



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



Welkom bij Delphy IC: Gewasbijeenkoms komkommer

De Groenste Komkommer
28 maart 2019 – Tristan Balk



Worldwide Expertise for Food & Flowers



Doelstelling

Toekomstbestendige komkommerteelt

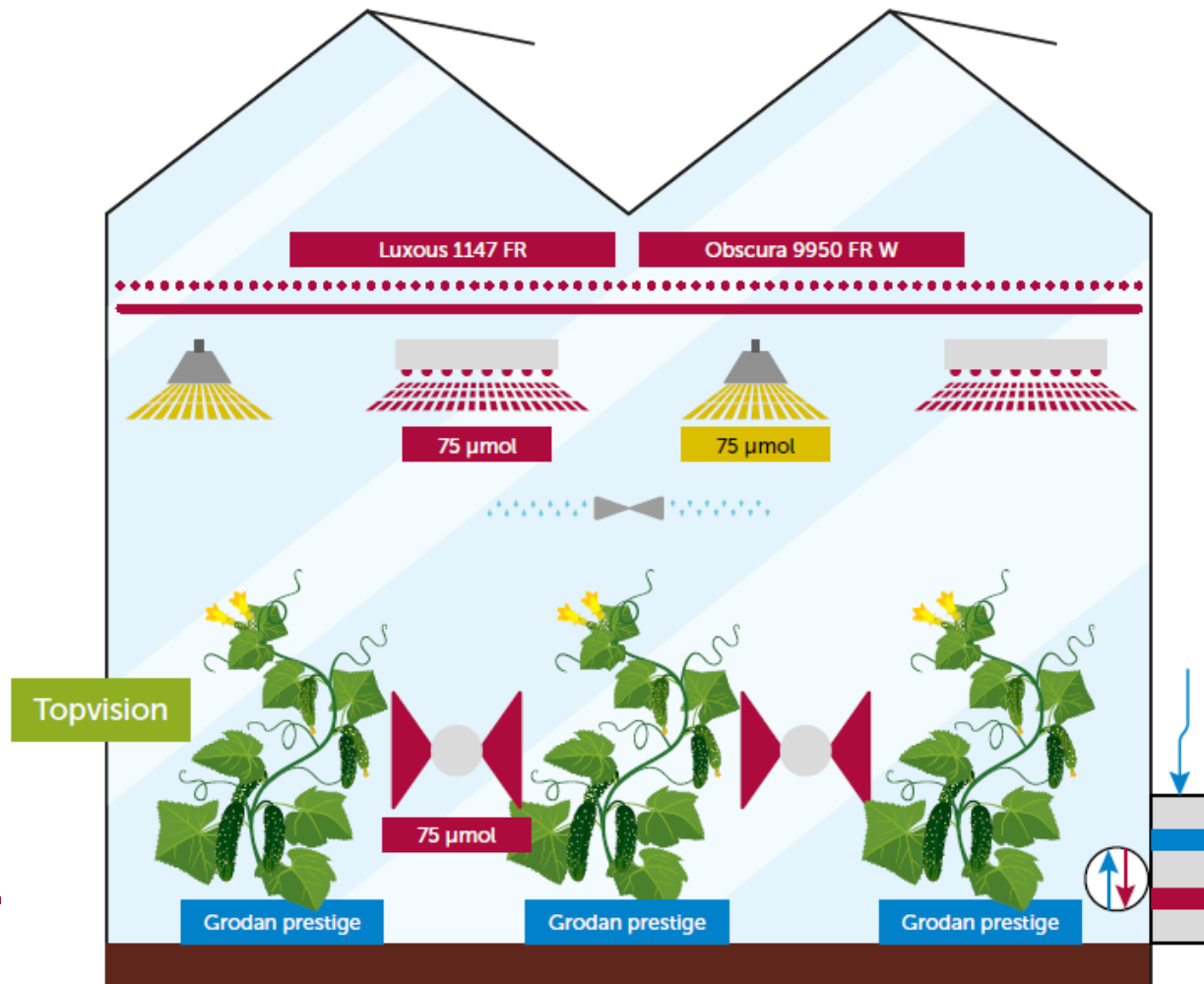
✦ Fossiel-vrij

✦ Latente warmteterugwinning

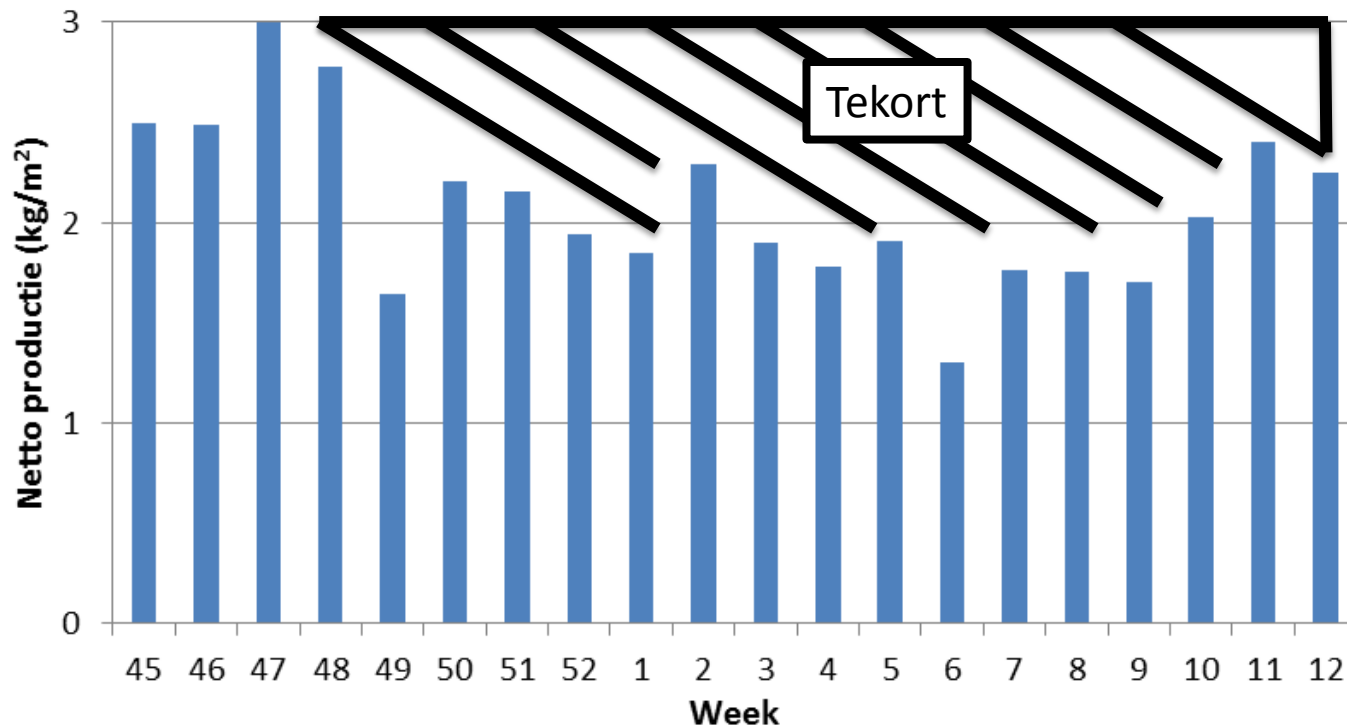
✦ Monitoring schadelijke gassen in semi-gesloten kas

