

Energlik resultaten 2025

door Evelien Rosiers en Alex Boonman



Donderdag 2 oktober 2025
Proefstation voor de Groenteteelt
Demonstratie Energlik

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik



Doelstelling

Verder voortbouwen op resultaten 2024

doelstelling 1

Meer energie besparing
> klimaat- en
schermsturing

2024: 48% besparing

doelstelling 2

Minder
productieverliezen
+ geen Botrytis

2024: tot 2% verlies

doelstelling 3

Implementatie van
actieve ontvochtiging
> Lagere RV's

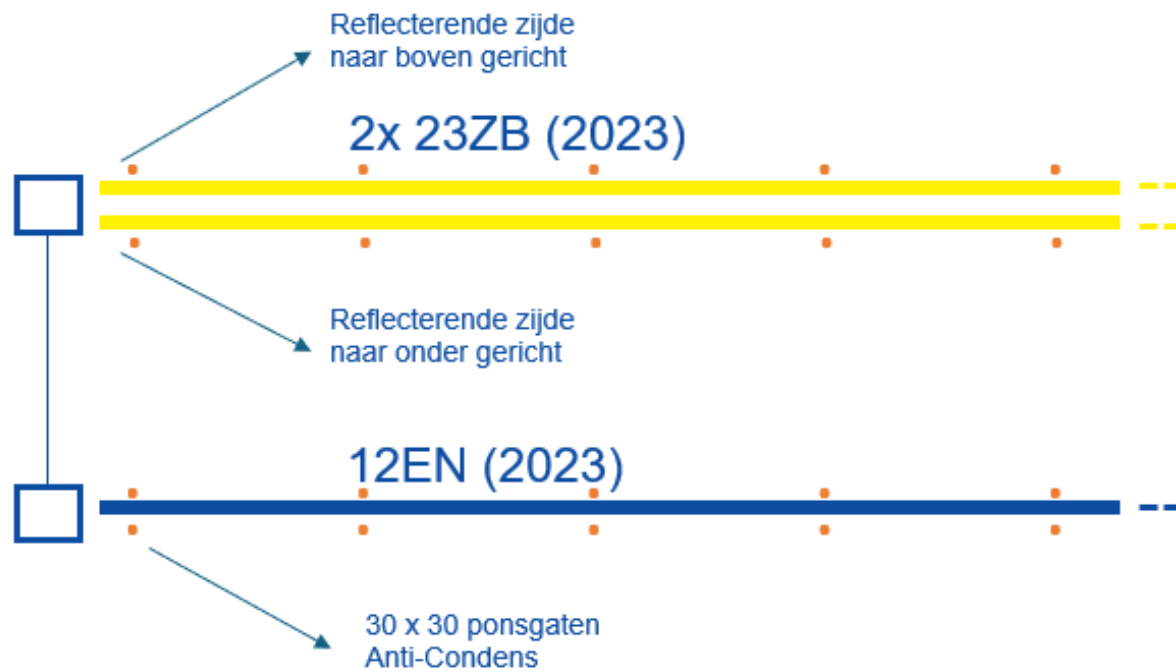
2024: RV 6% hoger

Teelt

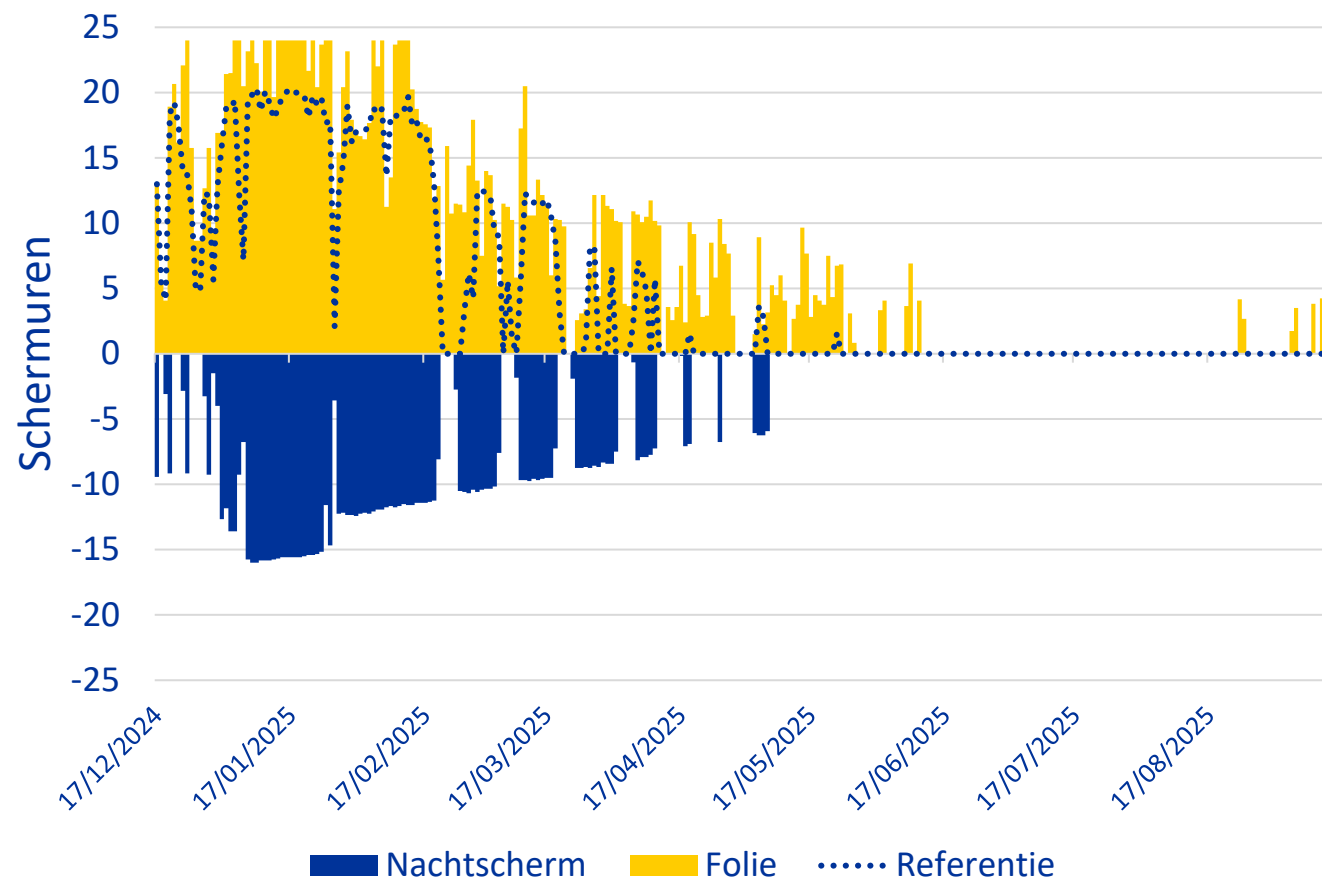
- Plantdatum: 17 december 2024
- Hoofdras: Bronski
- Onderstam: Maxifort
- Substraat: Steenwol
- Plantdichtheid: 2,5 st/m²
- Eindafstand: 3,125 st/m²
- Topdatum: 5 september 2025







