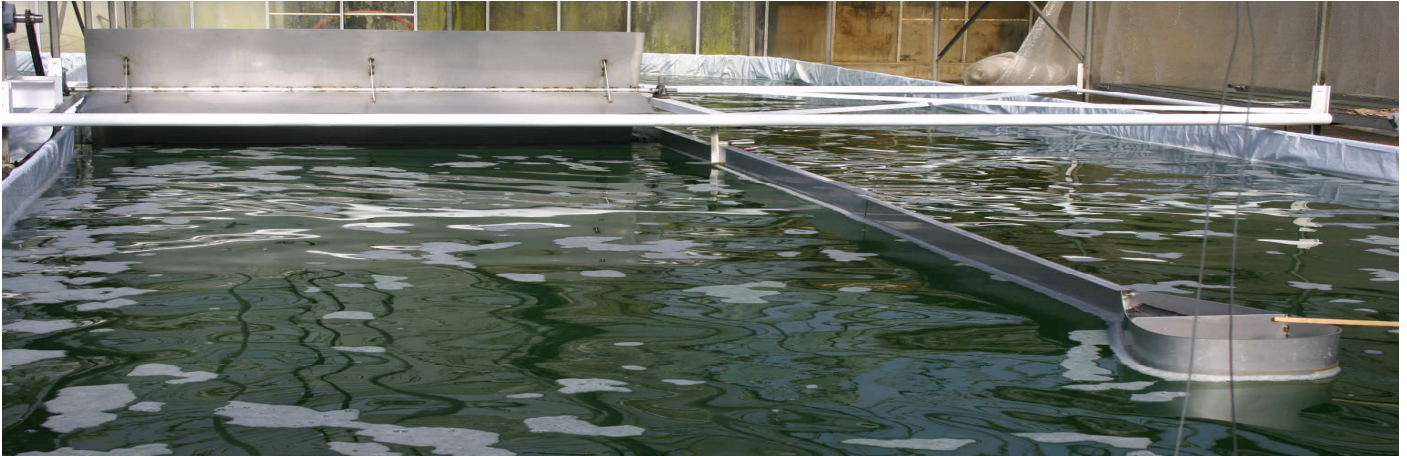


AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



AgrAqua werkt mee aan Micro-NOD

Algen kweken op reststromen

Situatie

Algen zijn naar voedingswaarde en duurzaamheid een zeer interessante teelt. Per kg eiwit, vitaminen of andere voedingswaarde verbruiken ze veel minder water, meststoffen en energie dan dierlijke producten en zelfs de klassieke plantaardige gewassen. Ze zorgen ook niet voor enige emissie, uitspoeling of afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen.

Door gebruik te maken van nutriënten uit reststromen kan een belangrijke bijkomende stap in duurzaamheid gezet worden.

Momenteel wordt er op heel wat (voedings-)bedrijven veel energie verbruikt om bijvoorbeeld de stikstof uit de reststromen te vernietigen. Daarnaast wordt in andere bedrijven voor de productie van stikstofmeststoffen eveneens veel energie verbruikt. Door die 2 stappen over te slaan en de restnutriënten direct te gebruiken als meststof voor de teelt van bijvoorbeeld algen wordt dus heel wat energie bespaard en worden deze nutriënten omgezet tot een hoogwaardige biomassa die gebruikt kan worden voor diverse toepassingen. Dat kan uiteraard niet met alle reststromen. Binnen het project worden een aantal reststromen met een bruikbare samenstelling geselecteerd en uitgetest.

Pilots

Sinds begin 2016 lopen er 2 kleinschalige pilots op 3 rijke nevenstromen. Binnen dit project doen we ervaring op met de samenstelling van een geschikte voedingsoplossing op basis van nevenstromen, de teelt, de oogst en het droogproces van de gekweekte algen en hun waarde als onderdeel van een gecontroleerde organische supplement in potgrond. Voorafgaande studies toonden immers aan dat het gebruik van algen in potgrond een aantal voordelen kan hebben naar preventie van plantenziekten en de kwaliteit (oa smaak en samenstelling) van tuinbouwproducten.

Voor AgrAqua is dit project ook een belangrijke stap in de richting van biologisch geteelde Spirulina voor voeding.

Volgende zomer komt er parallel aan de pilots van Micro-NOD ook een bassin met Spirulina in een medium dat maximaal gebruik maakt van reststromen om te zien hoe goed de Spirulina daarop groeit en wat de kwaliteit van het eindproduct zal zijn in vergelijking met de gangbaar geteelde productie.

Meer weten

Meer weten over dit project? Bezoek de site www.micronod.be of neem contact op.