✦ Jaarrond

✦ Winterproductie: 3 kg/m²/week



Productie



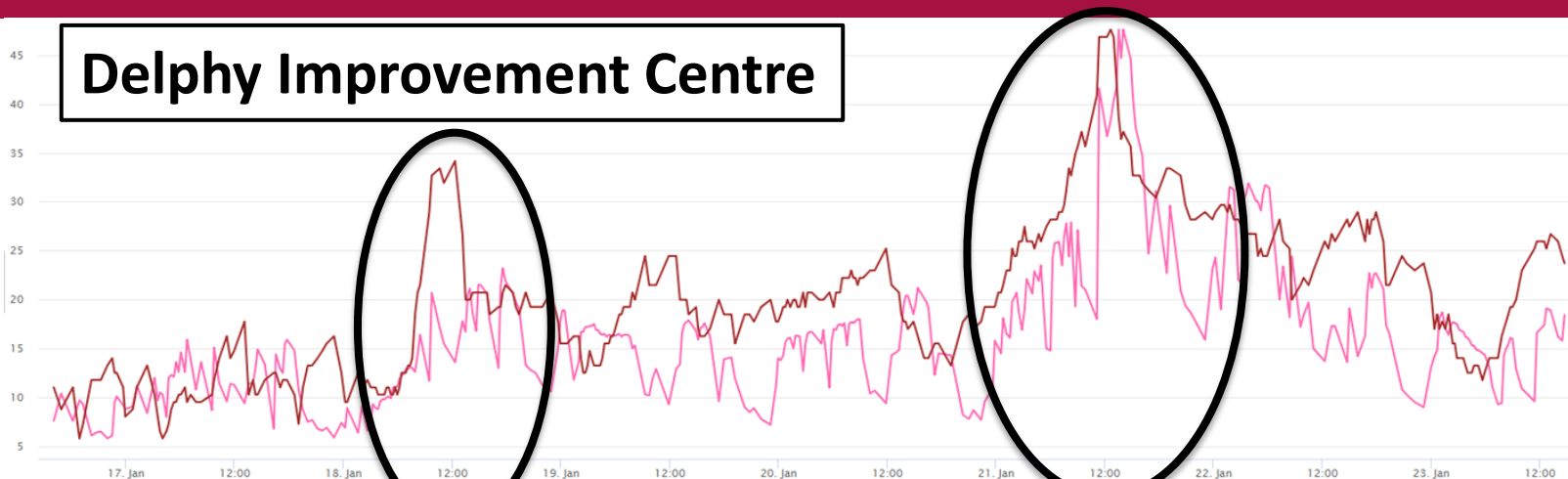
Problemen met abortie

- ❖ Vruchtaanleg sterk
- ❖ Deel van vruchten zwelt niet door



Delphy Improvement Centre

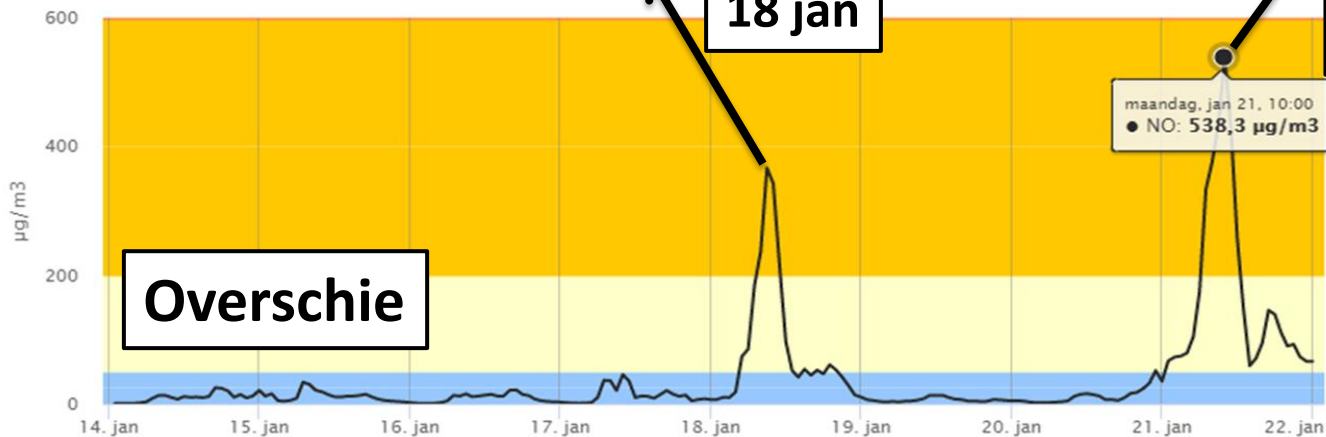
Rol C_2H_4 ?



