

Heel wat nieuws op de ILVO contactdag voor de aardappelen-, groenten- en fruitsector

Op 25 november organiseerde ILVO voor de 2^{de} maal een contactdag voor de aardappelen, groenten en fruit sector. Dat doet zij om de sector kennis te geven van de recentste ILVO onderzoeksresultaten en feedback te ontvangen waar extra op ingezet kan worden. Want ILVO verricht praktijkgericht onderzoek, en koppelt daaraan een uitgebreide dienstverlening afgestemd op de sector (www.foodpilot.be). Tijdens een interactieve namiddag werden enkele prominente onderzoeksprojecten kritisch besproken en werd geïllustreerd hoe die voortvloeien in de dienstverlening.



Toen de Food Pilot 4 jaar geleden van start ging met een uitbreiding van haar pilootfaciliteiten van uitsluitend zuivel naar onder andere plantaardige producten, was een eerste taak de bekendmaking van haar vernieuwde mogelijkheden. Dat verliep razendsnel dankzij een positieve spiraal van kennismakingen met bedrijven, interventies voor bedrijven, reacties op Food Pilot workshops en een stelselmatig bijstellen van haar werking. Het afgelopen jaar bedroeg het aandeel piloottesten voor deze sector reeds 16%. Zoals de algemeen secretaris van Belgapom/Vegebe Romain Cools het stelde “De innovatiebereidheid was al sterk aanwezig in deze sector. Maar het is positief dat zij nu ook de weg hebben gevonden naar ILVO en de Food Pilot”.

Enkele recente onderzoeksonderwerpen werden op deze contactdag toegelicht, met speciale aandacht voor implementaties voor de sector.

Vele onderzoeksprojecten gaan over de valorisatie van reststromen van prei, pitfruit, kolen, witloof, tomaten,... Nathalie Bernaert lichtte toe hoe in eerste instantie de stromen gekarakteriseerd worden qua inhoudsstoffen en in de tweede plaats verwerkt worden tot stabiele halffabricaten of eindproducten. Innovatieve technologieën als de spiraal-filter pers en de Dry-On-Water™ zijn vaak onderwerp van de studie.

Bart Van Droogenbroeck vertelde dat het onderzoek naar de ontwikkeling van een plaagresistente GGO aardappel verdere vorderingen heeft gemaakt. Momenteel wordt gewerkt aan plaagresistent Bintje. Bintje is immers door zijn veelzijdig gebruik nog steeds een relevante cultivar voor België. Verschillende resistentie-genen worden tegelijk ingebouwd om zo te resulteren in een duurzame plaagresistente aardappel die voor lange tijd stand kan houden.

Een ander thema zijn de allergenen in voeding, toegelicht door Marc De Loose. Als Nationaal Referentie Labo helpt ILVO de erkende laboratoria voor een goede detectie van allergenen. ILVO voert ook eigen onderzoek uit rond dit thema, en helpt bedrijven bij hun vraagstukken waaronder een juiste etikettering.

Jurgen Vangeyte lichtte toe hoe zijn technisch team mechanische problemen uit de sector aanpakt en prototypes bouwt. Meestal betreft het nichetoeepassingen die gerealiseerd kunnen worden op maat binnen een gesubsidieerd project, waarbij de integrale aanpak en begeleiding een grote troef zijn. Voorbeelden van realisaties zijn een zakkenklem, witloofsnijder, sorteermachine, tunnelspuit, potplantenspuit, vlasrepelmachine en het Dry-On-Water™ toestel.

Christof Van Poucke legde de mogelijkheden van de massaspectrometrische apparatuur uit. Die wordt ingezet voor het meten van mycotoxines, allergenen of diergeneesmiddelenresiduen, in voeding. Je kan er ook het gehalte van polyfenolen in groenten en fruit mee bepalen. Nieuw in het gamma is de hoge resolutie massaspectrometer, die zelfs toelaat om retrospectief te werken. Zo is ze ook in staat om vervalsingen van olijfolie, walnootolie of raapolie aan te tonen.

Een gevaar bij bewaring van appels is de patulineproductie door schimmels, waardoor ze in appelsap, appelconcentraat of appelmoes kunnen terechtkomen. Els Van Coillie presenteerde een studie die aantoonde dat het verlagen van het zuurstofgehalte en temperatuur tijdens de bewaring de aanmaak van het toxine afremt.

Koen De Reu legde uit waarom EHEC bacteriën dermate moeilijk te detecteren zijn in levensmiddelen. Een uitdaging moeilijker dan “Waar is Wally”, maar grote stappen in de goede richting zijn gelukkig reeds gezet.

Contact: nathalie.bernaert@ilvo.vlaanderen.be