

Duurzame doorteelt met verse doordragers

Vera Theelen – Manager Delphy ISFC-
Aardbeiendag 8 januari 2025



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Partners



Van den WIJNGAART B.V.
AARDBEIENPLANTENKWEKERIJ



*Daar plukt u
de vruchten van!*

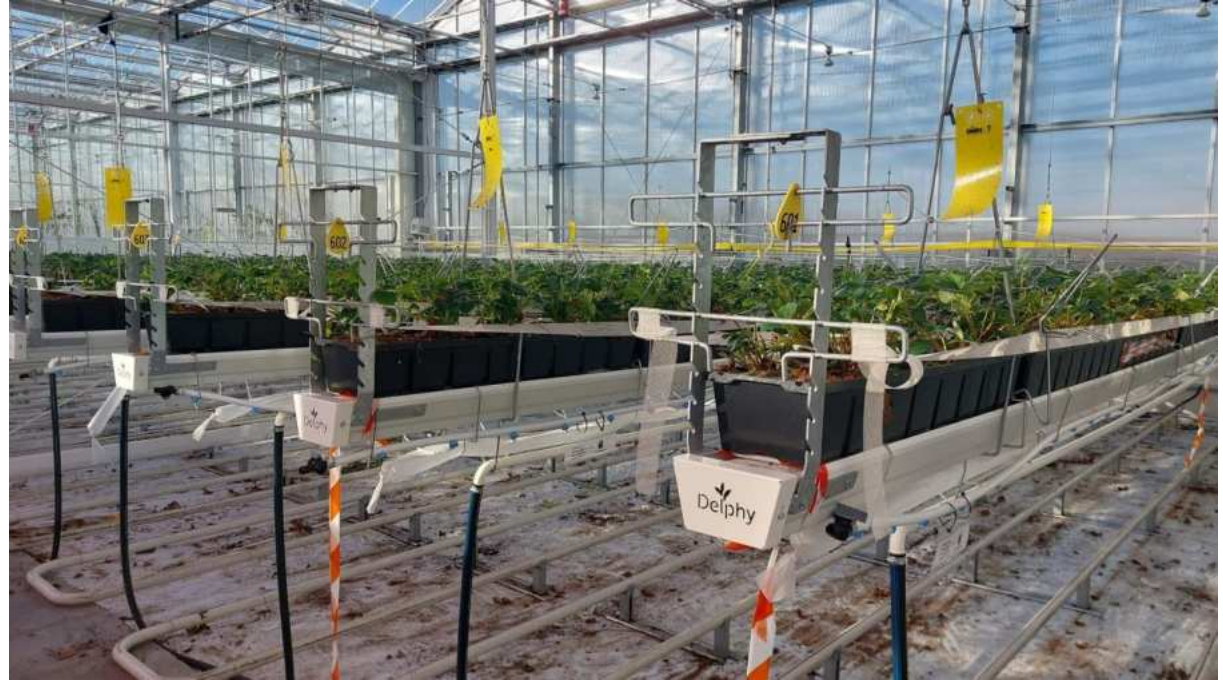


Crop Science



Inhoud

- ✦ Motivatie
- ✦ Het concept
- ✦ Proefopzet en doel
- ✦ Resultaten herfst
- ✦ Resultaten voorjaar
- ✦ Leerpunten
- ✦ Vervolg



Motivatie

- ❖ Nog steeds toenemend kas-aardbeien areaal over de jaren
- ❖ De huidige uitdagingen voor de aardbeienteelt:
 - Beschikbaarheid van arbeid
 - Energie
 - Gewas gezondheid
 - Winstgevendheid
- ❖ Naast huidige teeltmethoden ook vraag naar innovatie hierin.
- ❖ Een 'gebalanceerde' teelt met doordragers biedt perspectief!



