

Variabele bemesting in fruitteelt

Introductie

ADaM & PreciLa beoogt precisietoepassingen tot bij de teler te brengen door verbeterd agri-datamanagement. In deze factsheet staat een samenvatting van de resultaten over variabele bemesting (zowel met kunstmest als organische bemesting). Het doel is het realiseren van een gelijkmatige productie, groei en vruchtverbetering en waar mogelijk verlaging van de totale gift.



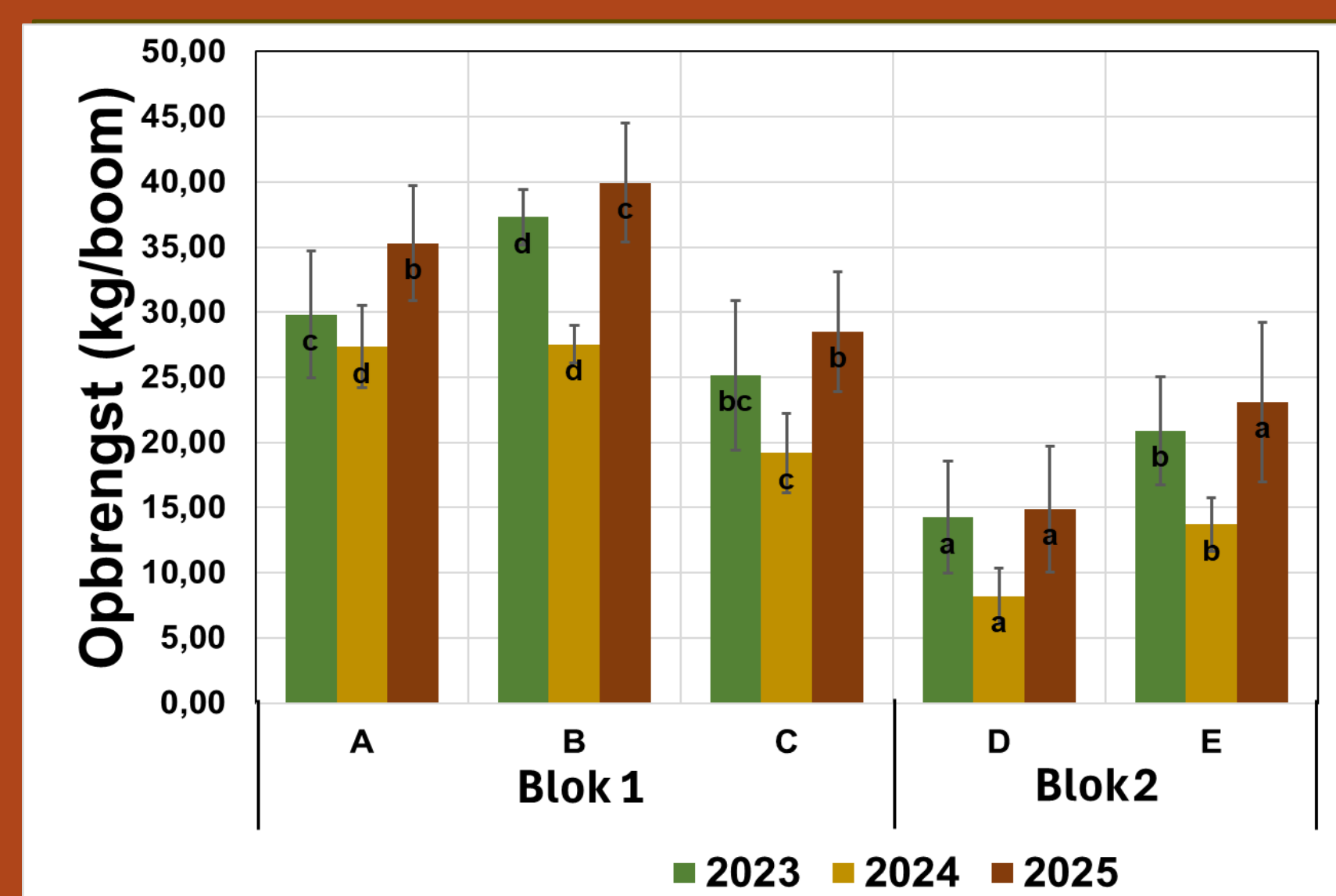
Figuur 1 Variabele meststofstrooier Rinieri Meglio.

