

AlgaeWay® Algae growing systems

Bijgedragen door Administrator

Monday 17 March 2008

Laatst geupdate op Thursday 20 March 2008

Vandaag wil ik het hebben over in mijn ogen het meest kost effectieve manier om algen te kweken. Namelijk het systeem van Algaelink , en dan specifiek de Algeaway fotobioreactor.

Je kunt dit stuk lezen als verkapte reclame, ik ben zelf gewoon erg te spreken over de aanpak van het kweken van algen door dit bedrijf. En ik denk dat zij met deze snel opzetbare vijvers de vinger op de juiste plek hebben gelegd met betrekking tot het kosten effectief algen kweken. Door een volledig geautomatiseerd en autonoom systeem te maken waarmee men op middelgrote schaal algen kan kweken (volgens opgaaf maximaal 1900 kilo per Ha per dag). Dit is veel en zelfs al zou men 1000 kilo per Ha per dag kunnen kweken is dat nog 365 Ton per jaar. Dat is nog altijd een veelvoud wat andere gewassen kunnen leveren. Ik denk wel dat het succes van het kweken afhankelijk is om de kosten laag te houden. Men kan denken aan de voeding voor de algen, maar ook het drogen en het persen. In het bijzonder dat laatste heeft Alaelink een innovatie, om uit natte algen, de zogenaamde algenpasta de olie eruit te halen zonder te drogen. Als deze tussenstap overgeslagen kan worden zal het nog aantrekkelijker worden om algen te gaan kweken voor de productie van biodiesel. Sterker nog, als men zich alleen concentreert op de biodiesel kan de algenkoek of los verkocht worden, of gedeeltelijk weer als voeding in gezet worden voor de nieuwe algen (eventueel laten composteren met dierenmest). Dan zou de enige uitvoer algenolie zijn en de kweekvijver zelfvoorzienend zijn. Door gebruik van gefilterd regenwater en dierenmest/algenkoek als voeding kan er met relatief weinig middelen de productie in stand gehouden worden. Uiteraard is het niet 100% mogelijk, maar in mijn ogen moet 95% zelfvoorzienend haalbaar zijn. Er van uitgaande dat per 1000 kilo er ongeveer 400 liter algenolie gewonnen kan worden. Kan dit een leuke vorm van inkomsten zijn. De keus om het door te raffineren naar biodiesel is in Nederland een grote vraag, zeker gezien de grote gevolgen met de douane en de belasting. Het beste zou zijn de olie door te verkopen aan 1 van de raffinaderijen die Nederland rijk is. Nadeel is wel de lagere inkoopprijs, maar dan komt volume weer de hoek om kijken. Op dit moment is het helaas prijs technisch interessanter de algen/algenolie/algenkoek door te verkopen voor consumptie of de farmaceutische industrie omdat de inkooprijzen in die sector beduidend hoger liggen. Waardoor het ROI sneller bereikt is. Al met al is een keus die de kweker zelf moet maken. De beste prijsverhouding is te vinden om de algenolie en de algenkoek apart te verkopen. Afhankelijk van de sector.