

Arbeidsnotat om utprøving av kunstig agn i sammenlignende fiskeforsøk, Vardø, september 1982

Av prosjektleder Åsmund Bjordal — FTFI

Konklusjon

Kunstig agn basert på krillekstrakt er arts-selektivt for hyse, men har betydelig lavere fangsteffektivitet enn makrellagn. (Resultatet må sees på bakgrunn av den aktuelle artsfordeling under forsøksfisket.)

Agnets fysiske styrke (armering) og utvaskingsraten av luktstoff synes å være tilfredsstillende.

Resultatene gir grunn til å anta at fjernstimulieffekten (tiltrekking ved luktstoff) er relativt god, men at ulike faktorer i aksepteringsfasen representerer svakheten ved det kunstige agnet (smak, form, størrelse, konsistens.)

Dersom det foretas ytterligere fiskeforsøk med denne typen kunstig agn, bør disse utføres i hyselinefiske med agn basert på krillekstrakt. Sammenligningene må baseres på relativt store celler (line mot line), med agnstørrelse som aktuell variabel faktor.

Resultatene fra fiskeforsøk med kunstig agn kan virke nedslående. De positive sidene ved utviklingsarbeidet så langt må imidlertid ikke glemmes:

Vi har et kunstig agn:

- 1) som har tilfredsstillende egenskaper for egning
- 2) som sannsynligvis har relativt gode egenskaper m.h.t. mekanisk styrke og utvaskingsgrad
- 3) som tross alt har gitt forholdsvis gode fangstrater, og
- 4) som har gitt tydelige indikasjoner på potensielle arts-selektive egenskaper.

Framdrift

Dersom et kunstig agn skal representere et alternativ til tradisjonelle agntyper, er det en forutsetning at det har tilnærmet like stor eller større fangsteffektivitet. Det er imidler-

tid uvisst hvor stor innsats som må til for å oppnå en slik målsetting.

Med utgangspunkt i den eksisterende type kunstig agn, bør videre FoU-arbeid konsentreres om følgende:

- Atferds-studier i laboratorium og felt, spesielt for å klarlegge agnets egenskaper i aksepterings/nærstimulifasen.
- Innsats på kjemi- og fysiologisiden bør økes med tanke på isolering/identifisering av aktive fjern- og spesielt nærstimuli.
- Rutinene for framstilling av stimuli, bæremateriale, armering og sammensetting av disse til et ferdig agnprodukt må utføres systematisk under kontrollerte betingelser.
- Koordineringen av samarbeidet mellom ulike institusjoner må styrkes, og det er nødvendig at samarbeidet skjer ut ifra klare retningslinjer.