

Onderzoek teelt op water van chry sant en matricaria

11 juli 2024

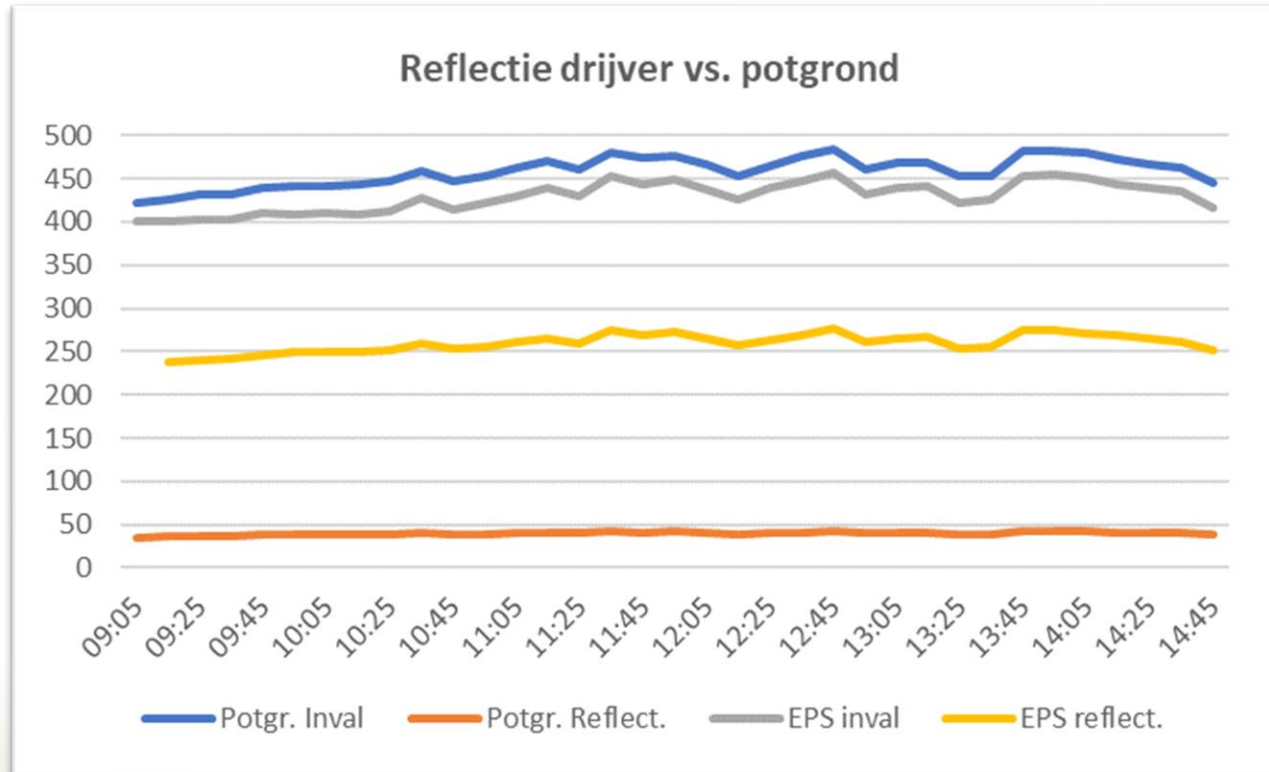
Jasper Schermer

Waarom op water telen?

- Gesloten systeem
 - Geen emissie naar grondwater
 - Efficiënt gebruik van water en meststoffen
- Minimaal gebruik van substraat
- Mobiel systeem
 - *Automatisering/robotisering*
 - *Verbetering arbeidsomstandigheden*



Uitdagingen



Reflectie potgrond (oranje) → 8%

Reflectie witte drijver (geel) → 61%

Dus bij lichtinput van $150 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ ontvangt de plant $240 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ bij een 'open' drijver.

Grote verschillen tussen potgrond en drijver:
Potgrond; zwart, verdampend, vochtig
Drijver: wit, niet verdampend, droog

De witte kleur zorgt voor reflectie, in sommige gevallen positief maar dit kan ook negatieve gevolgen hebben.

De RV boven de drijver moet hoog genoeg gebracht worden, al helemaal i.c.m. de verhoogde lichtinput door de reflectie



Hoe hier mee om te gaan?

- Microklimaat boven de drijver moet optimaal zijn voor het gewas, vooral in de eerste periode na het planten, waar de drijver nog 'open' is.
- Naarmate de planten groeien, en daarmee de drijver afdekken, nemen problemen mb.t. microklimaat en overmaat aan licht af (terwijl deze op hetzelfde water staan).
- Meer schermgebruik en het gebruik van beregening/verneveling leidt tot duidelijke verbetering in deze eerste fase, waarna geen problemen meer ontstaan.