Schermuren



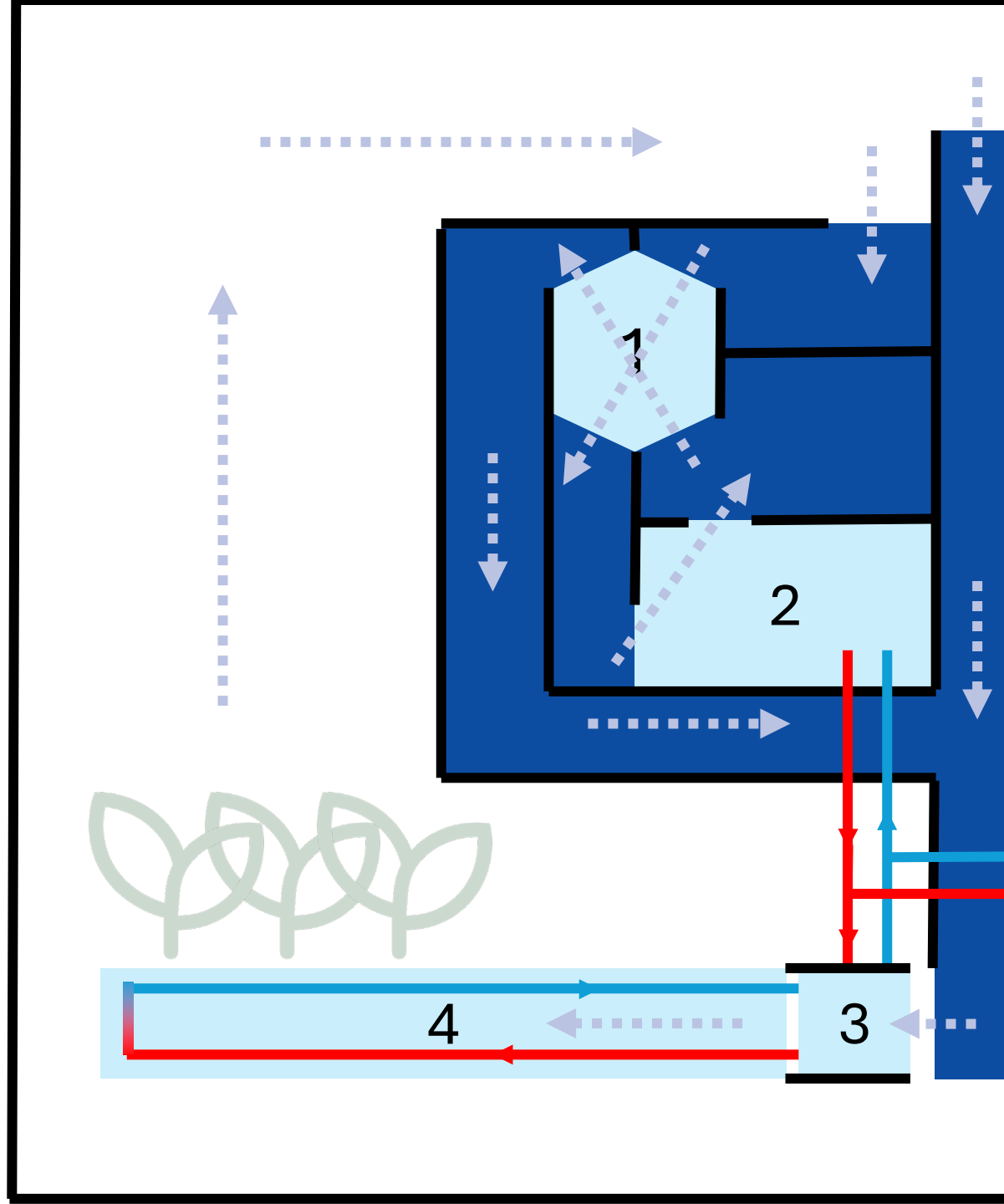
Schermuren

- Folie: 2009 uur
- Nachtscher: 1073 uur
- Referentie: 1294 uur

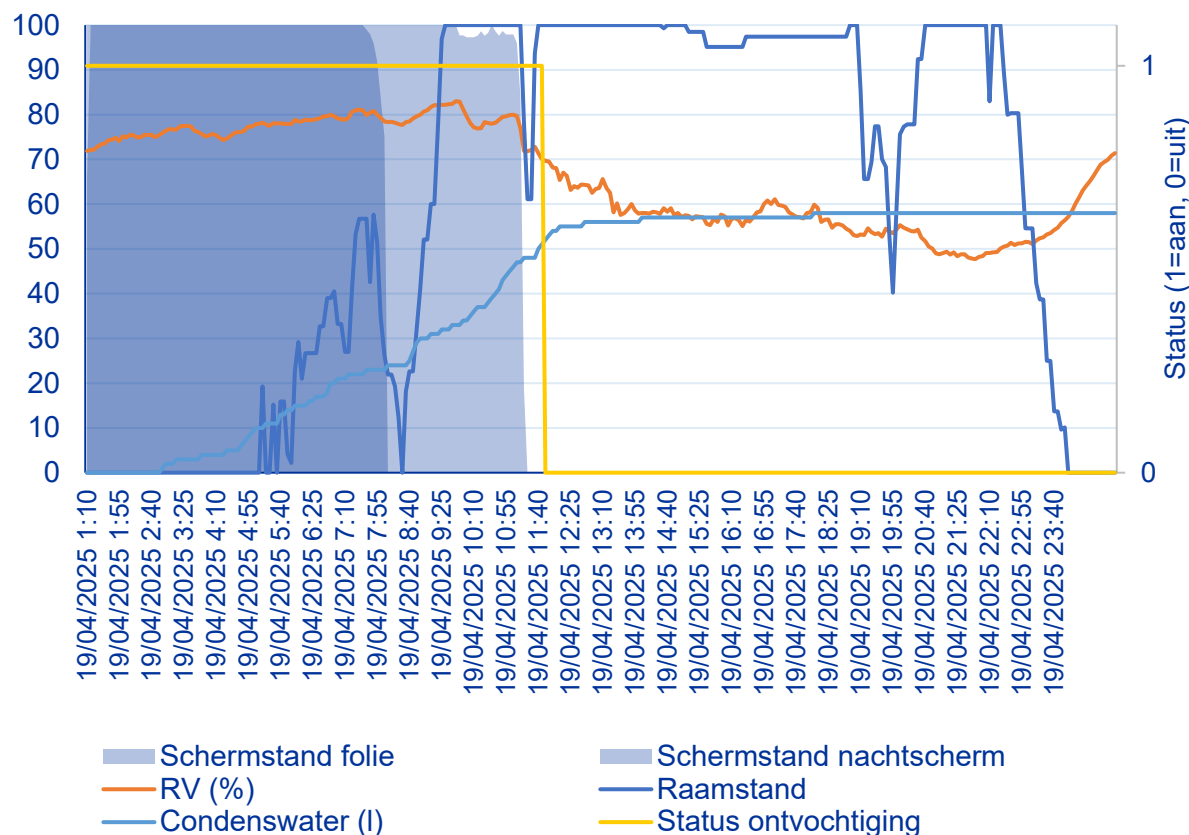


Energlik

1. Warmtewisselaar
2. Koelblok/warmtepomp
