proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

Lichtwijs

Belichting in slateelt

Ilse Leenknegt – voorlichting PSKW

07/05/2025

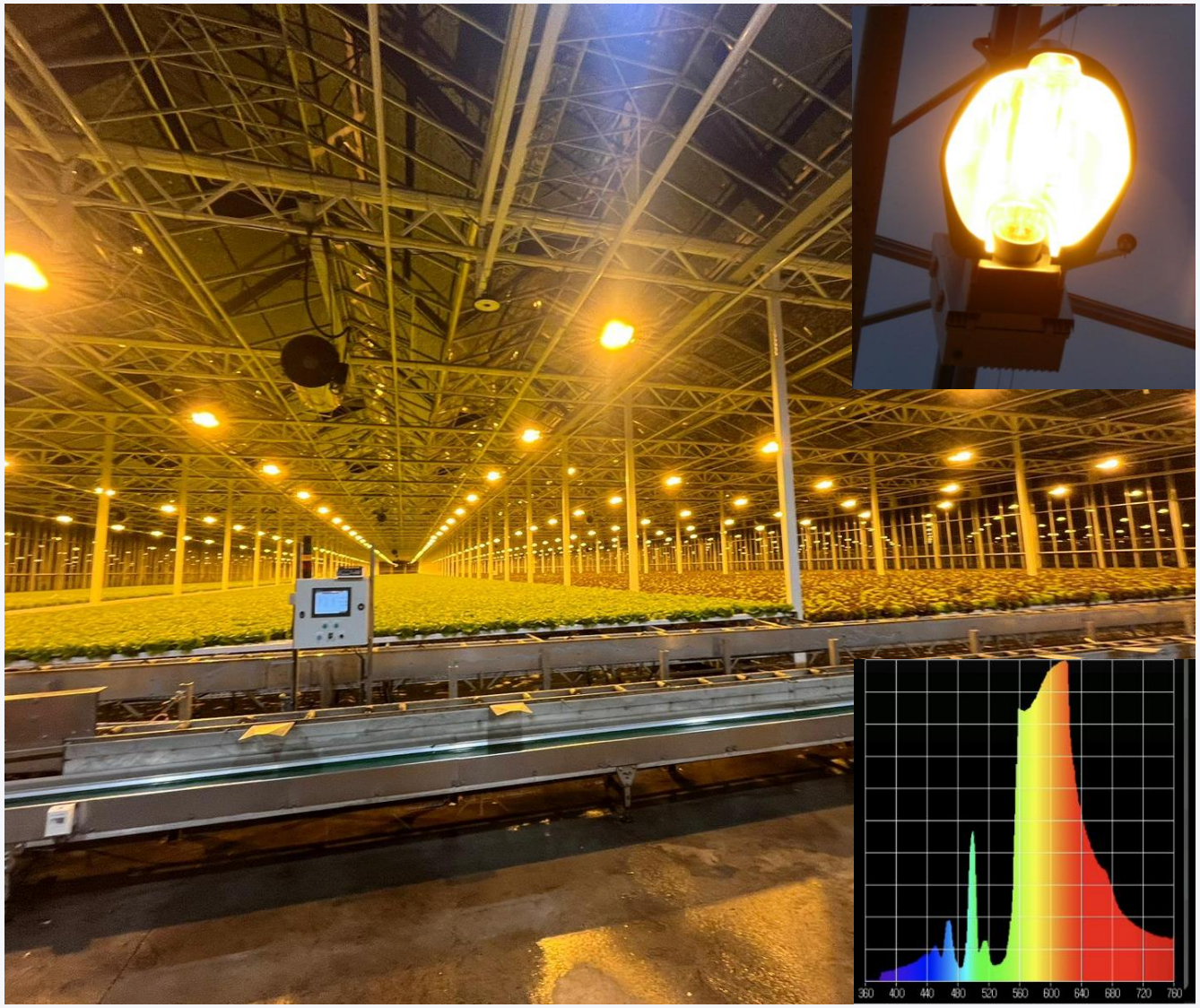
Belichting in slateelt

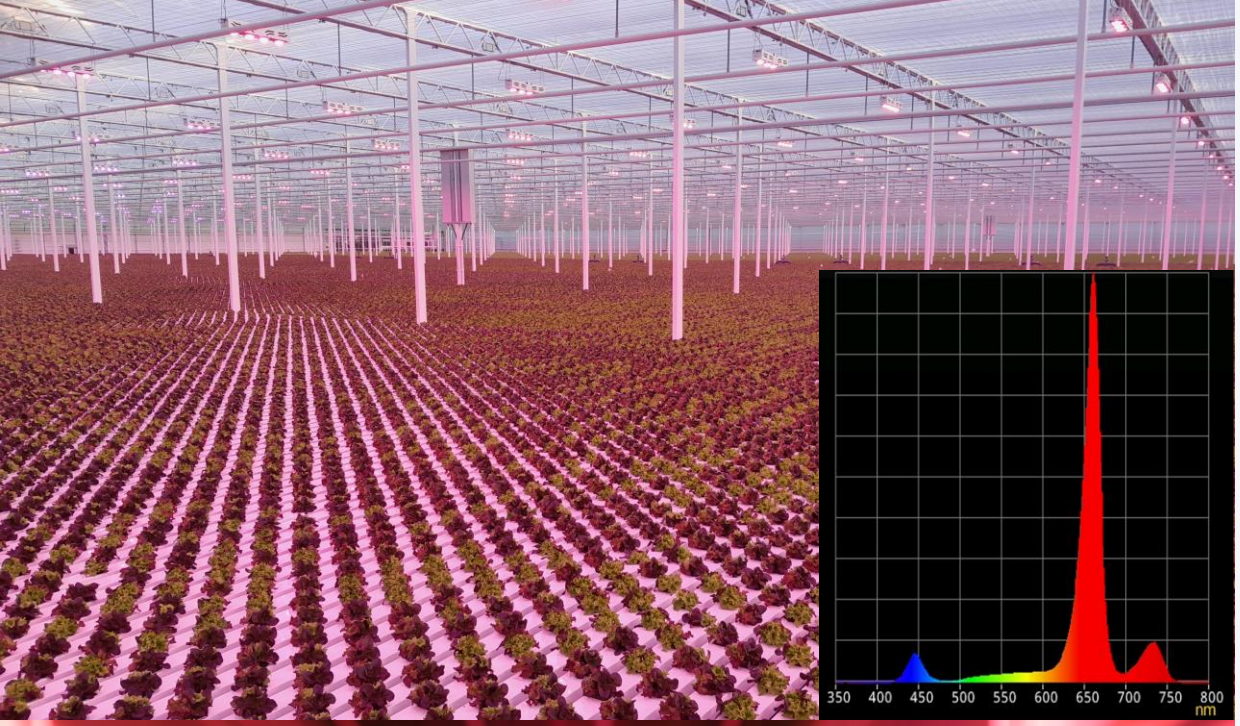
- Hydrocultuur:
  - MGS
  - Floating

- Ook andere gewassen

Tot 2015

- Son-T lampen
- 40-50 µmol/m².s
- Noodzakelijk voor hydroteelt:
  - Minimum kwaliteit
  - Meer groei
- Geven warmtestraling + licht





Vanaf 2015

- 2010-2015: Led-producenten komen op de markt
  - LED = energiebesparing!
  - Nauwer spectrum met minder groen licht

- 1e proeven op PSKW in 2013

2015-2020

- LED 50 – 70 µmol
- Rood/Blauw-spectrum
- Extra Blauw: Rodere kleur en compactere groei
- Betere sturing temperatuur/licht
  - Beter stuurbaar ter preventie van rand
  - Extra stook tov Son-T
- Meer stuks/m^2

2020-2024

- LED 70 – 100 µmol/m^2.s
- Meer stuks/m^2
- Sturing van spectrum mogelijk:
  - Verrood: kropsla meer omvang
  - Wit/groen: betere visibiliteit
  - Dimmende functies ~ Dynamische sturing
- Afdelingen met SON-T: omschakelen naar full LED

2025-

- LED: 120 – 150 µmol?
- Dynamisch
  - Per seizoen, type sla, dag…

➡ Meer stuurbaarheid vraagt meer perfectie

Belichting

- Betere kwaliteit
  - Beheersing rand/glazigheid
  - Steviger blad
  - Rodere kleur
- Meer productie
  - Berekening output > input

Belichting

- Eind sept – begin april
- Sept + april => afh. energieprijs, weer, slaprijzen
- Stuurlicht:
  - Vb om schot te voorkomen

Belichting in het totaal plaatje van klimaatsturing

Teler streeft naar stabiel klimaat

Temperatuur, vocht, licht

PAR-meting in de kas
Weather forecast?

Vragen?