



iPot, een innovatief platform voor een duurzame verhoging van de Belgische aardappelproductie

Op 1 juni 2014 is het iPot project van start gegaan. Met dit project, gefinancierd door het Stereo-III onderzoeksprogramma van het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO), wil de Belgische aardappelhandel en -verwerking, vertegenwoordigd door Belgapom, samen met onderzoekers uit Vlaanderen en Wallonië (VITO, CRA-W en ULg) inzetten op een duurzame verhoging van onze Belgische aardappelproductie.

België, de grootste exporteur van diepgevroren aardappelproducten ter wereld.

De Belgische aardappelsector kende de voorbije jaren een spectaculaire ontwikkeling. Vanuit een rijke traditie (denk maar aan onze Belgische frietkotcultuur die ondertussen erkend is als cultureel erfgoed) ontwikkelde deze dynamische KMO-sector zich tot een toonaangevende speler in de Belgische agro-voedingsketen. Meer dan een kwart van onze productie wordt geëxporteerd naar landen buiten de EU. België is trouwens de grootste exporteur van diepgevroren aardappelproducten ter wereld. Maar het is belangrijk dat de Belgische aardappelsector blijft investeren in een duurzame groei om de beschikbaarheid van aardappelen, als grondstof, te verhogen en maximale rendementen te behalen.

iPot: Belgapom en Belgische onderzoekers samen voor een duurzame verhoging van aardappelproductie.

In het kader van het iPot project zullen onderzoekers uit Vlaanderen en Wallonië (VITO, CRA-W en ULg) samen met de aardappelhandel en -verwerking (via Belgapom), een webgebaseerd geo-informatieplatform opzetten. Alle beschikbare gegevens m.b.t. de aardappelteelt zullen in dit platform samengebracht worden, zowel data verzameld door grondwaarnemingen, observaties vanuit de lucht (m.b.v. drones) als observaties vanuit de ruimte (m.b.v. satellieten). Het gebruik van deze objectieve geo-informatie moet op termijn de sector toelaten de aardappelproductie op een duurzame manier te verhogen.

Door satellietbeelden, luchtbeelden, weerstationsgegevens, gewasgroeimodellen en andere gegevens te combineren kan de groei en ontwikkeling van de aardappelen in het ganse productiegebied op een efficiënte manier opgevolgd worden.

Men kan zo bijvoorbeeld voor elk aardappelperceel:

- het ontwikkelingsstadium van het gewas en de waarschijnlijke oogstdatum inschatten;
- het risico voor productie- of kwaliteitsverliezen inschatten door opvolging van de temperatuur, de neerslag en het bodemvochtgehalte van het perceel en de algemene gezondheidstoestand van het gewas;
- ruimtelijke variabiliteit binnen het perceel in kaart brengen;
- reeds in de loop van het groeiseizoen opbrengsten voorspellen.

Allemaal informatie die de aardappelsector enerzijds in staat moet stellen om sneller en efficiënter in te grijpen bij problemen op het veld en die anderzijds nuttig is vanuit logistiek of economisch oogpunt.

De kracht van geo-informatie

Niet alleen externe data maar ook eigen data van de aardappelindustrie (zoals resultaten van staalnames voor opbrengst- en kwaliteitsbepaling) kunnen in dit geo-informatieplatform gecentraliseerd worden. Hierdoor kan bijvoorbeeld op een eenvoudige manier nagegaan worden in welk deel van het productiegebied de hoogste opbrengsten gehaald worden of waar een bepaald aardappelras het goed of minder goed doet en wat de mogelijke oorzaak daarvan zou kunnen.

iPot, een nauwe samenwerking tussen de aardappelsector en de onderzoekswereld

Belangrijk om te vermelden is dat het iPot platform niet alleen ontwikkeld zal worden vóór de sector, maar vooral ook met inbreng van de sector zelf, waar zowel aardappelhandelaars, -verwerkers maar ook aardappelproefcentra in Vlaanderen en Wallonië (PCA, Inagro, FIWAP, CARAH) toe behoren. Deze laatste volgen elk jaar referentiepercelen op met zowel industriële rassen als rassen voor de versmarkt. Zij zullen hun data en sectorkennis met de onderzoekswereld delen om het project mee in de goede richting te sturen. De rijkdom aan veldgegevens stelt de onderzoekers in staat hun monitoringssystemen op punt te stellen en stelselmatig te verbeteren.

iPot is een demonstratieproject dat over een periode van 3 jaar loopt.

Contact:

- **Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO)**
Joost Vandenabeele, Jean-Christophe Schyns
joost.vandenabeele@belspo.be; tel. 02 238 35 23
jean-christophe.schyns@belspo.be; tel. 02 238 35 91; <http://eo.belspo.be>
- **Belgapom** (iPot coördinator)
Romain Cools
romain.cools@fvphouse.be; tel. 09 339 12 52; www.belgapom.be
- **VITO**
Isabelle Piccard
isabelle.piccard@vito.be; tel. 014 33 68 45; www.vito.be
- **CRA-w**
Jean-Pierre Goffart, Viviane Planchon
j.goffart@cra.wallonie.be; tel. 081 62 50 04; www.cra.wallonie.be
v.planchon@cra.wallonie.be; tel 081 62 52 71
- **ULg**
Bernard Tychon
bernard.tychon@ulg.ac.be; tel. 063 23 09 29; www.eed.ulg.ac.be