Het concept: doordrager doorteelt

- ✦ Twee productieperiodes met een gecontroleerde plantbelasting
 - Eind augustus tot begin december 2023
 - Eind maart tot half juli 2024
- ✦ Maximaal 7,5 m³/m² gas voor verwarming
- ✦ Maximaal piekvraag 0,5 m³/m² gasequivalent per week
- ✦ Planten tweede helft juli
- ✦ Verschillende RTR-strategieën afhankelijk van gewasfase
- ✦ Productiedoelstelling >15 kg/m²
- ✦ Duurzame teeltstrategie (minder chemie, gebruik van nuttige insecten)

Proefopzet en doel

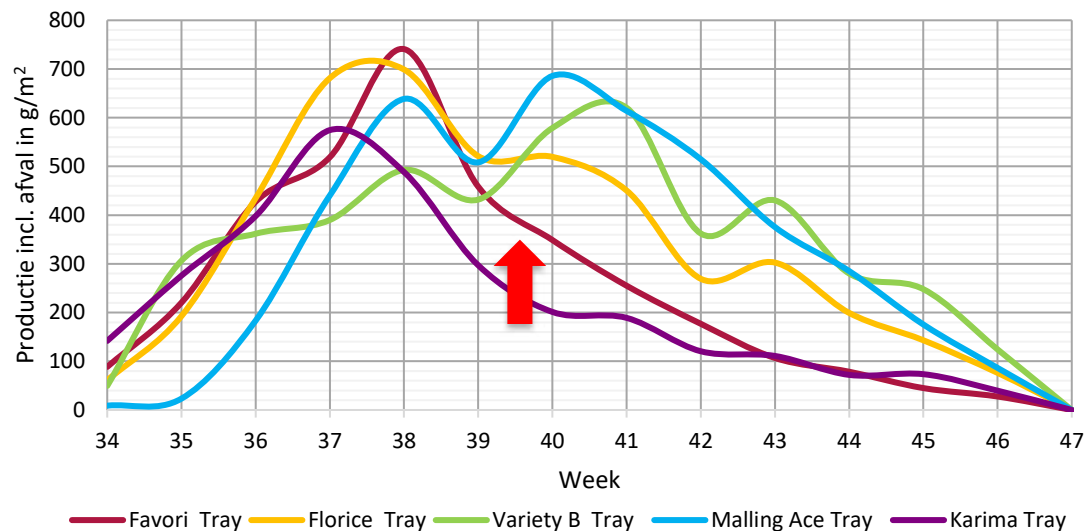
- ✦ Plantdatum: 21 July 2023
- ✦ Plant afstand:
 - 8 pl./m¹ – 7,02 pl./m²
- ✦ Plant types:
 - Verse plant → continue bloei-initiatie in de herfst
 - Trays and minitrays
- ✦ Rassenkeuze:
 - 6 rassen + 3 selecties

- ✦ Belang goede opkweek (23.000 GDH in 2023)
(afnemende lichtniveaus na planten)