Variabele kunstmeststofbemesting

- Aangepaste stikstofbemesting werd opgevolgd in 2024–2025 binnen één Conference-perceel (Struik-Spil) met als doel opbrengst, vruchtkwaliteit en vegetatieve groei te homogeniseren. Op basis van vrucht-N-gehalte (gelere peren), vruchتناantal, groeikracht en EC-zones (bodemscan) werd een bemestingsstrategie opgesteld (Tabel 1).
- In 2025: de lagere stikstofgift in Blok 1 zorgde voor een toename van het aantal bloemclusters (+20%) in plots B en C, D gaf het laagste aantal bloemclusters, vruchten en de kleinste vruchtmaat, mogelijk gerelateerd aan een nattere bodemtoestand.
- Een reductie van de stikstofgift tot 82 E/ha (plots A en B) had geen invloed op de totale opbrengst en het aandeel groene peren en geen invloed op de groei.

Tabel 1 Jaarlijkse stikstofgiften in 2024 en 2025.

Plot	Eenheden N/ha toegepast			
	Kalknitraat Voorjaars- bemesting	Potasnitraat Zomerfractie 1	Potasnitraat Zomerfractie 2	Totaal incl. gift teler
A	40	9	9	82
B	40	9	9	82
C	58	16	16	114
D	58	16	16	114
E	58	16	16	114



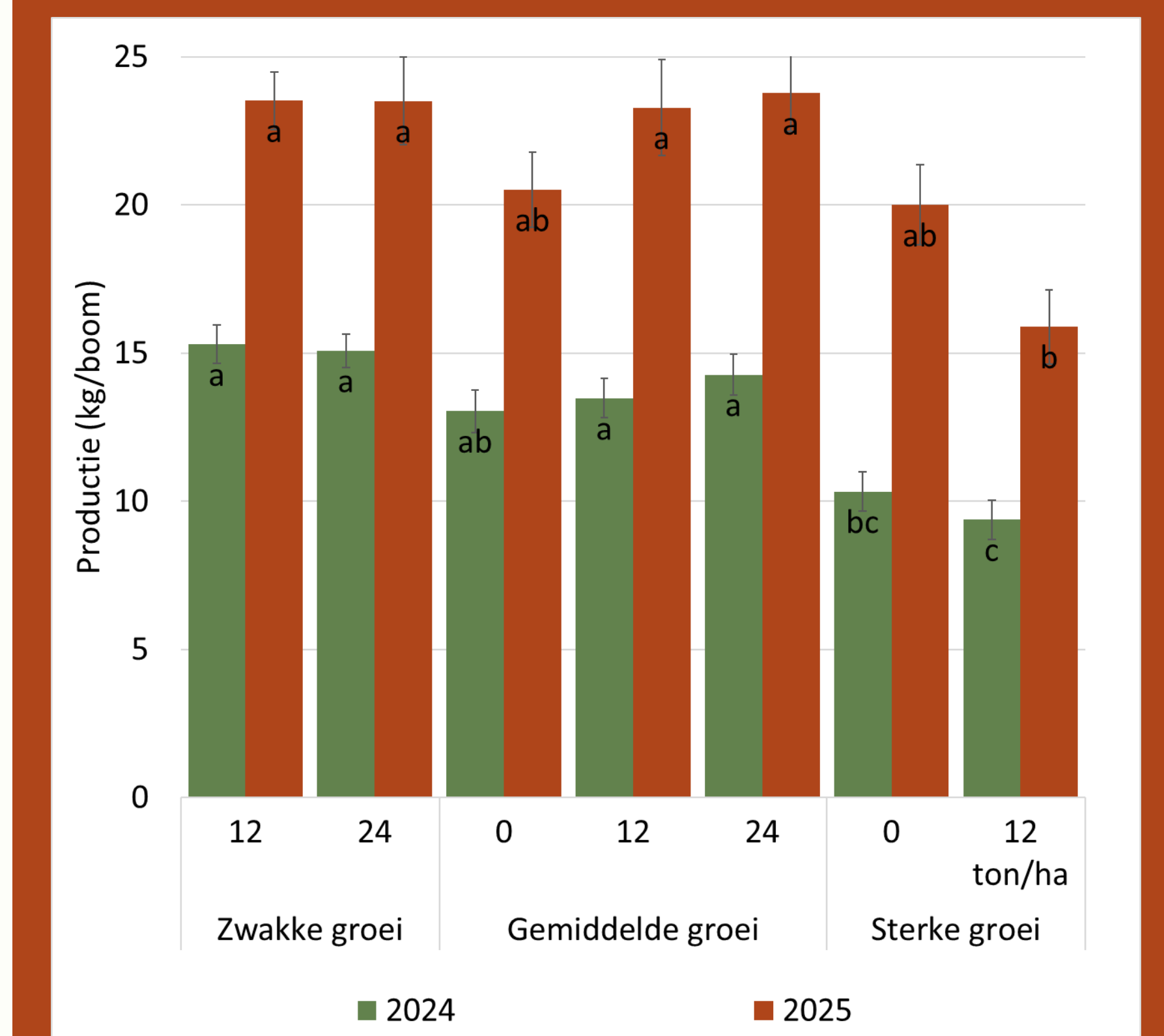
Figuur 2 Opbrengst (±SDEV) per blok en per plot (= bemestingsniveau) in 2023-2024-2025.

