

Precisiefruitteelt op Fructura Expo 2024

Als fruitteeler sta je voor uitdagingen zoals klimaatverandering, stijgende kosten en strengere milieuregels. Precisiefruitteelt biedt een slimme oplossing om duurzamer en efficiënter te werken. Met drones, sensoren en data-analyse breng je de precieze behoeften van je gewassen in kaart. Daardoor weet je de juiste hoeveelheid water, meststoffen en gewasbescherming die elke boom nodig heeft. Dat verhoogt je opbrengst en verkleint je ecologische voetafdruk.

pcfruit, VITO en Munckhof bundelen hun expertises om precisiefruitteelt te verbeteren en toe te passen in de praktijk. De nieuwe technologieën helpen bij taken zoals bloemtelling, oogstvoorspellingen, planning van mankracht, bemesting en zoveel meer. Samen willen we de sector duurzamer, efficiënter en economisch sterker maken, zodat jouw bedrijf klaar is voor de toekomst.

VITO's expertise op het gebied van sensortechnologie en dataverwerking

Met onze expertise op het gebied van sensortechnologie en dataverwerking, ontwikkelen we innovatieve toepassingen waarin drones een centrale rol spelen. Deze drones, uitgerust met geavanceerde sensoren en hoge resolutiecamera's, worden ingezet om nauwkeurige data te verzamelen over gewassen, zoals bloem- en vruchtontwikkeling. Door deze data te combineren met satellietdata, te verwerken via het MAPEO platform en te analyseren met behulp van slimme algoritmes, bieden we waardevolle inzichten die telers ondersteunen bij het optimaliseren van hun oogstbeheer en opbrengstprognoses. Met deze technologie zorgt VITO voor een doorbraak in de automatisering en precisie van de fruitteelt, wat resulteert in minder arbeidsintensieve processen en duurzamere, datagestuurde teeltmethoden.

pcfruit: van data tot precisiewerk in de boomgaard

Verwerkte dronebeelden worden door ons geanalyseerd en gecombineerd met gronddata, in nauwe samenwerking met de teler. Met behulp van één of meerdere modellen wordt de meest geschikte boomparameter bepaald om duidelijk onderscheid te maken tussen te behandelen en niet te behandelen bomen. Toepassing van de bijhorende drempelwaarde van de meest geschikte boomparameter levert dan een digitale taakkaart op. Die taakkaart wordt vervolgens geïmporteerd in een GPS-gestuurde precisiemachine, die zorgvuldig wordt gekalibreerd om juist te schakelen tussen behandelde en onbehandelde bomen. Bezoek onze pcfruit-stand (A25) en ontdek hoe dit proces in de praktijk wordt toegepast bij precisie wortelsnoei.

Munckhof ontwikkelt slimme technologie om het fruittelersverdienmodel te verbeteren

We ontwikkelen precisieoplossingen om fruittelers efficiënter te laten werken. Met een ISOBUS-wortelmes en groeikrachtkaarten kunnen wortels per boom automatisch worden gesnoeid, wat zorgt voor homogenere groei en minder beurtjaargevoeligheid.

De technologie kan ook het aantal bloemclusters vaststellen. Met de VariMAS boomgaardspuit kunnen we gericht op boomniveau de dunning uitvoeren of zettingsmiddelen spuiten. Een andere toepassing is de plaats specifieke bestrijding van de perenknopkever.

Het resultaat is een uniforme boomgaard met fruit van dezelfde kwaliteit, kleur, maat en opbrengst, terwijl er minder handdunning en gewasbeschermingsmiddelen gebruikt worden. Onze Pluk-O-Trak kan nu ook de opbrengst van de oogst registreren (op stuks, maat en kleur). Dat geeft telers inzicht in de plukprestatie en de waarde tijdens de oogst. Wij vertellen er graag over, kom ons bezoeken op stand A34.

Bezoek ons op Fructura!

De samenwerking binnen projecten zoals o.a. ADaM&PreciLa biedt de fruitteler de nieuwste oplossingen voor een toekomstbestendige en rendabele fruitteelt. Wil je meer weten over hoe precisiefruitteelt jouw bedrijf kan versterken? Bezoek dan de standen van pcfruit, VITO en Munckhof op Fructura Expo op 4 en 5 december! Je kan er bij onze experts terecht voor advies, info over de nieuwste technologieën en praktische tips om jouw fruitteelt nog slimmer en duurzamer te maken.

Interreg
Vlaanderen-Nederland



**Gefinancierd door
de Europese Unie**