Resultaten herfst

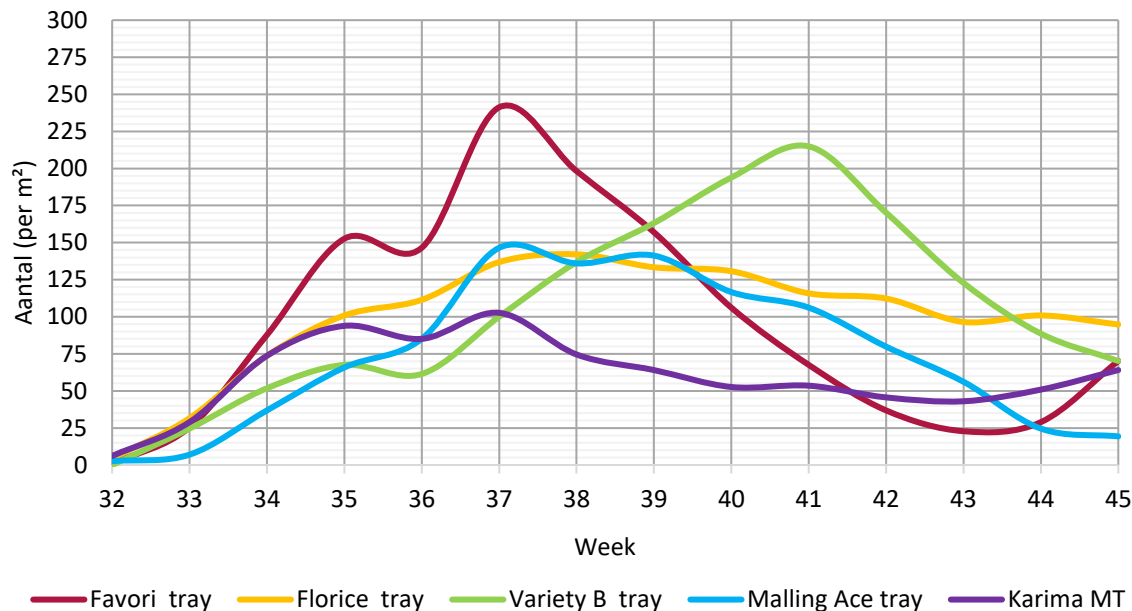
- ✦ Beste rassen rond de 4,5 kg/m² in de herfst (week 34 t/m 47)
- ✦ Trays presenteren beter dan mini-trays
- ✦ Uitdagingen herfst:
 - Hoge buitentemperaturen (warm najaar 2023)
 - Lage lichtniveaus → gewenste RTR lager
- ✦ Deed niet onder voor een junidrager doorteelt in 2023 → potentie



- ✦ Duidelijke weg naar 1^e piek
- ✦ 2^e 'piek' wel aanwezig bij enkele rassen

Plantbelasting herfst

- ✦ Meeste rassen bouwen gelijk op
 - ✦ Plantbelasting lijkt minder te pieken
- Uitzonderingen:
- Favori (begin)
 - Ras B (later)



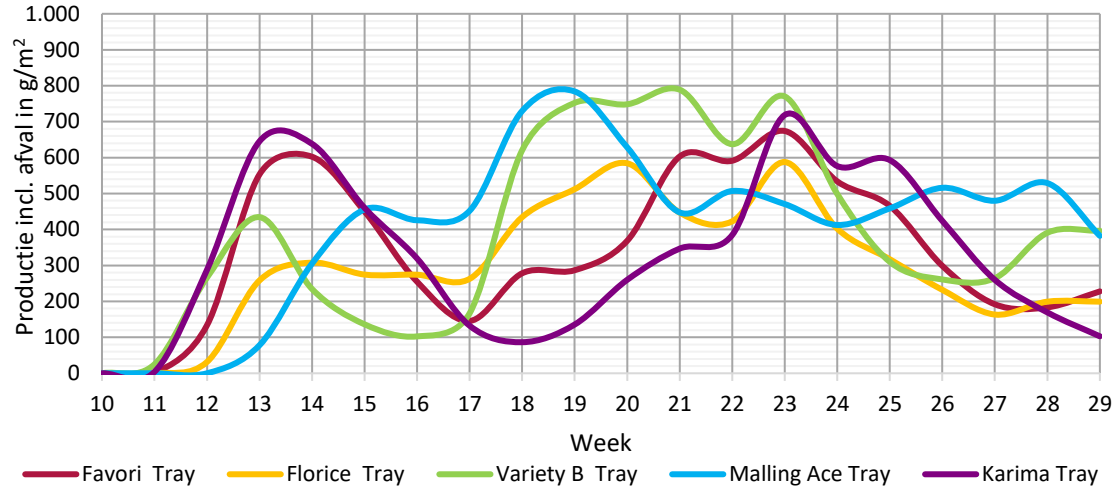
Resultaten voorjaar

- ✦ Opstoken vanaf week 3 (i.v.m. sneeuw/vriezen)
- ✦ Eerste productie vanaf ±week 12
- ✦ Beste rassen rond de 8 kg/m² in het voorjaar (week 12 t/m 29)