3. Ventilator
4. Slurf
5. Warmteblazer



Actieve ontvochtiging



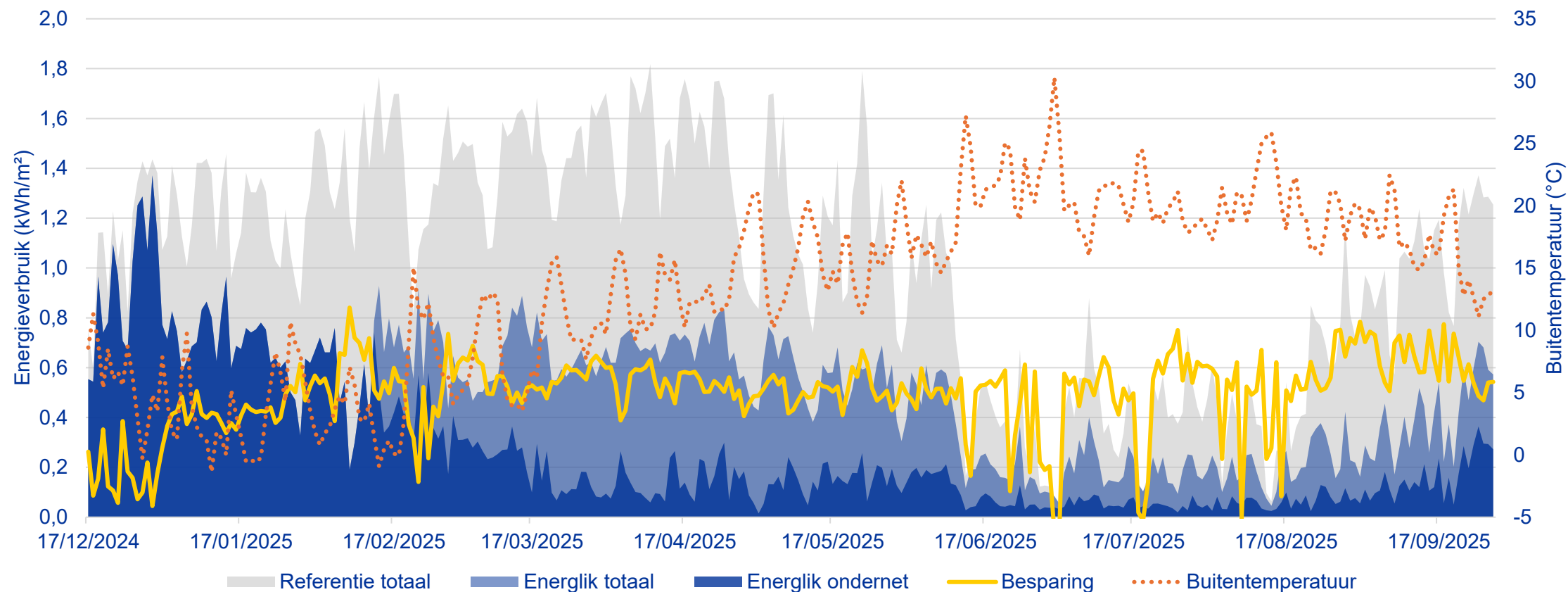
Pas in werking vanaf maart

- Ontvochtigingscapaciteit:
11.47 L/m² (regressie)
- Elektriciteitsverbruik:
11.53 kWh/m²

