

En umulighet? Seleksjon i flytetrålfiske ved svært høy fisketetthet

Ett av problemene med flytetrål er at seleksjonsegenskapene med de eksisterende seleksjonssystemene – dvs. rigide sorteringsrister – blir redusert når det fiskes i relativt høye tettheter av fisk, som er en forutsetning for lønnsomt flytetrålfiske.

Dette prosjektet hadde som mål å utvikle et nytt seleksjonssystem, basert på fleksible nettpaneller (Exit Windows eller T90-masker), som kan brukes i flytetrålfisket etter torsk, hyse og sei. Prosjektet hadde en ramme på 5,7 mNOK, en varighet på to og et halvt år (2010-2012), og ble finansiert av Fiskeri og Havbruksnæringens Forskningsfond (FHF prosjektnummer: 900447). Prosjektet ble utført ved SINTEF Fiskeri og havbruk AS i samarbeid med UIT-Norges Fiskerihøgskole og Fiskeridirektoratet.

Seleksjonsresultatene for torsk ved bruk av sekk med Exit Windows og T90 sekk vurderes som svært bra ut fra forvaltningshensyn. Resultatene viser at både sekken med Exit Windows og T90 sekken effektivt selekterer ut småfisk, selv ved svært høy fisketetthet, og begge sekker gir en rimelig stabil seleksjon uansett fangstmengde.

Ved svært høy tetthet av fisk gir ikke sorteringsrister like gode resultater som Exit Windows eller T90 sekk, hovedsakelig fordi eksisterende rister har mindre sorteringsareal enn sekken med Exit Windows og T90 sekken. I tillegg gir rista et blokkerings-problem som gjør at mengdesensorene ikke gir informasjon om den reelle fangstmengden. På den annen side kan overlevelse av fisk som sorteres ut av trålen være bedre ved bruk av rist. En flytetrål har vesentlig lavere tauemotstand pr. kvadratmeter åpningsareal enn en bunntrål. Dersom tilgjengeligheten av fisk pelagisk er god kan mer utstrakt bruk av flytetrål medføre et mer energiøkonomisk og miljøvennlig trålfiske totalt sett.

Det er også funnet at det er behov for å kontrollere fangstmengde, spesielt ved høy tetthet av fisk, både for å unngå problematisk store hal men også for å bevare tilfredsstillende kvalitet på hele fangsten.

Prosjektets hjemmeside: <http://www.sintef.no/Fiskeri-og-Havbruk-AS/Prosjekter/2010/Seleksjon-i-tralredskap/>

For mer informasjon kontakt: Eduardo.Grimaldo@sintef.no



Fangst på 34 tonn tatt med pelagisktrål ombord MT Ramoen i oktober 2012. Sekken har to side paneler laget av 130mm Exit Window for å garantere seleksjon av småfisk. (Bilde: Ivan Tatone, Universitetet i Tromsø)