✦ Vrij vegetatief gewas voor lange tijd

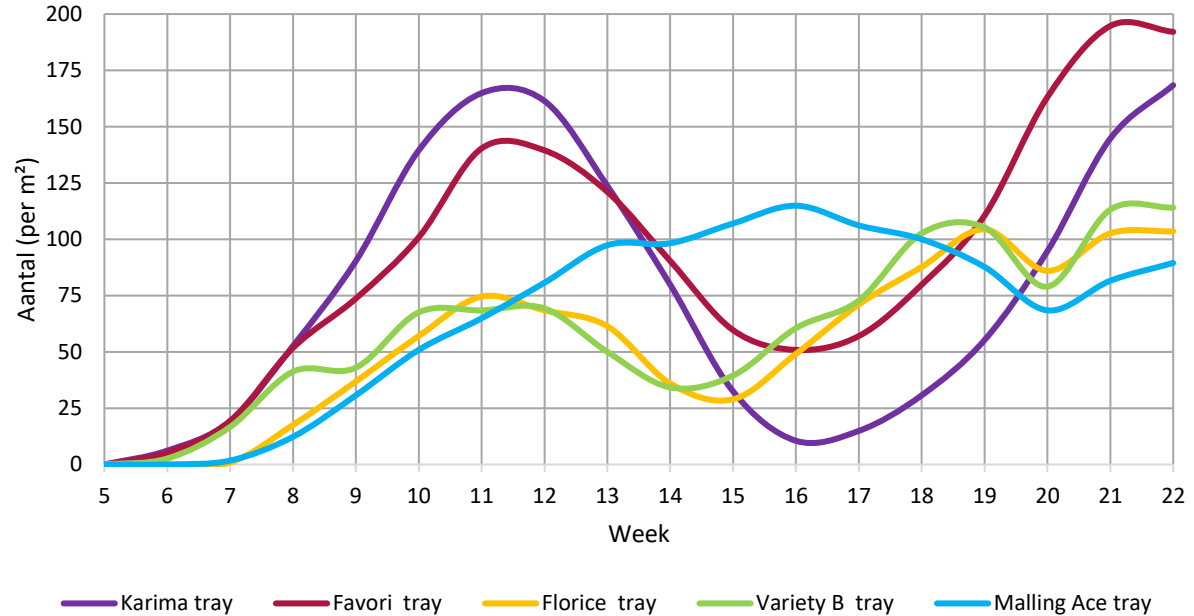
✦ Wezenlijk verschil tussen vroegheid en productiepatroon rassen

- Productie met 2 pieken (bijv. Aurora Karima en Favori)
- Productie langzamer op gang maar gelijkmatiger (bijv. Malling Ace en Florice)

