen de operationele voederkosten en de afzetsprijzen. Door dit uit balans zijn, staan marges sterk onder druk en is het een uitdaging om de voederkosten, de belangrijkste kostprijsparameter, op het bedrijf te doen dalen.

Anderzijds blijven bij diverse teelten veel oogstresten achter op het perceel omdat ze niet direct een geschikte afzet vinden. Denken we hierbij aan oogstresten van spruitkool, bloemkool,... Ook producten uit bewaring (bijv. aardappelen, wortelen, witloofwortelen...) die geen afzet meer vinden worden vaak vernietigd zonder meer.

Doel is om deze gewasstromen te valoriseren door ze verteerbaar te maken voor varkens (éénmagigen). Dit kan door het thermisch ontsluiten waarbij zetmeel en eiwit verteerbaar wordt voor deze diercategorie. Op deze manier wordt een reststroom opgewaardeerd en leidt dit tevens tot lagere N-residuen in de bodem wat in het kader van de MAP-wetgeving een gunstige zaak is.

Quick win project : **omzetting van vaste mestfractie van varkens door insecten, casus zwarte soldatenvlieg**

Projectpartners : **Fides Petfood (Oostende)**
Landbouwbedrijf Bossaert Marc en Wim FV (Poperinge)
Vives Zuid vzw studiegebied biotechniek (Roeselare)

Wereldwijd groeit de interesse in de toepassingsmogelijkheden van insecten. Waar in Europa tot voor enkele jaren het insect vooral aanzien werd als producent van zijde en honing of diensten als bestuiving, groeit de interesse Europees om het insect te aanzien als eiwitbron voor zowel de humane als dierlijke voeding. Wereldwijd hebben insecten sinds lang een plaats op de traditionele menu's over de grenzen van Europa, zij het dan op kleine schaal en lokaal gebonden.

Dit project wil cijfermateriaal uit vorige buitenlandse onderzoeken verifiëren onder Vlaamse teeltomstandigheden. Daartoe zal een kweek op laboschaal opgestart worden met de vaste fractie van varkensmest als voedingsbodem. Hieruit zal cijfermateriaal verzameld worden inzake omzetting van biomassa. Ook zal onderzoek gedaan worden naar mogelijke oogsttechnieken en zal de nutritionele samenstelling van de insecten onderzocht worden voor mogelijke toepassing in hondenbrokken wat wettelijk toegelaten wordt.

Recentelijk werd eveneens een samenwerking opgestart tussen Vives en Inagro rond insectenkweek. Hierbij werd binnen de infrastructuur van Inagro een kweek opgezet. Er zal onderzoek gedaan worden naar de groei op verschillende substraatvormen met de gevolgen op nutritionele samenstelling. Deze kweek biedt ook kansen om op termijn voedselproeven in petfood en aquacultuur uit te voeren.

Quick win project : **implementatie van Trimble Green Seeker technologie op Delvano spuittoestel van West-Vlaams akkerbouwbedrijf. Validatie van de toepassing in de aardappel- en tarweteelt.**

Projectpartners : **Delvano NV (Hulste) – Agrometius bvba (Landen)**
Landbouwbedrijf Deprez Charles (Wijtschate)
Inagro vzw (Rumbeke - Beitem)

In dit project zal de bestaande technologie van het variabel spuiten op basis van multispectraal-beelden gevalideerd en gedemonstreerd worden. Op de spuitboom van een zelfrijdende Delvano spuitmachine zullen Green Seeker sensoren gemonteerd worden die via infrarood de chlorofyl bladtoestand van het gewas kunnen meten. Op basis hiervan wordt in realtime een variabele afgifte van vloeibare N in wintertarwe en loofdoingsmiddel in aardappelen gedoseerd. Dit moet leiden tot een efficiëntere aanwending van meststoffen en chemicaliën wat kostprijddrukkend werkt en het milieu ten goede komt.

