



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Algenteeltsystemen in praktijkkassen in Nederland

Silke Hemming, Athanasios Sapounas, Wim Voogt

Achtergrond

In de tuinbouwpraktijk experimenteren een aantal telers met de combinatie van algen en traditionele gewassen: een algenproductiesysteem onder een tomatenteelt, boven een potplantenteelt, in een compartiment naast een tomatenteelt of in tijden van het seizoen in plaats van een potplantenteelt. Diverse algenteeltsystemen zijn in tuinbouwkassen te vinden: buisreactoren horizontaal op de grond of vijvers zijn het meest voorkomend. Andere mogelijkheden om algenreactoren te integreren op een tuinbouwbedrijf zijn het plaatsen in de gevel of boven de bedrijfshal.

1



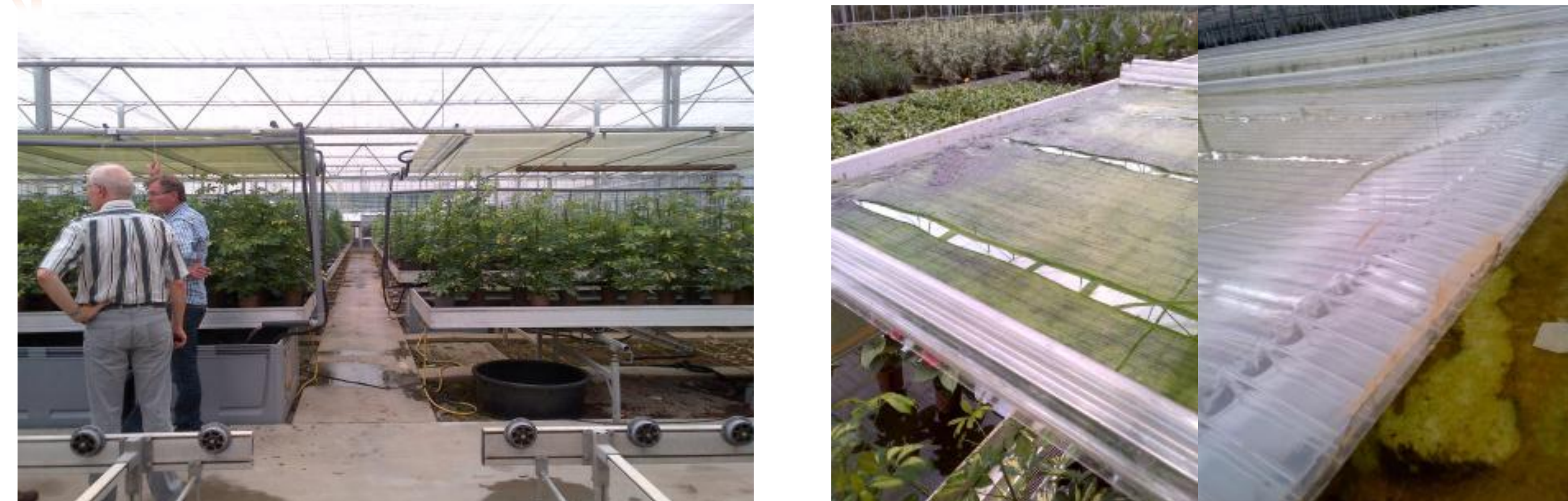
2



3



4



Voorbeelden

In de foto's zijn verschillende zelf gebouwde algenteeltsystemen in diverse tuinbouwkassen in Nederland te zien:

- 1 Buisvormige algenreactoren met een verschillende diameter maar een gelijk volume onder de teeltgoten van een tomatengewas, algen benutten restlicht onder het gewas.
- 2 Open goten of buisvormige algenreactoren uit plastic folie naast een tomatengewas, algen hebben eigen teeltcompartiment.
- 3 Vijvers met algenteelt tijdens de zomermaanden opgebouwd op de teeltvloer van een potplantenkas, algen zijn een seizoens"gewas".
- 4 Kanaalplaten met algenteelt boven een potplantenteelt, algen dienen gelijktijdig als scherminstallatie.



Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1
2665 MG Bleiswijk
Contact: silke.hemming@wur.nl
T +31 (0)317 48 69 21



Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Newplant B.V. HYDRO HUISMAN
SPECIALIST IN HYDROCULTUUR

Wij danken onze financiers het Ministerie van Economische Zaken en het Productschap Tuinbouw, die dit onderzoek mogelijk hebben gemaakt.