

“Krachten bundelen voor een rendabele algenkweek”

Het doel van dit project is een stabiel, efficiënt en grootschalig algenkweekstelsel te ontwikkelen op basis van zout water, dat voedsel levert voor binnendijkse schelpdierkweek.

Zoutwater algenkweek is technisch mogelijk, maar alleen nog op prototype schaal en daardoor niet rendabel. Gekweekte algen zijn op dit moment veel te duur om als schelpdiervoedsel te gebruiken. De schelpdieren leveren zeker niet zoveel geld op als is geïnvesteerd in algen om deze dieren op te kweken. Door een nieuw, verbeterd kweekstelsel te ontwikkelen, wordt binnendijkse schelpdierkweek commercieel interessant. Algenkweek is ca. 40% van de totale kosten voor schelpdierkweek. De algen die worden gekweekt in zout (Oosterschelde) water, zullen in eerste instantie als voedsel voor binnendijkse schelpdierkweek worden ingezet.

Binnen dit project zal de hatchery zich voornamelijk bezig houden met:

1. Ontwikkeling van een filtersysteem om een goede waterkwaliteit te verkrijgen
2. Onderzoek naar de invloed van verschillende parameters op het kweekproces (zoals waterkwaliteit, licht, voeding, pH en temperatuur)

In dit samenwerkingsverband wordt de kennis van *gesloten* (Hatchery, Roem van Yerseke) en *open* algenkweek (Prins & Dingemanse) gecombineerd om zodoende van elkaar te kunnen leren en een optimaal kweekstelsel te ontwikkelen. Als voorbeeld wordt de *tuinbouw* genomen waarin de afgelopen decennia enorme ontwikkelingen hebben plaatsgevonden op het gebied van energiebesparing, milieubesparing en kostenbesparing. Dit is op een dusdanige manier gebeurd dat kassen nu energie leveren i.p.v. verbruiken. Aanvrager zien vergelijkbare ontwikkelingen mogelijk in de schelpdierenkweek, met als uitgangspunt de algenkweek. De algen hebben namelijk tal van voordelen, naast alleen voeding voor schelpdieren. Zo kunnen ze water reinigen, gevoed worden door afvalstoffen (bijvoorbeeld CO₂), en bruikbare producten opleveren zoals kleurstoffen, vitaminen, voedingsstoffen en zelf olie.



Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst!



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie