



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Intelligente virkemidler - miljøtilstand > Større miljøeffekt ved muslingeopdræt end ved kvælstofreduktion

Større miljøeffekt ved muslingeopdræt end ved kvælstofreduktion

Aarhus Universitet konkluderer på baggrund af undersøgelser, at 4-6 muslingefarme i Skive Fjord kan forbedre sigtedybden mere, end det er muligt via kvælstofreduktion fra land.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Resultaterne fra det Strategiske forskningsprojekt MUMIHUS, hvor effekterne ved såkaldt "kompensationsopdræt" af muslinger på line er blevet undersøgt, blev den 30. januar 2014 præsenteret på Dansk Skaldyrcenter på Mors. Og resultaterne peger på, at dykning i bedste fald kan blive et vigtigt og meget omkostningseffektivt marint virkemiddel. Dette skyldes, at muslingerne dels fjerner næringsstoffer, når de høstes, dels filtrerer vandet renere, og ikke mindst tyder det på, at muslingerne er meget velegnet som svinefoder til delvis erstatning af fiskemel i foder til grise.

Miljøeffekt

Med baggrund i en avanceret model for vandudskiftning og biologi for Skive Fjord har Aarhus Universitet foretaget en række scenarieberegninger for effekten af anlæg med kompensationsopdræt af muslinger i Skive fjord, samt effekten ved reduktion i kvælstof til fjorden. Scenarieberegningerne viste, at 4-6 anlæg kunne forbedre sigtedybden op til 12 cm, hvilket er mere, end det var muligt ved en kvælstofreduktion fra oplandet til fjorden på op til 50 %. Det er især muslingernes evne til at filtrere vandet for alger og partikler, som øger vandets klarhed. Desuden fjernes næringsstoffer fra fjorden, når de indbygges i muslingerne, og efterfølgende høstes.

Muslinger som svinefoder

Kompensationsopdræt adskiller sig fra muslingeopdræt til menneskekonsum, idet der i sidstnævnte lægges stor vægt på muslingernes kvalitet og ensartethed. Det betyder mindre produktion, og samtidig er afsætningsmulighederne ustabile. Ved kompensationsopdræt lægges der vægt på maksimal produktion. Hidtil har afsætningen været et stort spørgsmål, men de seneste resultater fra forsøg ved Aarhus Universitet peger på, at muslingerne har en ernærings sammensætning, som nærmer sig fiskefoder, som anvendes i svineproduktion. Endnu er forsøgene med fodring af grise ikke endeligt afsluttet, så det er for tidligt at sige noget om fordøjeligheden af muslingemelet, men meget tyder på, at der er potentiale for et alternativ til fiskemelsfoder. Den kemiske karakteristisk af muslingemel viser, at mængden af råprotein i muslingemel ligger midt imellem fiskemel og sojaskrå, samt at aminosyreprøfilen svarer til fiskemel.

Muslingeopdræt er ikke egnet alle steder, men potentielt i fjorde, hvor algeproduktionen er tilstrækkelig stor til, at muslingerne så at sige har mad nok, og vandudskiftningen er tilstrækkelig. Det vil sige i mange danske fjordssystemer. Udfordringerne fremadrettet ligger bl.a. i at producere muslingerne tilstrækkeligt billigt samt at udvikle industrielle produktionsmetoder til produktion af muslingemel.