

Oogstregistratie met M-connect

Introductie

ADaM & PreciLa beoogt precisietoepassingen tot bij de teler te brengen door verbeterd agri-datamanagement.

Deze factsheet geeft informatie over de oogstregistratie met **M-connect** en de daarbij verzamelde resultaten. M-connect biedt de teler de mogelijkheid om de rendabiliteit, kwaliteit en kwantiteit van het geoogste product per perceel, evenals de verschillen binnen het perceel, op te volgen.



Figuur 1 M-connect, het hart van de oogstregistratie

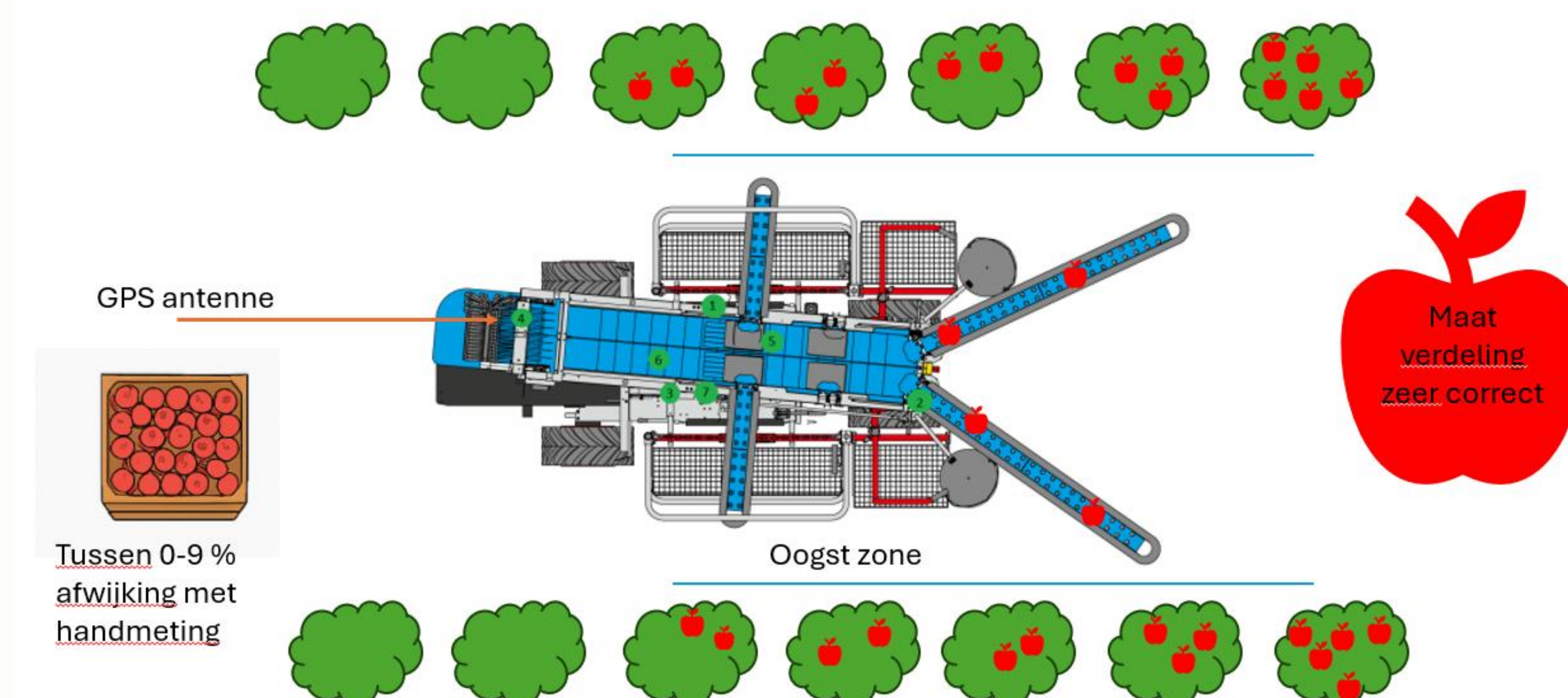
- De oogstdata afkomstig van M-connect zijn gevalideerd aan de hand van handtellingen, waarbij rekening is gehouden met de oogstzone per kist/palox. Daarbij werd een onderscheid gemaakt tussen links en rechts op basis van de GPS-punten weergegeven in Figuur 2.
- De handmatig gemeten vruchtmaat vóór de pluk werd vergeleken met de resultaten na de pluk, zowel op basis van de gemiddelde vruchtmaat als op basis van de verdeling over de verschillende maatklassen.
- Daarnaast werd de vruchtmaat ook geëvalueerd volgens enkele alternatieve methodes: (i) het volledig plukken van kisten/paloxen gevolgd door sortering, en (ii) het driemaal laten passeren van 100 vruchten in een vaste volgorde over de M-connect, waarbij telkens dezelfde volgorde werd aangehouden.

Gebruik M-connect praktisch toegepast

Bij de opstart en gebruik van de M-connect is het belangrijk dat volgende punten voor gebruik altijd even gecontroleerd worden:

- Juiste fruitsoort selecteren voor pluk: Appel voor de start appelpluk en Peer voor de start perenpluk
- Juiste plaatsing sticker met barcode/Rfid op de kist/palox zelfde, zelfde hoogte en zelfde plaatsing zoals op Figuur 1 → registratie barcode door M-connect

- Vruchtaantal week gemiddeld 5% af van de handtellingen, en week gemiddeld 5% af bij sortering per kist/Palox
- De maatverdeling komt overeen met handmetingen en sortering.



