



Limburg experimenteert met slimme fruitteelt

Donderdag 3 september 2020

Door de Coronacrisis is de transitie naar een digitale economie in een stroomversnelling terecht gekomen. Ook de land- en tuinbouw ontsnapt niet aan deze (r)evolutie. Inge Moors, gedeputeerde van landbouw en voorzitter pcfruit: "De toepassing van big data, sensor- en dronetechnologie, robotisering,... is uitermate belangrijk voor de land- en tuinbouw en in het bijzonder voor de Limburgse fruitteelt. Het zorgt ervoor dat Limburg zijn positie als grote fruitproducent in Europa en zelfs de wereld nog verder kan consolideren. Om de fruitteler klaar te stomen voor de toekomst demonstreert pcfruit, samen met Vlaamse en Nederlandse partners, de komende jaren deze nieuwe technologieën. Gedeputeerde van Economie en Europa Tom Vandeput: "Met dit project halen we opnieuw 250.000 euro Europese subsidies naar Limburg. De provincie Limburg legt zelf nog eens 107.000 euro op tafel. Deze subsidies zorgen voor innovatie, een hogere toegevoegde waarde en innovatief ondernemerschap in een eerder klassieke sector. Bovendien biedt het project kansen voor high-tech ondernemerschap. Het project past dan ook perfect in de SALKturbo-strategie."

Voor de omslag naar een moderne en innovatieve land- en tuinbouw zijn innovatieve managementsystemen, sensoren, drones en robotisering uitermate belangrijk. Met het Europees project *Smart Farming* neemt pcfruit hierin nu het voortouw. "Sensoren, remote sensing door satellieten en drones zorgen voor cruciale informatie over het gewas, de opbrengst, de bodem en het klimaat. Deze informatie heeft enkel meerwaarde voor de landbouwer indien ze op een georganiseerde manier worden omgezet in bruikbaar teeltadvies. Recente ontwikkelingen op gebied van Big Data processing en het internet of things (IoT) bieden vele mogelijkheden voor toepassingen in de agrarische sector. Dankzij het project kunnen we deze technieken nu voor de Limburgse fruitteelt beschikbaar maken," aldus Dany Bylemans, directeur van pcfruit.

"Smart Farming biedt vele kansen. Het kan zorgen voor een hogere en duurzame productie, meer rendement, premiumkwaliteit en een grotere oogstzekerheid. De laatste jaren stellen de klimaatverandering en de opeenvolgende droogteperiodes de fruitteelt bovendien voor grote uitdagingen. Met innovatieve technologieën kan de sector een grote weerbaarheid verwerven en ook klimaatrobuuster worden gemaakt," aldus Inge Moors, gedeputeerde van landbouw en voorzitter van pcfruit.

In Europa staat Smart Farming nog in de kinderschoenen. Slechts 24% van de land- en tuinbouwers maakt gebruik van Smart Farming toepassingen. Met het project 'Smart Growers' focust Proefcentrum voor de Fruitteelt (Pcfruit) samen met 8 Vlaamse en Nederlandse onderzoekscentra zich op de ontwikkeling en implementatie van deze Smart Farming technieken in de fruitteelt. Dit gebeurt in nauwe samenwerking met land- en tuinbouwers en hightech bedrijven aan beide kanten van de grens. "Pcfruit ontwikkelt zich hierdoor verder tot toonaangevend onderzoekscentrum in rassen- en teeltinnovatie," aldus Inge Moors, gedeputeerde van landbouw en voorzitter van pcfruit.

Intelligente onkruidbestrijding, irrigatie en gewasbescherming

De focus ligt op drie slimme technieken die ingezet kunnen worden voor de teelt van asperges, blauwe bessen en laanbomen. Deze teelten vervullen een belangrijke economische waarde in Vlaanderen en Nederland.

Concreet gaat het om een automatisch onkruidbestrijdingssysteem dat onkruiden detecteert op basis van beeldherkenning en aan de hand van een zelfrijdend platform enkel spuit waar nodig. De tweede toepassing is een intelligent irrigatie- en bemestingssysteem dat aan de hand van een sensorennetwerk de actuele vocht- en nutriëntenstatus en het (micro)klimaat van het perceel in kaart brengt en de data vertaalt naar irrigatieschema's. En een derde case onderzoekt de meerwaarde die remote sensing technologie kan bieden om gewasproblemen zoals afwijkingen en achterblijvende groei vroegtijdig op te sporen. De land- of tuinbouwer kan dan perceelspecifieke beslissingen in het kader van geïntegreerde gewasbescherming nemen.

Eens de technologieën op punt staan zullen bij acht pilootbedrijven praktijktesten worden uitgevoerd. De verzamelde kennis over Smart Farming toepassingen en technologieën zal daarna via een online Smart Farming platform breed gedeeld worden met zowel de agrarische als de hightech sector. Van hieruit worden tevens events, workshops en demonstratiemomenten georganiseerd.

"Door de grensoverschrijdende samenwerking wordt expertise, onderzoek en technologie beschikbaar voor de Limburgse fruitteelt. Op die manier zorgen we voor innovatie, sterker ondernemerschap en een goede positie op de exportmarkt. Bovendien creëert het ook kansen voor startups die hoogtechnologische producten voor de fruitteelt maken. Op die manier creëren we welvaart en jobs in onze provincie", aldus gedeputeerde van Economie Tom Vandeput.

In totaal kost het project 1,9 miljoen euro. Pcfruit heeft hierin een aandeel van ongeveer 500.000 euro. 950.000 euro van de projectkosten wordt op tafel gelegd door het Europese subsidieprogramma Vlaanderen-Nederland. 250.000 euro daarvan vloeit naar Limburg. De provincie Limburg zorgt voor een bijkomende financiering van 107.000 euro.

Het Proefcentrum Fruitteelt (pcfruit vzw) is een internationaal erkend onderzoekscentrum in fruitteelt. Het doet onderzoek in samenwerking met universiteiten, andere onderzoeksinstituten, de industrie en de fruitsector. Dit kenniscentrum telt een honderdtal medewerkers, waarvan de helft wetenschappers en voorlichters en omvat 62 hectare proeftuin voor onder meer appel, peer, kers, abrikoos, aardbei, braam, framboos, bes en druif. Het is de plek in het hart van de fruitstreek waar wetenschappelijk onderzoek, demonstratie naar fruitteelt, individuele bedrijfsvoorlichting en diensten aan bedrijven samenvloeien.

Contact

Kabinet gedeputeerde Inge Moors – Britta Mulleners – tel.: 011 23 70 47 – britta.mulleners@limburg.be
Proefcentrum fruitteelt vzw – Tessa De Baets – tel.: 011 69 71 34- tessa.debaets@pcfruit.be

Voor meer informatie

www.pcfruit.be