Variabele kunstmeststrooier

- + Plaatsspecifiek bemesten: per boomrij of zone de juiste hoeveelheid meststof.
- + Door de correcte afgifte van een variabele strooier kan alles in één werkgang gebeuren en wordt de vooraf ingestelde hoeveelheid meststof per hectare nauwkeurig toegediend. Besparing op meststoffen mogelijk.
- + Goed te combineren met sensoren, GPS en/of boomkaarten.
- Hoge investering: strooier (+ GPS).
- Technische complexiteit: vraagt kennis van machine instellingen en het gebruik van taakkaarten.

Variabele organische bemesting

- Drie niveaus van voorjaarsbemesting (0, 12 (standaard) en 24 ton/ha champost) zijn opgevolgd in 2024-2025 op drie groeiniveaus (geclassificeerd met een groeikrachtkaart).
- Het bemestingsniveau beïnvloedde de groei in alle groeikrachtclassen niet in beide jaren.
- Bloemclusters (+45%; niet significant) en productie (+ 4,1 kg/boom) namen toe in 2025 in de hoogste groeikrachtklasse door het weglaten van 12 ton/ha champost.
- De toepassing was economisch rendabel met terugverdientijden van 5,87 (2024) en 0,56 jaar (2025).



Figuur 3 Productie per groeikrachtklasse en bemestingsniveau in 2024-2025.

Discussie & Conclusie

- Bodemscans (zonaal) en/of groeikrachtkaarten (boomspecifiek) visualiseren verschillen in het perceel.
- Zwagroeïende bomen zijn moeilijk terug in een gezond evenwicht te brengen op enkele jaren tijd.
- Sterkgroeïende bomen werden productiever door een lagere stikstofgift. Dit maakt variabel bemesten economisch interessant.
- Meerjarige opvolging van de groei-productiebalans en vruchtkwaliteit is nodig om eventuele tekorten tijdig te signaleren.
- Boomspecifieke mesttoepassing is momenteel nog niet mogelijk. (Door)ontwikkeling van meststrooiers is noodzakelijk.

Meer informatie

- Rapport ADaM & PreciLa: Variabel bemesten in fruitteelt (op aanvraag)

Auteur: Reinout Sevenants (pcfruit) en Sarah Kemp (Delphy)
Contact: reinout.sevenants@pcfruit.be / s.kemp@delphy.nl
Projectnaam: ADaM & PreciLa
Website: <https://interregvlandeu/adam-precila>
 © 2026

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.

