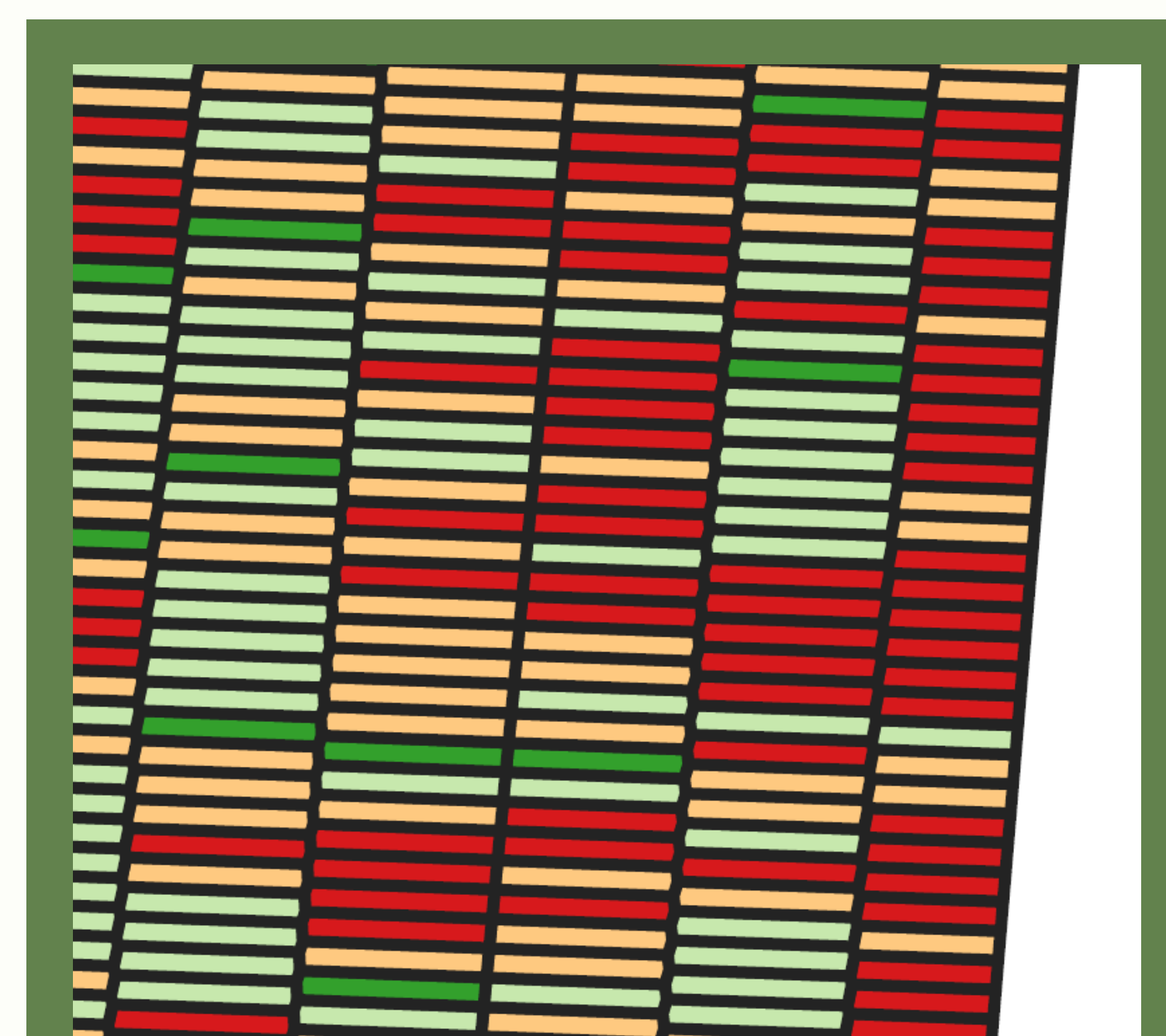


Variabele wortelsnoei en vruchtdunning in appel

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 een tweejarige proef waarin variabel wortelsnijden (zwakgroeiende bomen niet snijden) en vruchtdunnen in appel (ras: Junami) is toegepast. Productie en vegetatieve groei zijn opgevolgd. Na afloop zijn berekeningen gemaakt om de economische meerwaarde te evalueren.