18 jan

21 jan

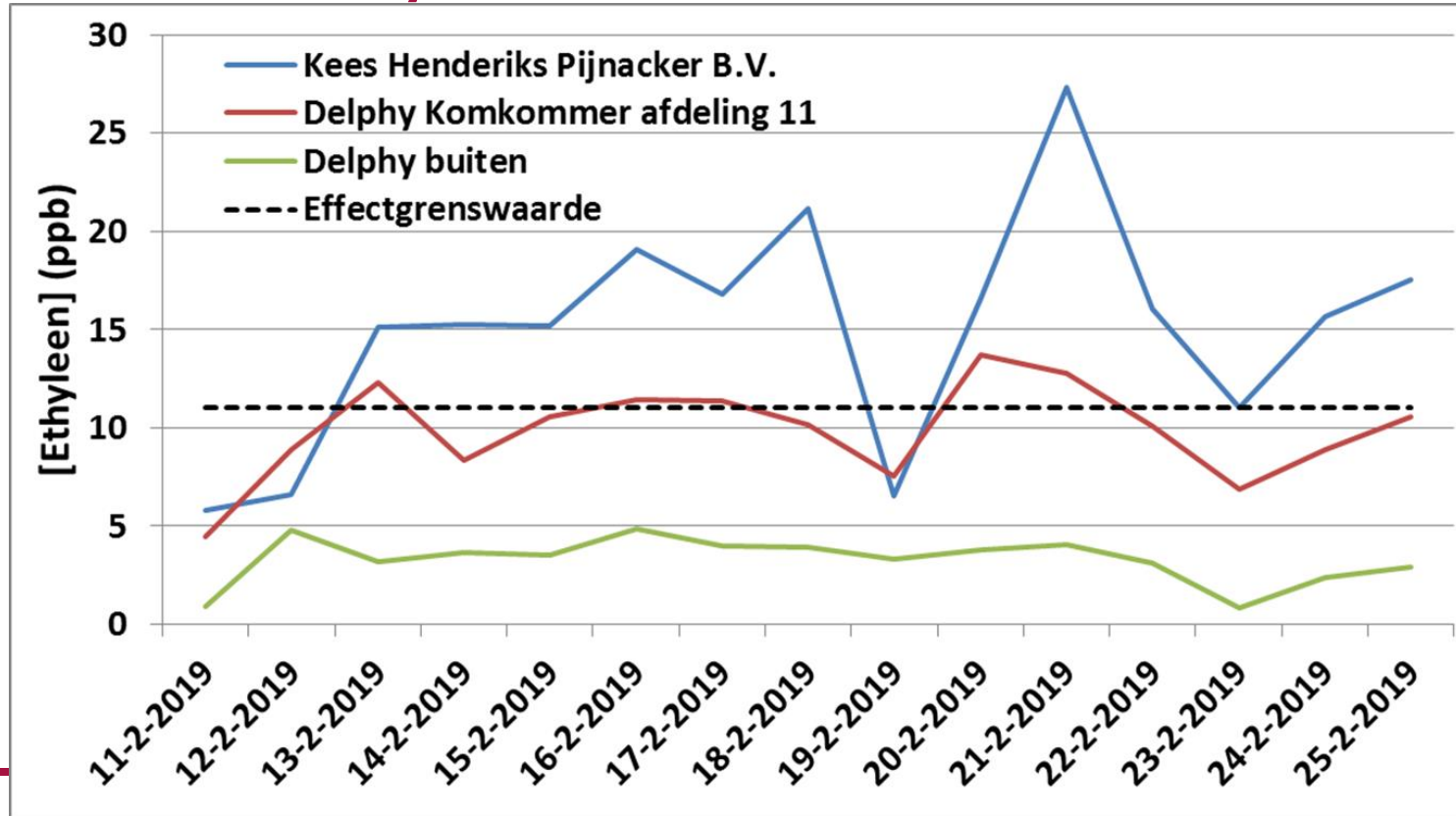
maandag, jan 21, 10:00
● NO: 538,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Goed Matig Onvoldoende Slecht Zeer slecht

Bron: luchtmeetnet.nl

Rol van ethyleen?



Ethyleen - Conclusie

Periodes december en januari:

- ✦ Ethyleen kan van buiten meekomen met rookgassen

Periode februari:

