

## **Feedback door schelpdierkwekers – Dr. Ir. Jacob Capelle**

Extensieve mosselkweek is veruit de grootste aquacultuursector in Nederland zowel in oppervlakte als in productie. Het overgrote deel van deze mosselen wordt geproduceerd in de bodemcultuur op kweekpercelen in de Waddenzee en Oosterschelde. In deze natuurgebieden vinden we ook wilde mosselbestanden, die ook deels als grondstof voor de mosselkweek gebruikt worden. Mosselen op kweekpercelen onderscheiden zich van de wilde bestanden door de kweekactiviteiten die er vaak vanuit ervaring op gericht zijn de groei en overleving van de mosselen te bevorderen en aan het einde van de kweekcyclus de mosselen te oogsten. Door deze activiteiten heeft de mosselkweek een grote impact op het bestand en de populatiedynamiek van mosselen in het ecosysteem.

De populatiedynamiek van mosselen op kweekpercelen, gedefinieerd door de processen: broedval, groei en sterfte zijn afhankelijk van de relatie tussen de mosselen (dichtheid, grootte) en de omgeving van het perceel. De feedback door de mosselkwekers bestaat in essentie uit het anticiperen op deze omgeving. Bijvoorbeeld door voor de winter mosselen te verplaatsen van stormgevoelig kweekpercelen naar luwere locaties, door het controleren van het aantal zeesterren of door de mosselen in een bepaalde dichtheid uit te zaaien. Kennis van de relatie tussen populatiedynamiek, kweekomgeving en feedback door de mosselkwekers vereist daarom een nauwe samenwerking tussen mosselkwekers en onderzoekers. Deze kennis is van belang voor het verbeteren van de efficiëntie van de mosselkweek en voor het beter begrijpen van de rol van mosselkweek in het ecosysteem.

### **CV Jacob Capelle**



Dr. Ir. Jacob Capelle werkt als onderzoeker duurzame aquacultuur bij WMR en HZ University of Applied Sciences. Jacob doet sinds 2009 toegepast onderzoek naar de relatie tussen de kweekpraktijk en de groei en overleving van de mosselen op percelen in de Waddenzee en Oosterschelde. Op dit onderwerp is hij dit jaar gepromoveerd met Prof. Aad Smaal als promotor.