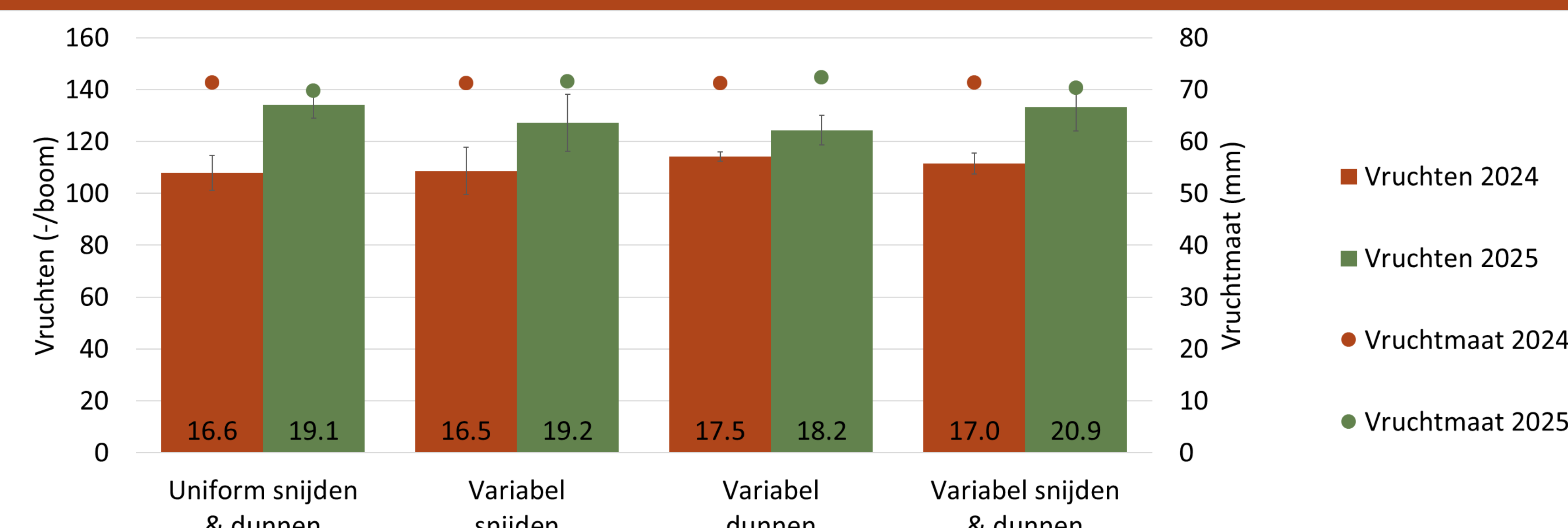
Figuur 1 Bloesemkaart.

Methode

- Een tweejarige proef is uitgevoerd op een Junamiperceel met haagstructuur (plantafstand 0,72m; mechanische snoei).
- Boomspecifiek wortelsnijden en/of vruchtdunnen aan de hand van groeikracht- of bloesemkaarten is vergeleken met volvelds wortelsnijden en vruchtdunnen.
- Wortelsnijden is twee jaar op rij toegepast op de 30% bomen met meeste groei.
- In 2024 is 1x Brevis toegepast op de 15% bomen met meeste bloesem, naast 3 volvelds ATS-toepassingen. De variabele toepassingen in 2025 staan in tabel 2.

Tabel 1 Variabele vruchtdunning in 2025.

Bloemclusters	< 88 (30%)	88-151 (53%)	>151 (17%)
Uniform	1 ^e ATS + 1x Brevis	1 ^e ATS + 1x Brevis	1 ^e ATS + 1x Brevis
Variabel	1 ^e ATS	2x ATS	2x ATS + 1x Brevis



Figuur 2 Vruchten, vruchtmaat en productie (getallen; kg/boom) voor de verschillende toepassingen.

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.



Resultaten

- Variabel wortelsnijden en/of variabele vruchtdunning had in beide jaren geen significant effect op de productie (figuur 2).
- Het weglaten van Brevis in de laagste bloeiklasse in 2025 verbeterde niet-significant de vruchtzetting
- Er was geen sprake van beurtjarigheid, ondanks hoge producties.
- De scheutgroei werd niet significant beïnvloed door het wortelsnijden.
- Door beperkte effecten op de producties is de economische meerwaarde in deze casus beperkt of negatief (tabel 2).

Tabel 2 Berekende terugverdientijden (jaren) voor boomspecifieke teelthandelingen in deze proef.

	2024	2025
Variabel snijden	Negatief	Negatief
Variabel dunnen	0,68	Negatief
Variabel snijden & dunnen	4,95	0,49

Discussie & Conclusie

- De economische meerwaarde op dit perceel was beperkt door een zeer geringe respons van groei of productie op (variabel) wortelsnijden en vruchtdunnen, de hoge producties en beperkte beurtjarigheid.
- Meerjarige opvolging is nodig om effecten op de lange termijn goed in beeld te krijgen.
- Test de techniek alvorens de daadwerkelijke bespuiting/teelthandeling uit te voeren.

Meer informatie

- Rapport ADaM & PreciLa: Variabele wortelsnoei en dunning in appel (op aanvraag).
- Factsheet ADaM & PreciLa: Taakkaartgeneratie met drones.

Auteur: Sarah Kemp en Christian van Os (Delphy)
Contact: c.vanos@delphy.nl
Projectnaam: ADaM & PreciLa
Website: <https://interregvlandeu/adam-precila>
 © 2026