



“ Ontwikkeling Nursery systeem t.b.v. de opkweek van oesters ”

De kweek van oesters kan worden opgedeeld in 3 verschillende fases; de *hatchery fase* waarin larven uitgroeien tot broed van ongeveer 2 mm, de *nursery fase* waar dit broed uitgroeit tot zaad met een grootte van 10 tot 20 mm en de *grow-out fase* waar het zaad uitgroeit tot volwassen oesters.

hatchery fase: Na jaren van onderzoek is het inmiddels mogelijk om op een gestandaardiseerde wijze schelpdierbroed tot 2 mm op te kweken.

Nursery fase: t.b.v. de nursery fase hebben er ook haalbaarheidsonderzoeken plaatsgevonden. Op basis van reeds uitgevoerde studies kunnen maximaal 1.000 oesterbroedjes per jaar worden opgekweekt tot oesterzaad (Figuur 1). Dit is echter niet voldoende om de markt te kunnen bedienen; hiervoor moeten ongeveer 20 miljoen oesterzaadjes per jaar kunnen worden gekweekt. Verschillende kritische factoren zoals dichtheden, volumes, voeding en stroomsnelheid maken het complex om een geschikt nursery systeem te ontwikkelen om aan deze (groeïende) vraag te kunnen voldoen.



Figuur 1: Oesterzaad

Grow-out fase: voor de kweek van consumptieoesters is het van belang dat er voldoende oesterzaad is. Er ontstaan echter tekorten doordat er in de natuur weinig broed van de Zeeuwse Oester valt als gevolg van de veranderingen in het Nederlandse buitenwater. Daarnaast is er oestersterfte vastgesteld in Frankrijk, Ierland het Verenigd Koninkrijk en inmiddels Nederland als gevolg van het oester herpesvirus μ var en heeft de Franse oestersector tevens te kampen met overstromingen.

Gezien de moeilijke positie waarin de oestersector zich bevindt, onderzoekt Roem van Yerseke binnen dit project of het mogelijk is om een nursery systeem te ontwikkelen waarin voldoende oesters kunnen worden opgekweekt van 2 naar 20 mm. Hierbij wordt in samenwerking met Firma Kees van de Kreeke en Visserijbedrijf Primar gekeken of de kwaliteit en de conditie van het oesterzaad vanuit deze nursery systemen goed zijn, om ervoor te zorgen dat ze met succes in het buitenwater kunnen worden opgekweekt tot volwassen dieren.

De doelstelling van dit project is om een duurzame, maatschappelijk verantwoorde methode te ontwikkelen om oesterbroed (+/- 2 mm) op te kweken tot oesterzaad (+/- 15-20 mm) dat specifiek geschikt is voor Nederlandse kweekmethoden in de grow out fase

Het doel hierbij is om semi-natuurlijke kweekomstandigheden (zowel buiten- als binnendijks) te creëren zodat voldoende schelpdierzaad kan worden gekweekt terwijl de natuurlijke omstandigheden dat zelf niet toelaten. Om de doelstelling voor dit project te kunnen verwezenlijken zullen drie verschillende principes voor nursery systemen worden onderzocht; een drijvend nursery systeem in open water; een nursery systeem op de wal en een geheel gecontroleerde binnen nursery. De resultaten zullen worden vergeleken en een goed functionerend systeem specifiek voor de Nederlandse schelpdiersector kan zo worden ontwikkeld. Daarbij zijn voldoende doorstroming, een goede waterkwaliteit en grote hoeveelheden voeding in de vorm van microalgen benodigd. Als uitgangspunt zal alleen gewerkt worden met schelpdierbroed dat duurzaam geproduceerd is in de hatchery van Roem van Yerseke.