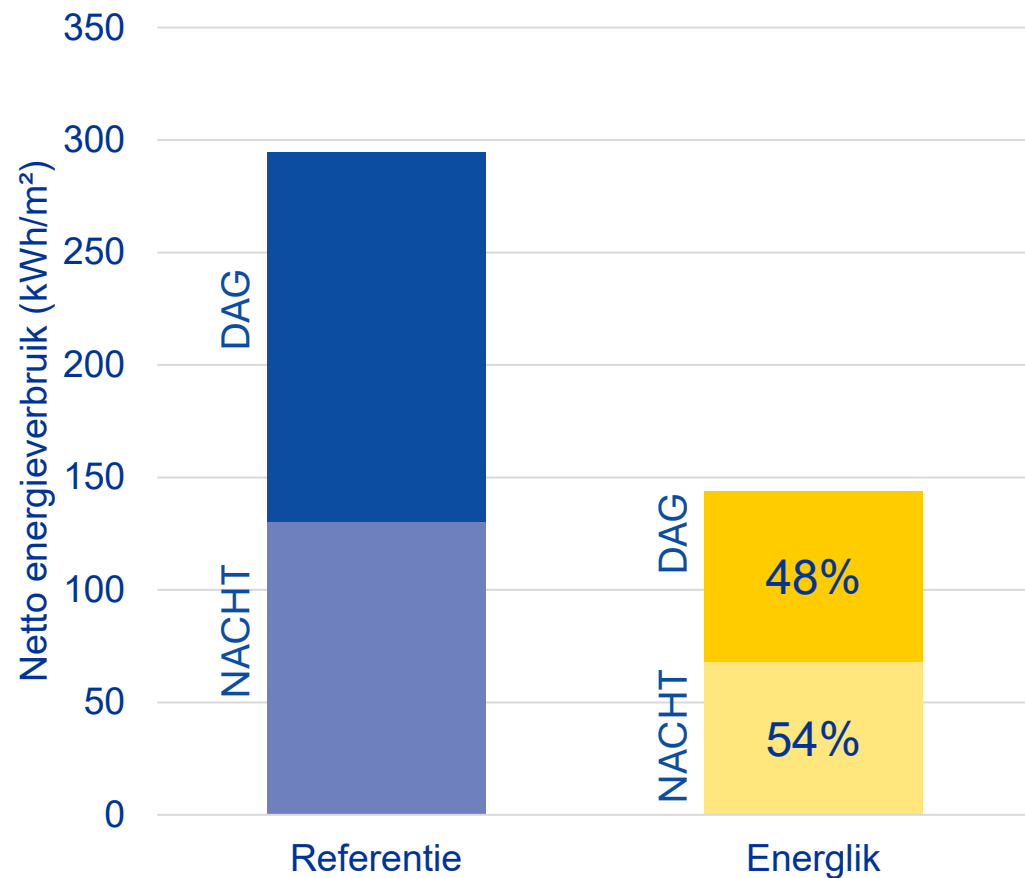
Voorbeeld 19 april 2025:

- 58 liter op 11 uur
- 7,32 g/m²uur

Energieverbruik



Energieverbruik



Verbruik excl. ontvochtiging:

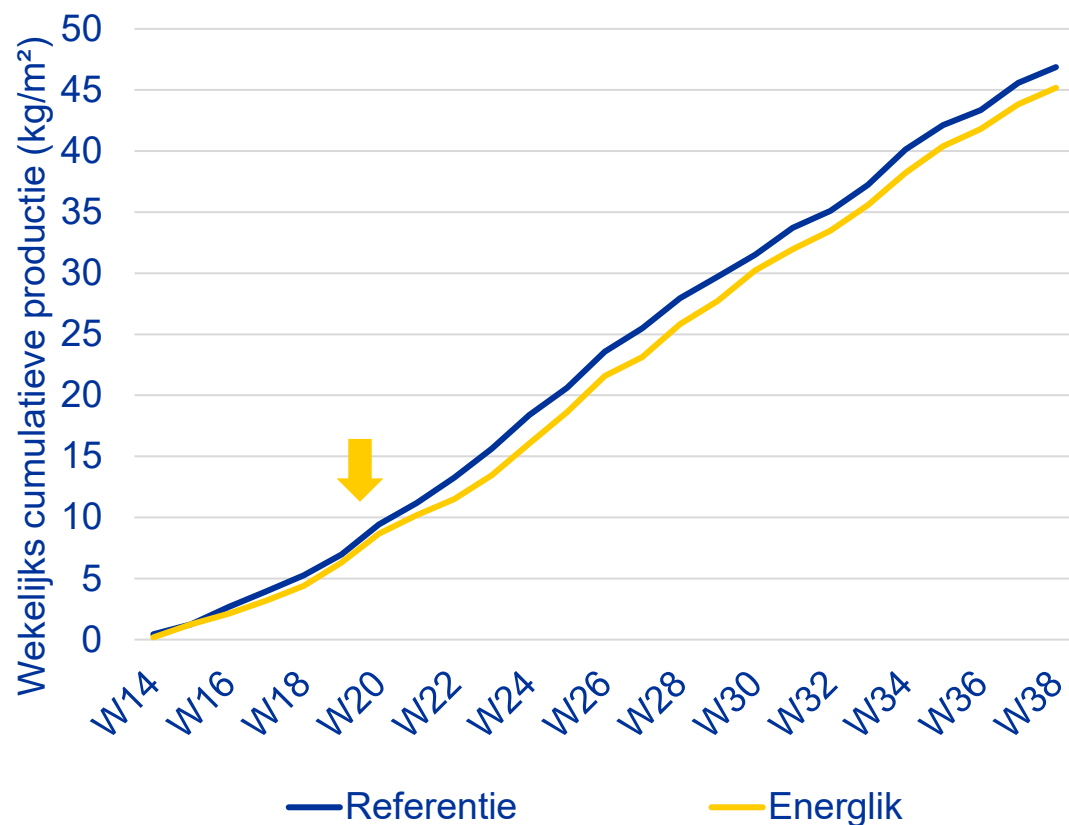
- Referentie: 294,76 kWh/m²
- Energlik: 143,86 kWh/m²
> Besparing van 51%

