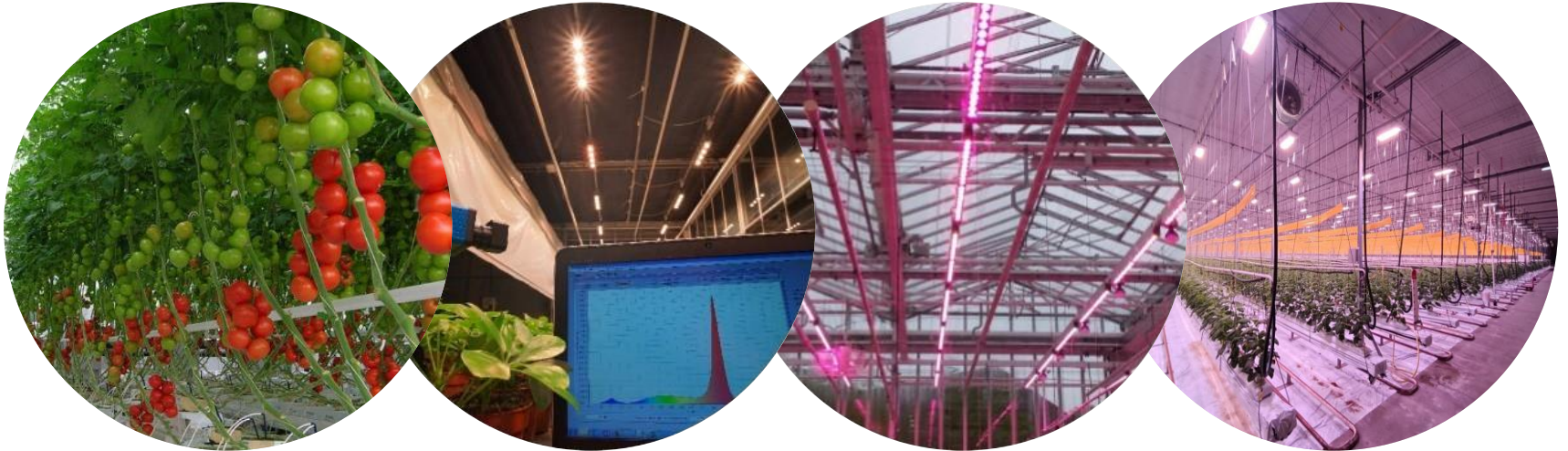


Lichtevent 2024

Praktijkervaringen met LED: groenten

27 maart 2024, Jaco den Bakker (WUR Bleiswijk)



Praktijkervaringen met LED: groenten

- Algemeen
- Tomaat
 - Cees Maan: teeltmanager bij Lans
- Komkommer
 - Rens Smith: teeltadviseur bij Delphy

Overstap naar LED

- Versnelde overgang naar LED door
 - Hoge energieprijzen
 - Subsidie van de overheid

Wat verandert er?

■ Spectrum LED

- Van een spectrum: 95% rood en 5% blauw
- Naar een spectrum: 90% rood, 5% wit, 5% blauw en %verrood afhankelijk van het gewas

■ Warmte-toevoer naar het gewas:

- Energiebalans van kas en gewas verandert:
 - Gewas: de drijvende kracht voor verdamping omlaag
 - Kas: lagere energie-input per mol PAR belichting

Praktijk ervaringen

- Tomaat

Cees Maan, Teeltmanager bij
Lans



Rens Smith

Adviseur Komkommer
Manager Team Glasgroenten
LichtEvent 27-3-2024



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Enkele inzichten (algemeen)

- ✦ (inschatting) +/- 10-15% van het belichte areaal is LED.
- ✦ Niet elk ras kan 'zomaar' onder het LED gezet worden → we zien in proeven gewassen vergelen.
- ✦ We komen hogere intensiteiten tegen qua output t.o.v. Son-T → 265-300 μmol doet ondertussen mee.
- ✦ Wil men bij tomaat blijven of ook nog in de toekomst komkommers telen? → hangt af van spectrum.
- ✦ Meer opschot door lichtpenetratie (?) → extra handeling.

Enkele inzichten (klimaat / sturing)

- ✦ CO2 kwaliteit vergt meer aandacht → minder luchten, meer kans op schadelijke gassen die blijven hangen in de kas.
- ✦ Meer schermuren maken, zeker in de winter. Gewas warm houden.
- ✦ Etmalen hoger → 0,5-1,0 graad gemiddeld → meer naar de planttemperatuur gaan kijken?
- ✦ Opbouw in licht → hoe snel van 0 naar 100% laten toenemen?

Stellingen (1)

Warmte-input

- hoe gaan jullie met de buiswarmte om bij LED?
- waar? Buisrail of juist de groeibuis



Stellingen (2)

Vocht

- Onder LED is er meer vocht in de kas.

Ervaren jullie dat een probleem?

- Hoe gaan jullie om met de voeding?



Stellingen (3)

Productie

- Bij LED meer licht -> meer productie
Of toch niet?



Stellingen (4)

Wat zien jullie als de grootste uitdaging bij het telen onder LED?



vragen?

Contact:

Jaco den Bakker

06-81973957

Jaco.denbakker@wur.nl

