

Symposium Aquacultuur en opening SEA Lab op Hogeschool Zeeland

Door Jouke Heringa (coördinator praktijkgericht onderzoek zilte aquacultuur, Hogeschool Zeeland) en Ronald de Vos (aquacultuurmanager, Koninklijke Prins en Dingemanse)

Op 17 mei j.l. is het zogenaamde SEA Lab (Sealand Environment and Aquacultuur Lab) van Hogeschool Zeeland officieel geopend door gedeputeerde Wiersma van de Provincie Zeeland. De opening werd vooraf gegaan door een symposium waarin ingegaan werd op de resultaten en het belang van praktijkgericht onderzoek op het vlak van aquacultuur aan het HBO (in samenwerking met WO en MBO). De (externe) belangstelling voor de middag was groot, meer dan 100 belangstellenden zaten in de zaal.

Jouke Heringa (leider van de onderzoeksgroep zilte aquacultuur aan de Hogeschool Zeeland) liet in zijn bijdrage zien, dat de Hogeschool Zeeland al sinds 2005 zeer actief is met praktijkgericht onderzoek en training op zilte aquacultuur. Meer dan 50 studies zijn uitgevoerd (door studenten en docent onderzoekers) in samenwerking met meer dan 35 bedrijven actief in de aquacultuur. Heringa ging daarbij in op de resultaten van het praktijkonderzoek naar o.a. de koppeling van teelten (reststromen gebruik) bij zeekraal, zagers, algen en schelpdieren kweek op land. Zo hebben verschillende praktijkproeven meer inzicht gegeven in

de bepalende factoren van de productiviteit (en dus kostprijs) van extensieve algenkweek. Ronald de Vos (Manager Aquacultuur van Koninklijke Prins en Dingemanse) ging in zijn bijdrage in op de soort vragen die bedrijven actief in de aquacultuur hebben en de ondersteuning en antwoorden



Gedeputeerde Wiersema (Provincie Zeeland) opent Sea Lab

die ze daarbij van verschillende kennisinstellingen wensen. Het bedrijf Prins en Dingemanse (i.s.m. Roem van Yerseke en stichting Zeeuwse Tong verenigd in het bedrijf Zeeland Aquacultuur) heeft een proefstation voor land-based zilte aquacultuur gerealiseerd. De Vos gaf aan dat bedrijven dagelijks 'uitdagingen' tegenkomen die te maken het met verbeteren van de productieprocessen. Het HBO Lab speelt een essentiële rol bij de training en het onderzoek voor bedrijven op praktijkschaal.

Op de zogenaamde 'onderzoeksmarkt' konden vervolgens belangstellenden kennis nemen van de verschillende praktijkgerichte onderzoeken die op de Hogeschool plaatsvinden. Het SEA Lab laboratorium voor aquacultuur. Later op dezelfde middag werd het SEA Lab feestelijk geopend. Het SEA Lab is een onderdeel van het AquaVlan project. In dit Interreg IVa project, waaraan in 'Aquacultuur' al aandacht werd besteed, werken 9 Vlaamse en Zeeuwse partners aan een duurzame toekomst van aquacultuur (zie Aquacultuur 2010, nr 2)

Het SEA Lab is ca 200 m² en bestaat uit een kas, labfaciliteiten en opstellingen in de buitenlucht. SEA Lab beschikt over verschillende kwaliteiten zout grondwater, zeewater en zoetwater. Er zijn raceways in verschillende maten, ronde bakken met een inhoud van 3 m³ en, platte bakken waarin algen, wieren, wormen, schaal- en schelpdieren (en combinaties hiervan) kunnen worden gehouden.

De flexibele inrichting en de beschikbaarheid van allerlei zuiveringselementen (zandfilter, eiwitafschuimer, actief kool filter, trickling filter, drumfilter, ozon, UV) en professionele meetapparatuur maakt dat het SEA Lab uitermate goed is toegesneden voor praktijk gericht onderzoek en training voor zilte aquacultuur. SEA Lab gaat o.a. onderzoek doen aan het afvalwater van viskwekerijen en de mogelijkheden om hier algen/wieren en schelpdieren op te kweken. De realisatie van deze nieuwe faciliteiten biedt Hogeschool Zeeland de mogelijkheid een platform en infrastructuur aan te bieden waarin medewerkers en studenten van verschillende opleidingen samen aan

praktijkgericht onderzoeksvragen werken, o.a. aangedragen door het bedrijfsleven, en zo zijn rol als Praktijk Onderzoekcentrum Aquacultuur verder uit te bouwen.

De foto's bij dit artikel zijn gemaakt door de AV dienst van de Hogeschool Zeeland.



Overzicht van SEA Lab met bassins buiten en in de kas