- ✦ Ethyleen waarde > 11 ppb (EMS) hoeft niet tot schade te leiden

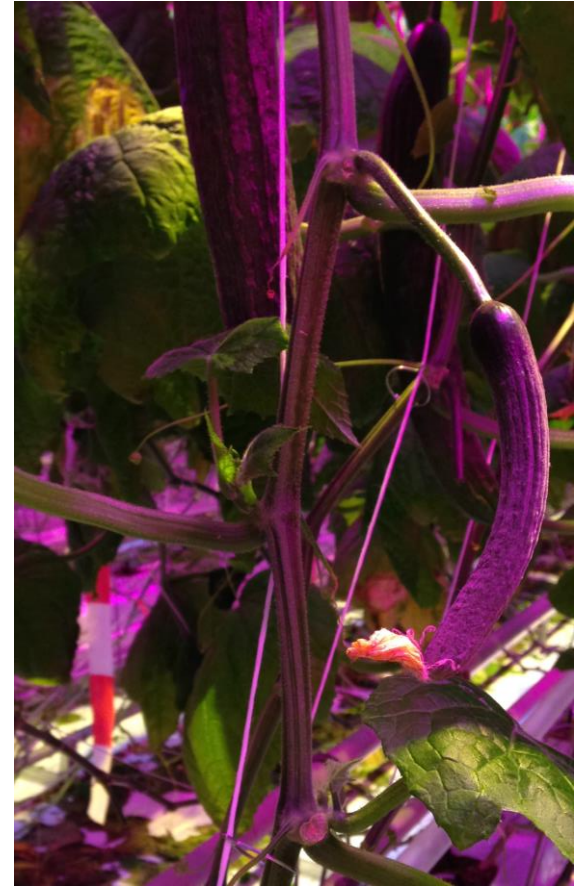
Problemen met abortie

- ❖ Vruchtaanleg sterk
- ❖ Deel van vruchten zwelt niet door



Problemen met abortie

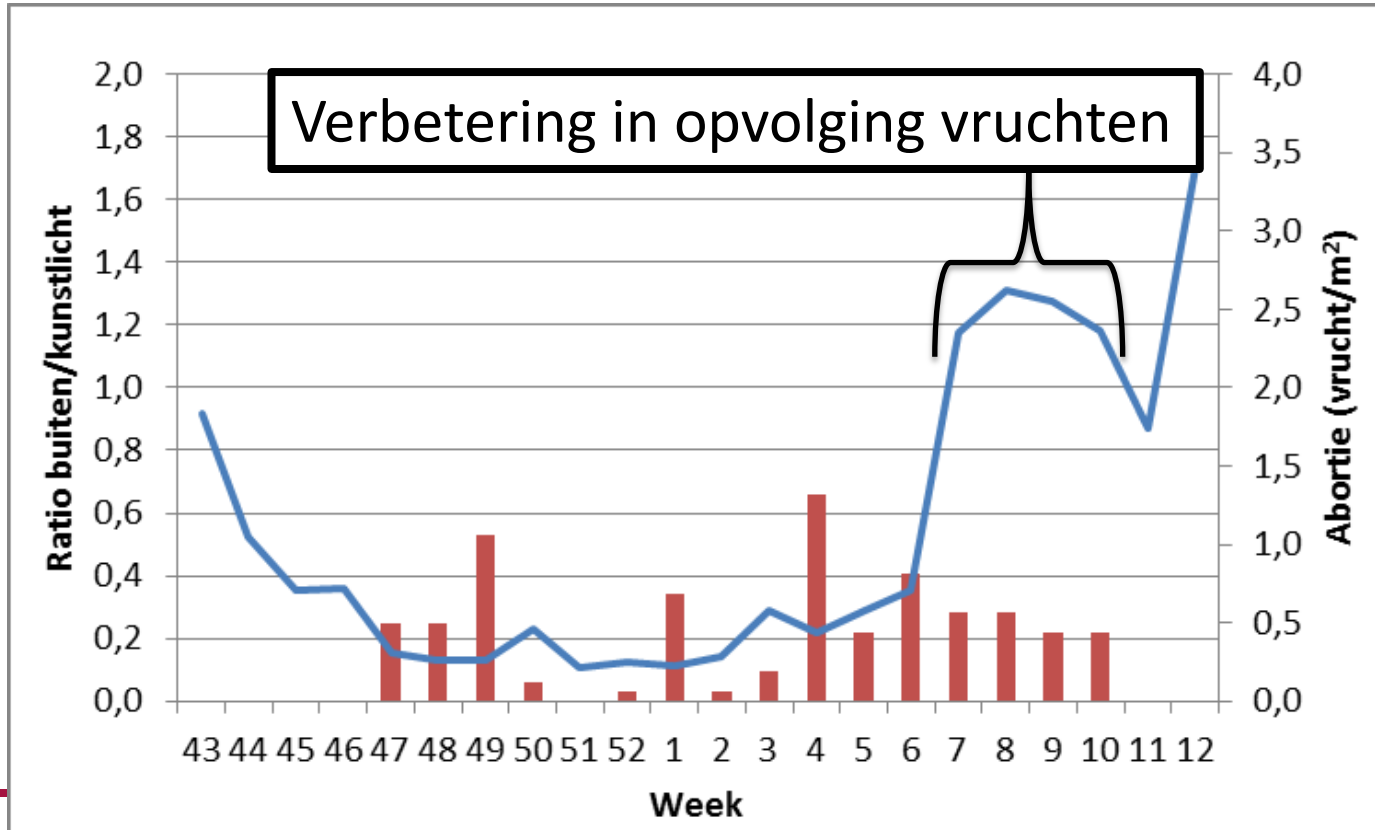
- ✦ Vruchtaanleg sterk
- ✦ Deel van vruchten zwelt niet door



