



# Aster op substraat

Caroline Labrie, Wageningen UR Glastuinbouw; Demokwekerij; Kwekerij Zijdezicht

## Aanleiding en doel

- Door teelt uit de grond is emissie beter beheersbaar
- Wens om in de winter rendabel door te telen
  - Vaker hergebruik plantmateriaal
  - Jaarrond op de markt
- Ruimtewinst
  - Lager energiegebruik per tak (belichting en warmtevraag).
  - Productieverhoging per m<sup>2</sup>
- Potentie productieverhoging en kwaliteitsverbetering door betere sturingsmogelijkheden.
- Voldoen aan systeemeisen (o.a.):
  - Stuurbaarheid water en voeding
  - Weinig storingsgevoelig
  - Voldoende ruimte voor wortelgroei
  - Behoud structuur substraat van minimaal een jaar
  - Teelt met hergroei mogelijk
  - Verplaatsbaar
  - Steunmateriaal mogelijk
  - Oogst met knipper mogelijk
  - Jaarrond goede productie en kwaliteit Asters met hergroei mogelijk
  - Blijven voldoen aan emissienormen
  - Rendabel



Figuur 1. Asters op substraat, 14 dagen na planten



## Teeltsystemen

	'Pot'	'Libra'	'Mobiel'
Logistiek	Goten	Goten	Mobiele goten
Eenheid	pot	librabak	pot
Watergift	druppelaars	druppelaars	Eb/vloed

## Resultaten

- Geen verschillen tussen systemen in gewicht/netto m<sup>2</sup>
- Drie achtereenvolgende teelten een goede productie en kwaliteit Asters gerealiseerd op substraat, ook in de winter (belichting 8000 lux ( $\approx 96 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ )
  - 2,3- tot 3,0 kg versgewicht /bruto m<sup>2</sup>
  - 34 tot 57 takken bruto m<sup>2</sup>
  - 52 tot 60 g/tak
- Ongelijkheid in takgewichten



## Conclusie

Met ca. 2,5 kg/bruto m<sup>2</sup> versgewicht in de winterteelt is voldoende potentie aanwezig, maar uniformiteit zou beter kunnen door:

- Generativiteit bij hergroei voorkomen
- Diepte terugknippen optimaliseren
- Mate en moment van dunnen optimaliseren
- Verder optimaliseren watergift en bemesting