

Test en validatie

2025WP3_Aure_004

Status: Afgerond



Business case

Vraagstukhouder:

Aurea Imaging

Betrokkenen:

Wageningen Research

Aurea Imaging

Delphy

One Planet Research Center

Kubota

Agromanager

FRC Randwijk

2 praktijklocaties

Open Teelten



Evaluatieverslag business case camerasysteem

Test en validatie business case van Treescout camerasysteem in fruitteelt in 2025.



Brede kennisvraag

Hoe kunnen precisie sensortechnologieën, zoals Treescout camerasysteem, bijdragen aan een efficiëntere en duurzamere fruitproductie in Nederland op gebied van opbrengstverhoging, vermindering arbeid, inputs gewasbescherming?

Aanpak

Op 3 locaties zijn experimenten opgezet in Elstar-appelboomgaarden, waarin precisiedunning op basis van Treescout systeem vergeleken werd met praktijkdunning (alle bomen gelijke behandeling). Op basis van bloesemtellingen zijn bloesemklassen gemaakt, die in precisiedunning verschillend werden behandeld. Om effecten te meten zijn na de junirui en voor de oogst vruchttellingen gedaan. Voor de oogst zijn vruchtmaatmetingen uitgevoerd. Aanvullend is oriënterend onderzoek gedaan naar de invloed van een grote variatie in vruchtdracht op de oogstkwaliteit van appels (blos, hardheid en %Brix).

Doelstelling

Het doel is om de mogelijke meerwaarde van toepassing van precisietechnologieën in fruitteelt te onderbouwen onder praktijkomstandigheden.

Resultaat en reflectie

Een overjarig effect van de precisiedunningsproef in 2024 bij FRC Randwijk was een aantoonbare vermindering van beurtjaareffect. De effectiviteit van dunningsmiddelen zijn een belangrijke factor in het succesvol toepassen van precisiedunning. In 2025 vielen de effecten van de (extra) dunningsmiddelen vaak tegen.

Vruchtdracht heeft effect op de oogstkwaliteit van Elstar-appels, zoals maat, blos, hardheid en %Brix. Omdat hardheid en Brix belangrijke factoren zijn in de bewaring, biedt een homogenere vruchtdracht kansen voor een betere bewaarkwaliteit en minder uitvalverlies tijdens de bewaring.

Link naar het evaluatieverslag: <https://doi.org/10.18174/720182>

Test en validatie

2025WP3_Aure_004

Status: Afgerond



Business case

Vraagstukhouder:

Aurea Imaging

Betrokkenen:

Wageningen Research

Aurea Imaging

Delphy

One Planet Research Center

Kubota

Agromanager

FRC Randwijk

2 praktijklocaties

Open Teelten



Betrokken partners



aureaimaging.nl



wur.nl



delphy.nl



oneplanetresearch.nl



kubota.com



agromanager.eu



frcrandwijk.com



fruitbedrijfhuids.nl



fruvo.nl

Test en validatie

2025WP3_Aure_004

Status: Afgerond



Business case

Vraagstukhouder:

Aurea Imaging

Betrokkenen:

Wageningen Research

Aurea Imaging

Delphy

One Planet Research Center

Kubota

Agromanager

FRC Randwijk

2 praktijklocaties

Open Teelten



Document informatie

Document titel	Evaluatieverslag business case camerasysteem
Projecttitel	NXTGEN Agrifood
Project URL	IP1: Open Teelten - NXTGEN Hightech
Document URL	https://doi.org/10.18174/720010
Project Coördinator	Hennie van der Veen – Rusticus (WUR)
Werkpakket	IP1 Open Teelten
Werkpakket leider	Natalie Hotrum
Penvoerder	Stichting Wageningen Research
1 ^e auteur	Joep Tummers, Wageningen Social & Economic Research joep.tummers@wur.nl
Keywords	Appelplukrobot

Colofon

© 2026 Stichting Wageningen Research. Dit werk is gelicentieerd onder de Creative Commons [CC BY-NC-ND 4.0](#) licentie. Deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt voor niet-commercieel gebruik, met bronvermelding en uitsluitend in zijn geheel (delen of afgeleiden zijn niet toegestaan).

Stichting Wageningen Research is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.