

Samenvatting

De belangstelling van het agrarisch bedrijfsleven voor de algenteelt groeit snel. Akkerbouwers, veehouders en glastuinders tonen interesse. Dit rapport bevat een uitwerking voor een praktijkproef op pilotschaal, en drie bijlagen.

De praktijkproef van twee jaar gaat circa 1 miljoen euro kosten en levert kennis uit de praktijk op om afvalwater uit de glastuinbouw te zuiveren middels algen. Een samenwerkingsverband tussen tal van kleine algentelers in een afzetcoöperatie moet tot een betere marktpositie kunnen leiden.

Bijlage 1 geeft een beschrijving van verschillende algensystemen en de verschillende types algen die op dit moment te kweken zijn. *Chlorella* en *Arthrospira* zijn de meest in aanmerking komende soorten om op drainwater uit de glastuinbouw te kweken. De meest economische keuze lijkt een hybride kwekerij te zijn met een fotobioreactor voor startermateriaal en overdekte raceways voor de massaproductie.

Bijlage 2 geeft specifieke mogelijkheden weer van de combinatie glastuinbouw en algenteelt, waaronder de verhoudingen in oppervlakte van algenteelt en glastuinbouw.

Bijlage 3 geeft de gedetailleerde onderzoeksresultaten weer van onderzoek van Imares naar algen op drainwater specifiek voor de oesterteelt.