Verbruik van ontvochtiging:

- Energlik: 11.53 kWh/m²



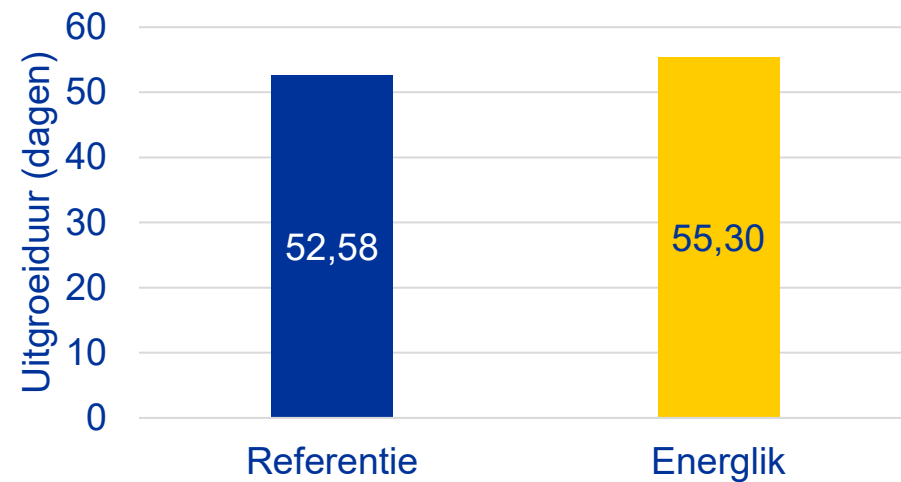
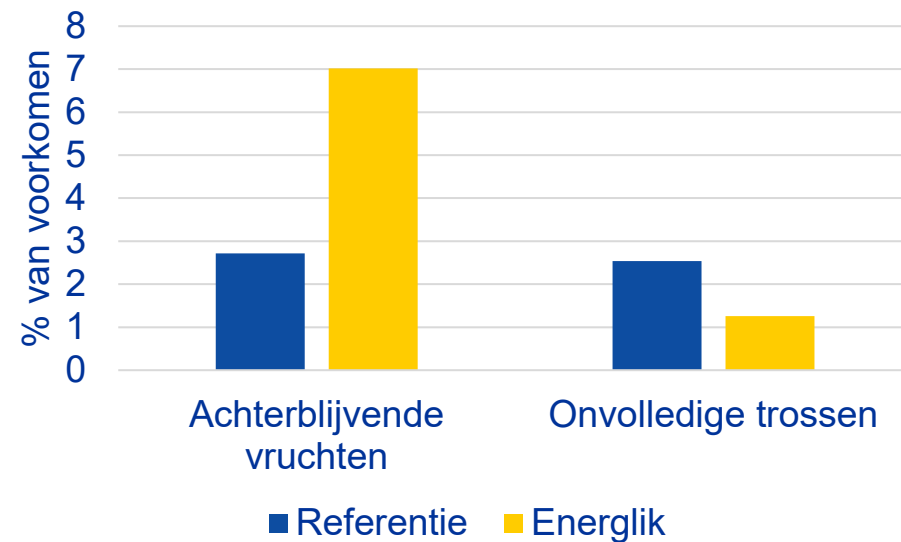
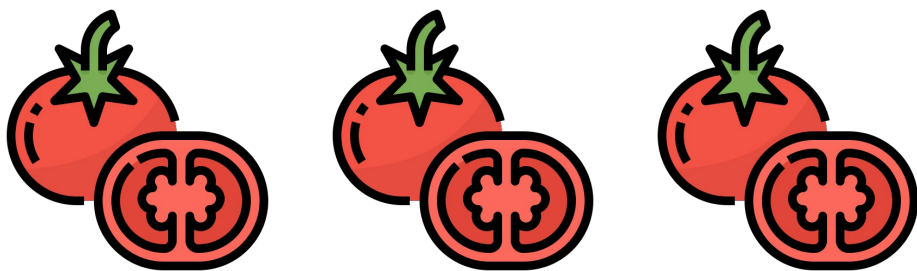
Teeltresultaten



