



Het grote knuffelgehalte van algen

● ● ● ● ● *Corjan van den Berg, als wetenschapper verbonden aan TNO, weet veel van algen. Heel veel. Genoeg om te weten dat algen **are here to stay**. Want iedereen is dol op de alg, een vriendelijk ogend groen plantje dat rijkelijk in de natuur aanwezig is en over ontzettend veel goede eigenschappen beschikt.*

“Algen kweek je snel en duurzaam. Het enige wat je nodig hebt, is een bak met water, wat zonlicht en wat mineralen. Natuurlijk is ook enige kennis van biologie noodzakelijk, anders heb je een bak vol met van alles en een beetje algen. Bovendien moet je inzicht hebben in ketens en processen. En wil je je algen ook kunnen vermarkten, dan moet je wel weten wat je er allemaal mee kan. Dus, het lijkt gemakkelijk maar er komt toch wel iets meer bij kijken. Algen kweken is ook relatief duur, in het meest gunstige geval in Nederland op bescheiden schaal kost het ongeveer een tientje per kilo droge stof alg, als je het water niet meerekent”, aldus een enthousiaste Van den Berg.

RVO en TNO hebben dat sluimerende succes van de alg al een aantal jaar in de gaten en zijn al evenzolang bezig om samen met Algae Food & Fuel een mobiele algenraffinaderij te ontwikkelen, VALORIE genaamd. Mobiel, omdat je op die manier bij algenkwekers ter plekke de mogelijkheden en kansen kunt demonstreren, en een raffinaderij omdat de toekomst ligt in ‘opgezuiverde fracties’. Daarmee wordt bedoeld dat je eiwitten, koolhydraten en oliën aan de alg onttrekt, om die vervolgens te kunnen verkopen aan diverse partijen. De mobiele algenraffinaderij is nog in demo-fase. Maar dat mag de pret niet drukken, de resultaten zijn namelijk zeer veelbelovend.

“Er is al een aantal bedrijven geïnteresseerd: Van Wijhe Verf (dat onder andere Wijzonol en Ralston maakt) en een Texels bedrijf, De Wit Oils, dat hoogwaardige humane oliën voor menselijke consumptie produceert. Geld verdienen met algenproductie lukt ook al. Nu nog voornamelijk voor nichemarkten zoals de welig tierende superfoodsector. “De algen worden verwerkt tot pillen en poeders en één kilo droge stof levert gerust 100 euro op. Nog wel. Want als er meer algenkwekers komen, raakt een kleine nichemarkt in verdrinking. De enige manier om succesvol te blijven, is door op te schalen en de eerdergenoemde fracties op te zuiveren en zo de algencultivatie naar een hoger plan te tillen.” En dat is dan ook meteen het doel van de partijen achter VALORIE.

Hoe enthousiast Van den Berg ook is over zijn algen, hij blijft realistisch. “De sector in Nederland is klein, maar de verwachtingen zijn groot. Algen hebben weliswaar veel potentieel, maar een oplossing voor het biobrandstofprobleem zullen wij met algen niet binnen nu en vijf jaar vinden. Dat is echt nog toekomstmuziek. Onze insteek is, eerst eens geld verdienen met de algen die we hebben, en pas daarna praten over uitbreiding.”