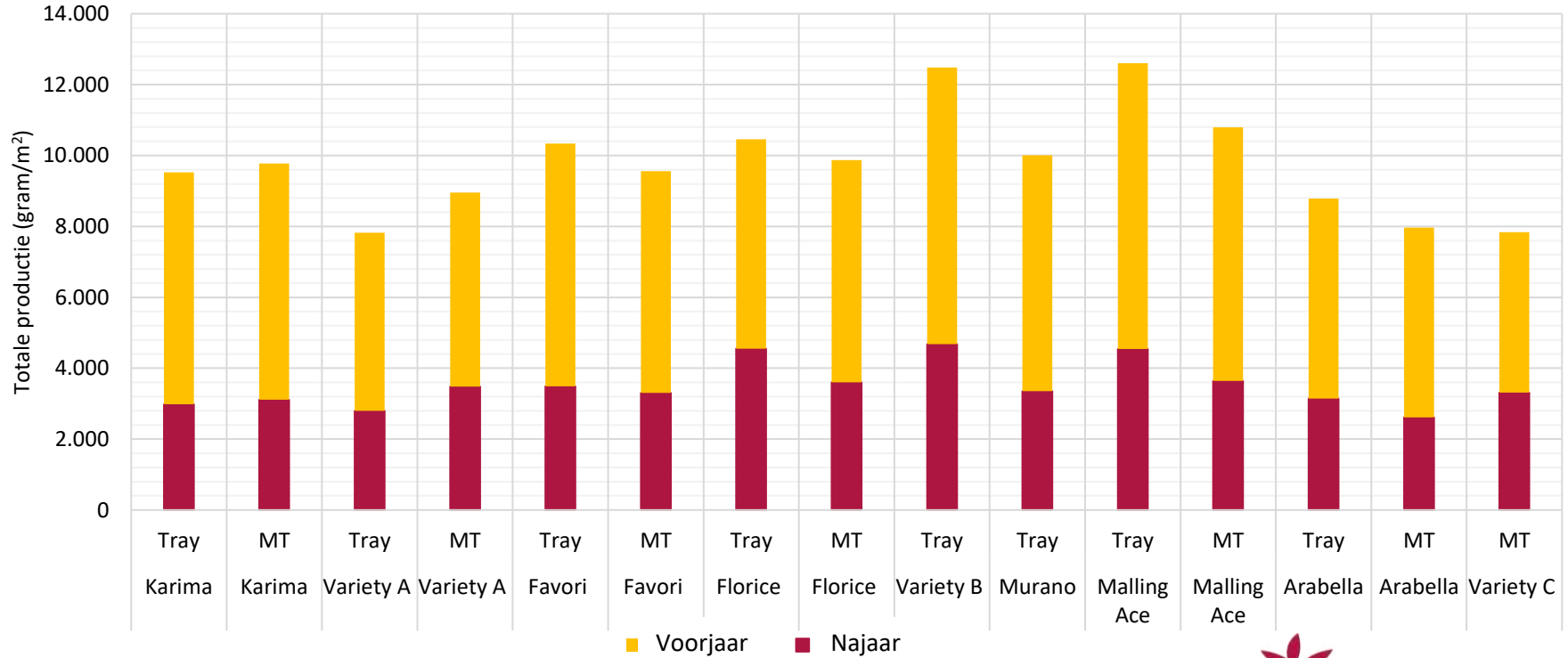


Plantbelasting voorjaar

- ✦ Duidelijk verschil tussen vroege en wat latere rassen
- ✦ Vroege rassen na piek ook flinke terugval
- ✦ Latere rassen meer geleidelijke belastingopbouw → te lang te laag



Total producties



Conclusies en vervolg

- ✦ Beste rassen produceerden rond de 12,5 kg/m²
 - Dit is nog niet de 15 kg/m² die het doel waren
 - Trays hadden gemiddeld hogere producties t.o.v. mini-trays
 - Producties in het voorjaar moeten hoger
 - Potentie doordrager doorteelt echter duidelijk geworden
- ✦ Er kan vroeg genoeg geproduceerd worden
- ✦ Voldoende balans in het gewas in najaar inbouwen voor het voorjaar is belangrijk
 - Een negatieve energie balans in het najaar heeft invloed op de plantopbouw in het voorjaar
 - Gewas te vegetatief in voorjaar → idealiter meer generatief
- ✦ **De teelt laat groot verschil in rassen zien → strategie aanpassen op ras:**
 - Tot wanneer tros verwijderen herfst → Eerst voldoende gewas om belasting te dragen en dus meer balans heeft
 - Wanneer stoppen in de herfst en trossen verwijderen
 - Lengte van de koude periode
 - Strategie opstoken en tros verwijderen in het voorjaar

Vervolg 2024-2025

- ✦ Plantdatum: 29 juli 2024
- ✦ Intensievere plantafstand
 - 10 pl./m¹
- ✦ Plant types:
 - Verse plant
 - Trays and minitrays
- ✦ Rassen
 - 9 rassen
- ✦ Tros verwijderen
 - Karima & Malling Ace
 - 0 GDH - 4000 GDH - 6000 GDH - 8000 GDH na
- ✦ Eerste implementatie bij telers



Thank you for your attention!

Feel free to contact me for questions

 v.theelen@delphy.nl

 +31 6 83180215



Worldwide Expertise for Food & Flowers