Conclusie/discussie

- De M-connect geeft een goed overzicht van de maatverdeling van de geoogste partij, welke terug te leiden zijn naar een locatie in het perceel.
- De M-connect geeft de teler extra inzicht waar, hoeveel en welke maat er geoogst is. Dit bevordert kennis over het perceel en het te verkopen product.
- Foutieve metingen zijn opvallend door zeer afwijkende maatvoering (waarde 0-10 of 100)

Meer informatie

- Rapport: verslag M-connect A&P

<https://www.munckhof.org/>

Auteur: Christian van Os (Delphy) & Reinout Sevenants (pcfruit)

Contact: c.vanos@delphy.nl

reinout.sevenants@pcfruit.be

Projectnaam: ADaM & PreciLa

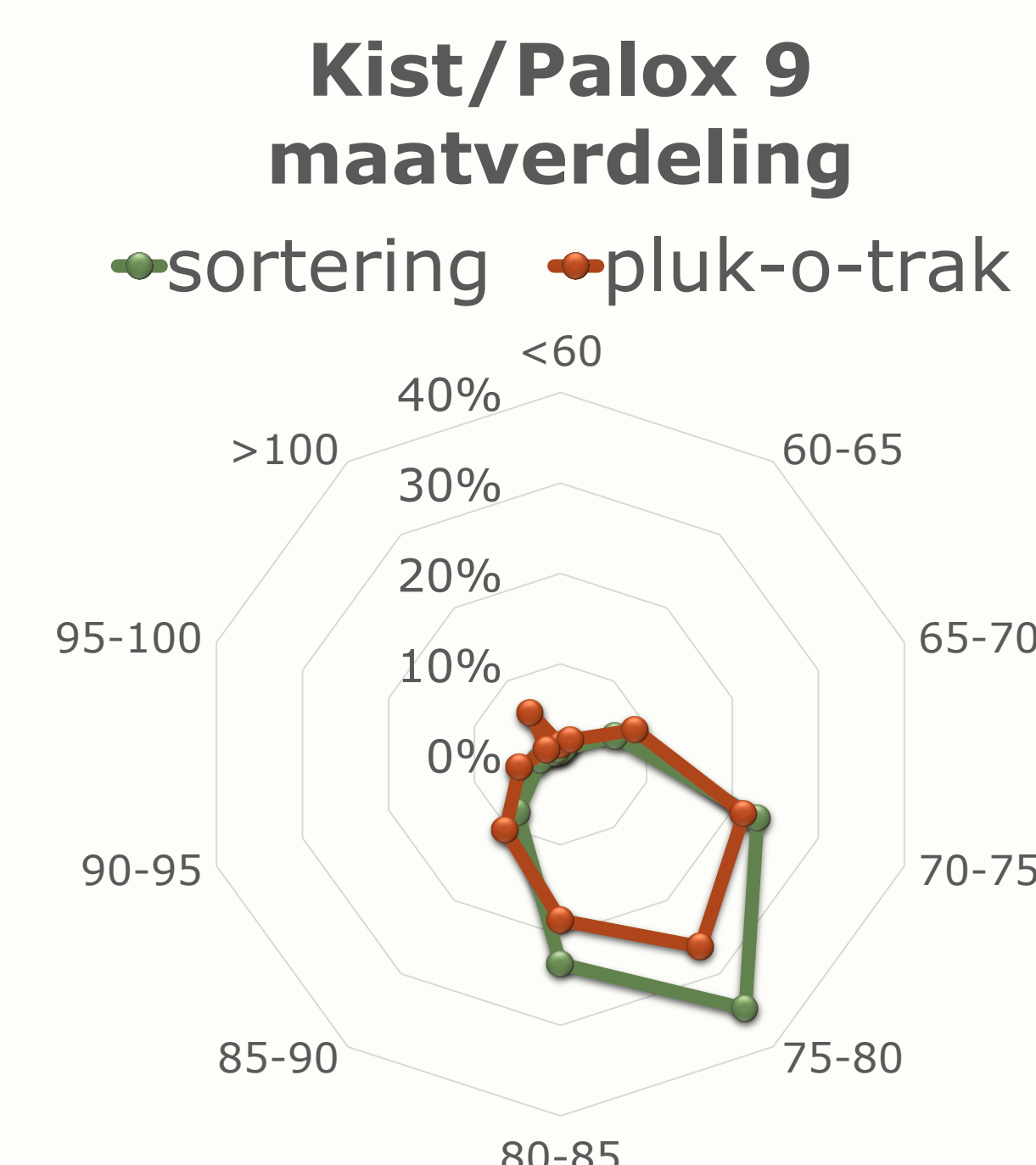
Website: <https://interregvlandeu/adam-precila>

precila

©2026



Figuur 2 Gps punten bomen (in het rood en genummerd) Gps punten appels zijn oranje/roos



Figuur 3 Maatverdeling geplukte kist/palox

Dit project is gefinancierd door de Europese Unie vanuit Interreg Vlaanderen-Nederland. Dit document geeft uitsluitend de visie van de auteur(s) weer. Deze factsheet heeft geen bindend karakter en biedt geen waarborg. Derhalve aanvaarden de projectpartners geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor eventuele feitelijke onjuistheden, schade door toepassing van de aanbevelingen of enig ander gebruik van de verstrekte informatie.



Interreg



Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