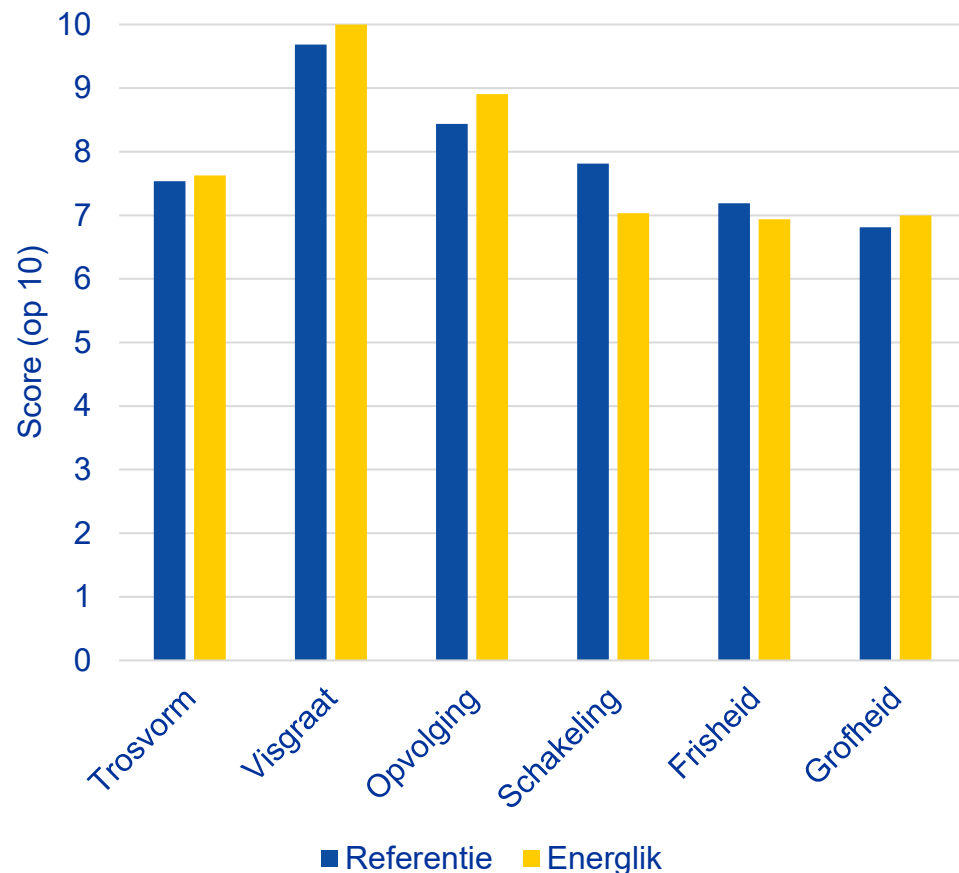
- Gelijkaardige productiestart
- Achterstand vanaf mei van ongeveer 2 kg/m²
- Productieresultaten tot 19/09:
 - Referentie: 48,06 kg/m²
 - Energlik: 45,86 kg/m²
 - Verschil van 5%

Teeltresultaten

- Productieachterstand door
 - Langere uitgroeiduur
 - Iets tragere trosaanleg
 - Meer achterblijvende vruchten



Teeltresultaten

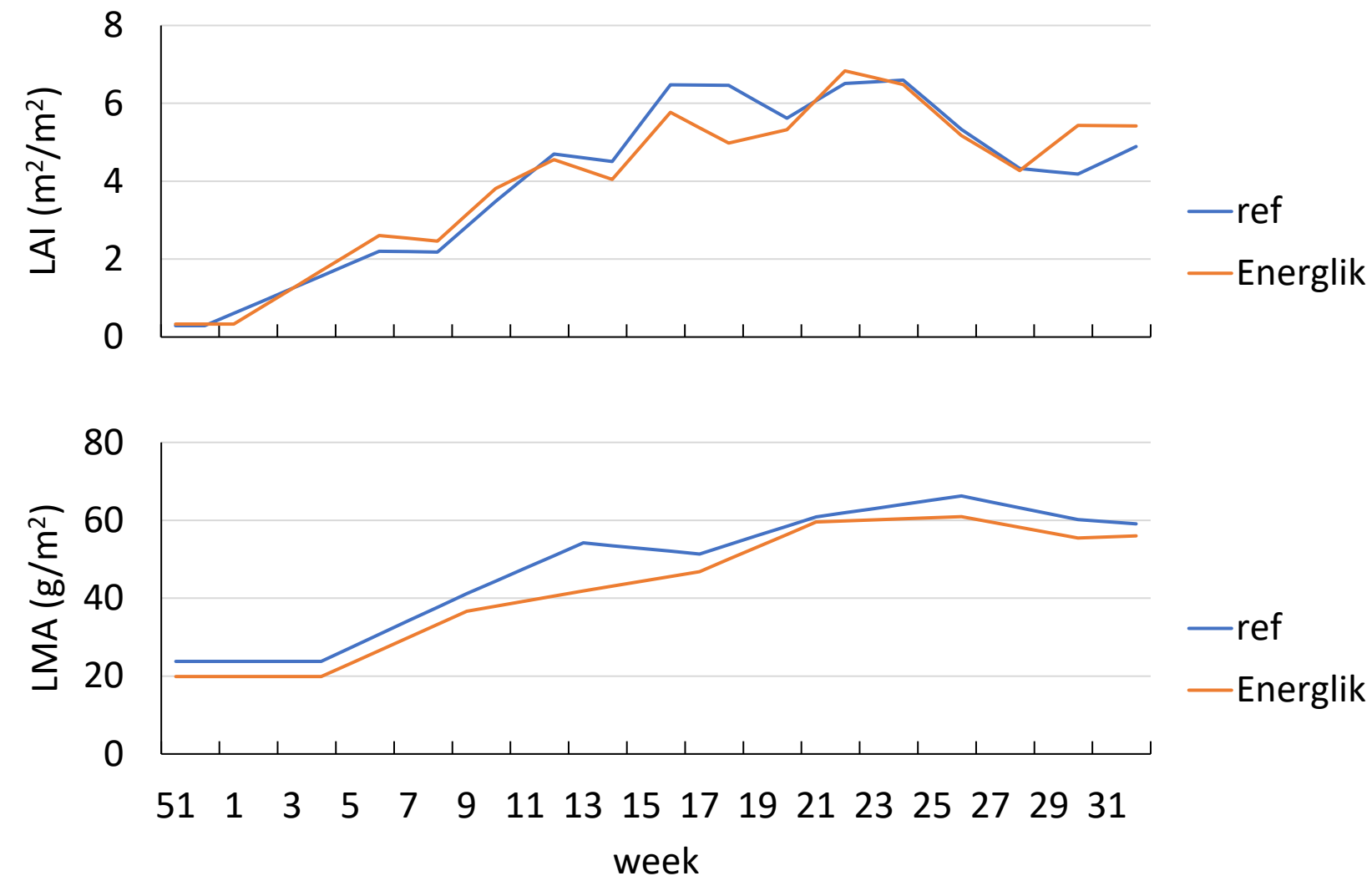


- De productie verliezen resulteren analoog in lagere opbrengst
 - Referentie: 36,83 €/m²
 - Energlik: 34,88 €/m²
 - Verschil van 5%
- Geen grote verschillen in kwaliteit
 - Enkel verschil in hardheid na bewaring
 - Troskwaliteit algemeen gelijkaardig