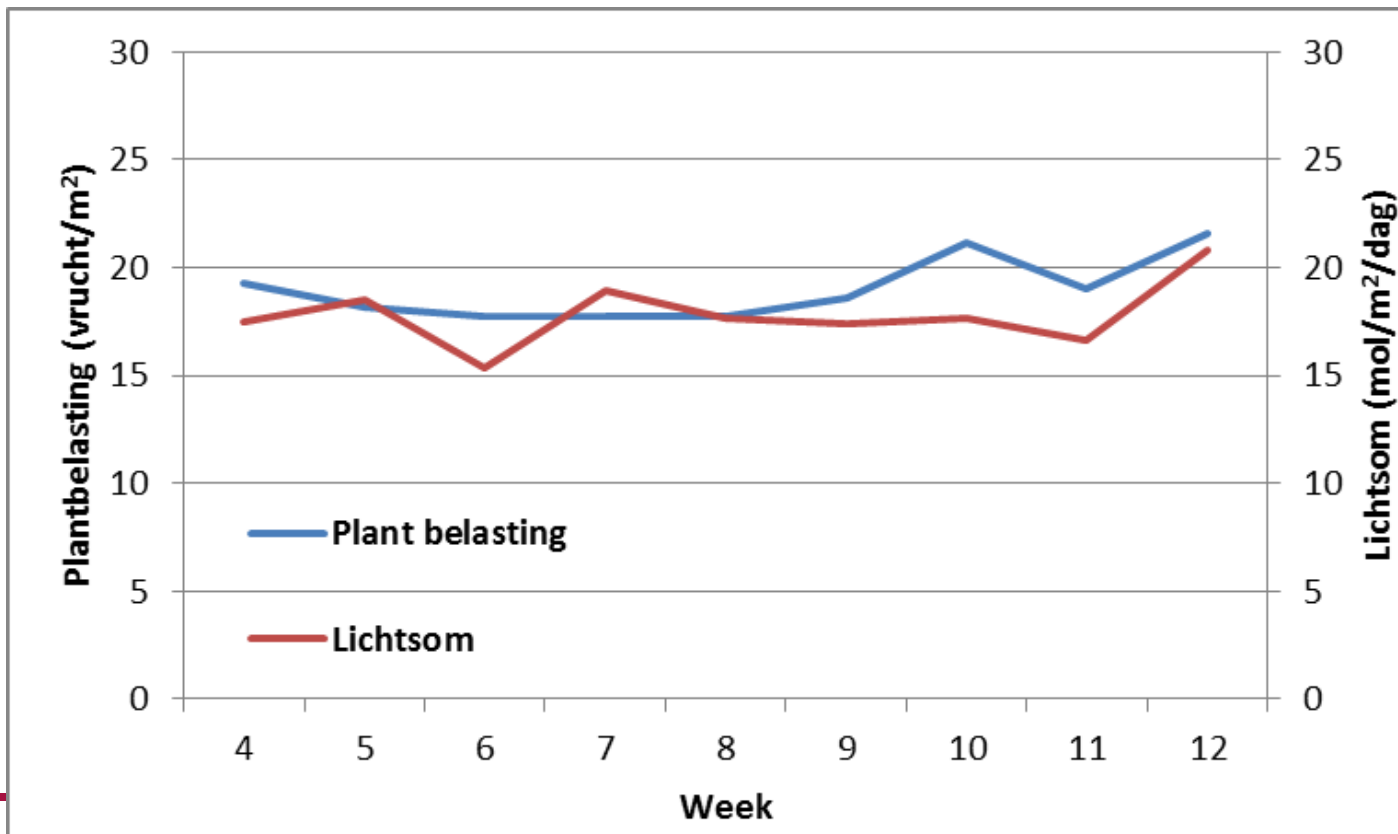
Drie Lichtbehandelingen

	Top-LED + Inter-LED	Top-LED + Son-T
Top-LED + Son-T + verrood		
Tralie 3	Tralie 2	Tralie 1
	Betonpad	Binnenkomst

Rol van kunstlicht?



Rol van kunstlicht?



Extra metingen

- ✦ Verdamping
- ✦ Lichtonderschepping
- ✦ Fotosynthese efficiëntie
- ✦ Assimilatenverdeling

Afsluitend

- ✦ Hoe reageert een plant op lichtkleuren?
- ✦ Ras afhankelijk?



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



Bedankt voor uw aandacht!

Vragen?



Worldwide Expertise for Food & Flowers