Assimilatenbalans

- Uitgedrukt in gram suikers/m²/week
- Berekeningen aan aanmaak en verbruik suikers
 - aan de hand van metingen aan het klimaat/gewas
- Aanmaak: gewasfotosynthese
 - LAI, PAR, [CO₂], fotosynthese-capaciteit, temperatuur
- Verbruik: gewas en vruchten
 - bladafsplitsing, productie, uitgroeiduur, % droge stof, temperatuur

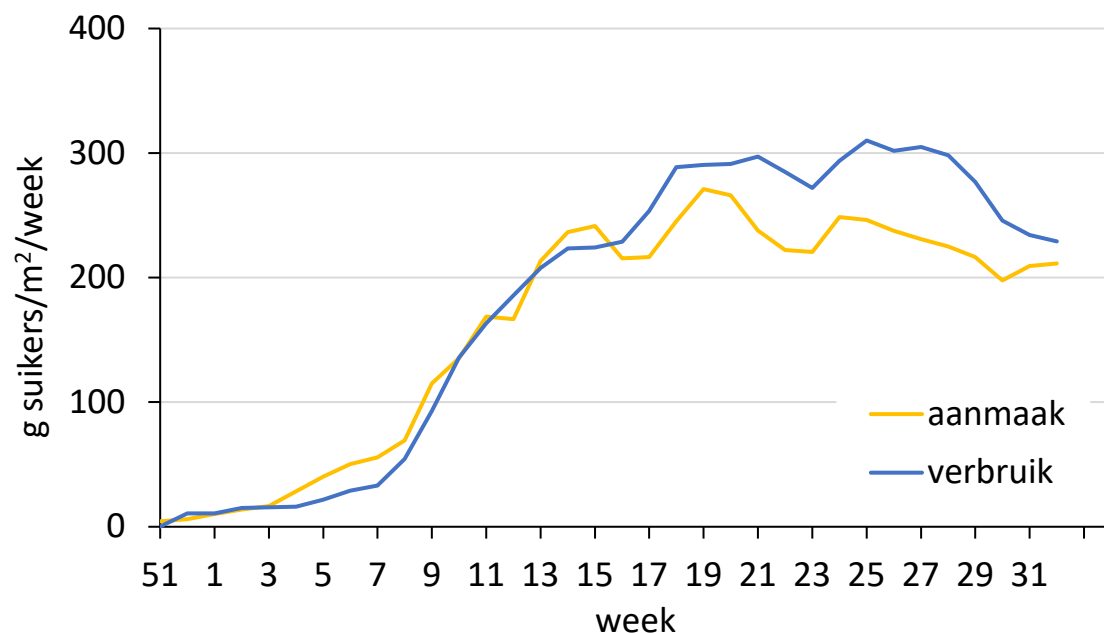
Voorbeeld plantmetingen



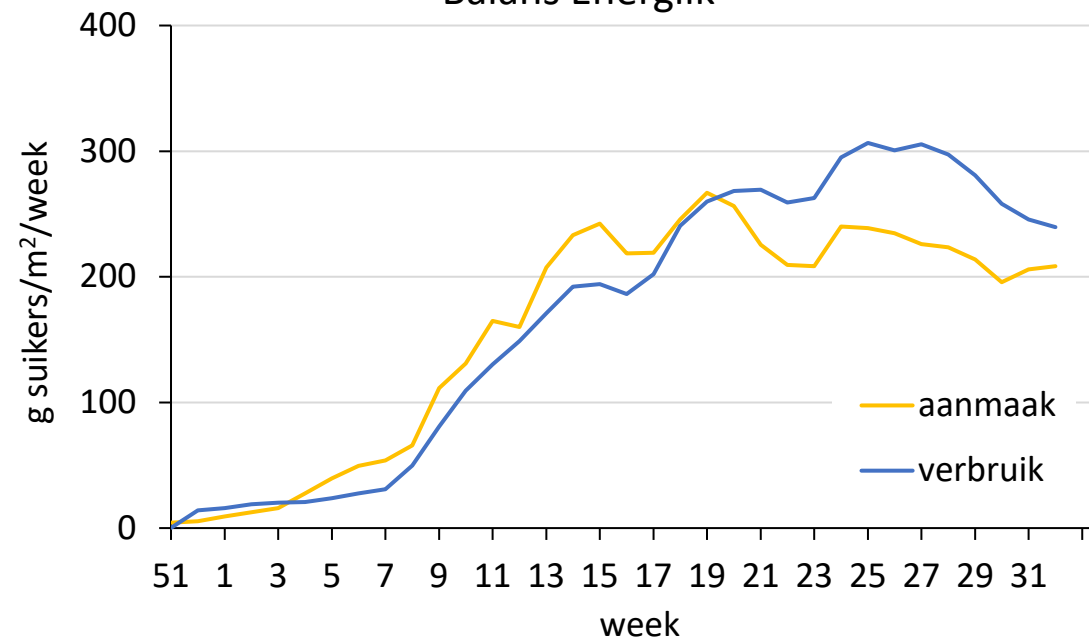
- Leaf area index (LAI)
- Leaf mass per area (LMA): droge stof in het blad

Assimilatenbalans

Balans referentie

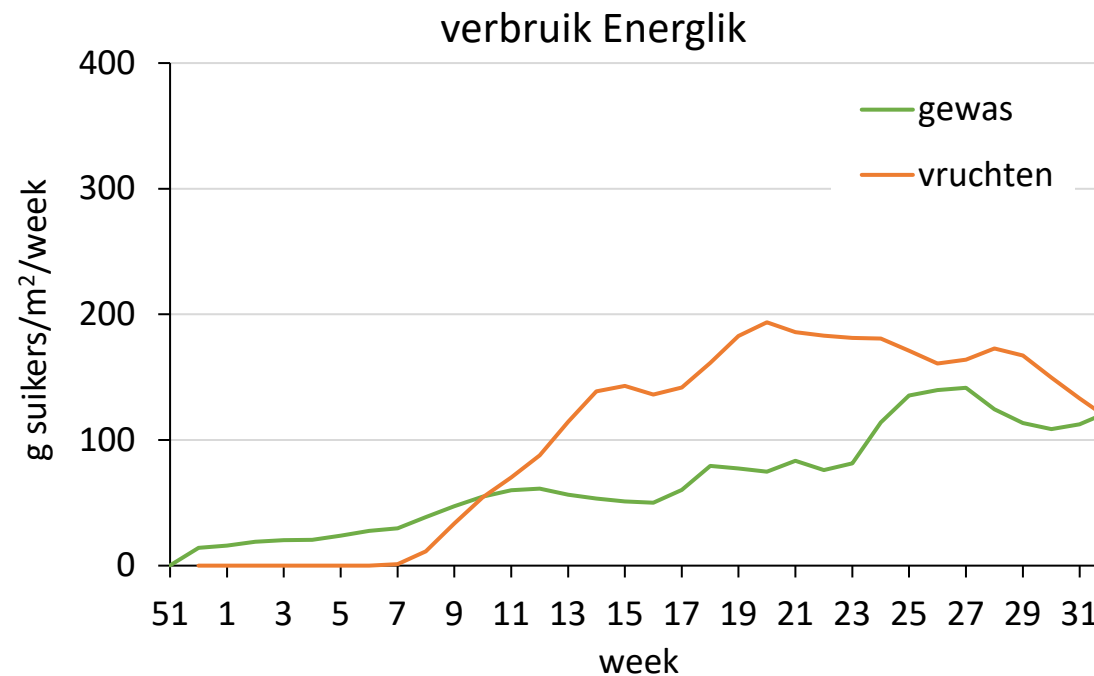
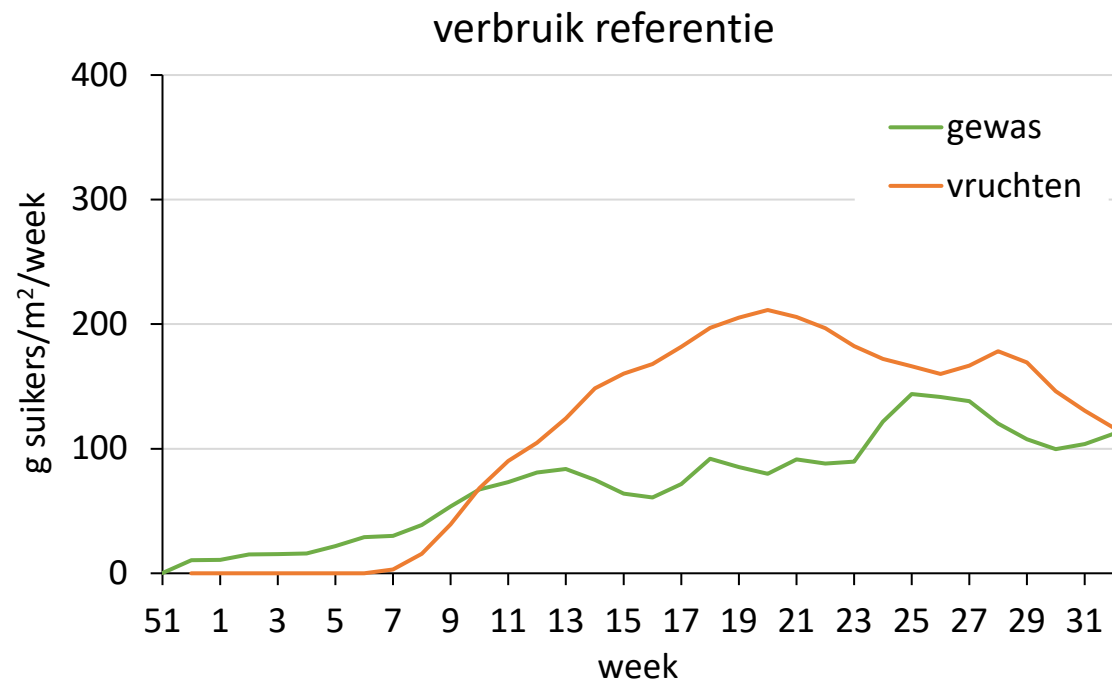


Balans Energlik



- Voorlopige data tot week 32
- Aanmaak suikers is lopend gemiddelde over 3 weken

Verbruik van suikers



Conclusie assimilatenbalans

- Referentie en Energlik hebben kleine verschillen in aanmaak en verbruik van suikers
- Aanmaak van assimilaten niet wezenlijk veranderd door energiebesparende maatregelen

Conclusie

- Gelijkaardige resultaten als 2024
- Ontvochtiging verder te optimaliseren
- Opnieuw grote energiebesparing mogelijk
- Productieverliezen blijven beperkt



Met de steun van:

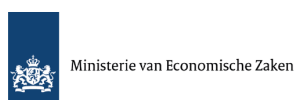


Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Energlik



**Provincie
Antwerpen**



provincie limburg



provincie
Oost-Vlaanderen

Partners:



ILVO

Botany
INDOOR AGRO R&D



Maastricht University

Tomere

Feedback?

