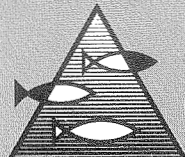


Af

HAVFORSKNINGS *nytt*

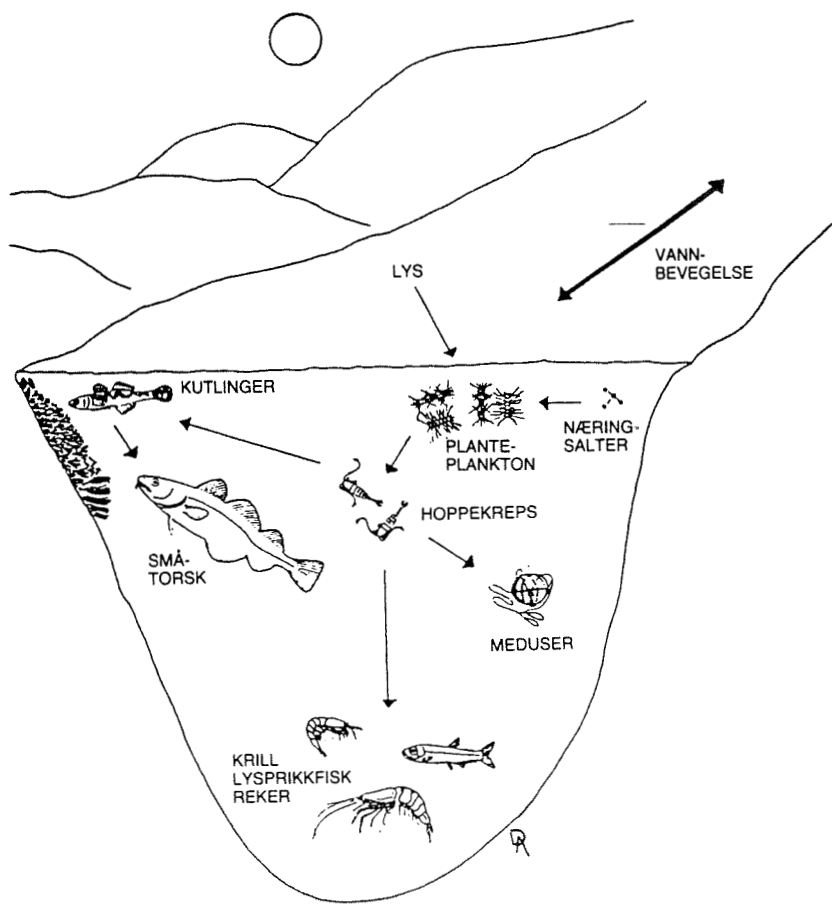
Nr. 8-1991



HAVBEITE
TORSK I FJORD

TORSK I FJORD "MASFJORDPROSJEKTET"

Fisnerivest
Biblioteket



I generasjoner har ønsket om å øke torskbestandene vært levende. Allerede i 1864 gjorde G. O. Sars de første utsetningsforsøk. Kan vi øke den lokale produksjonen av torsk ved å sette ut store mengder oppdrettet yngel? Dette spørsmålet er bakgrunnen for prosjektet "Torsk i fjord" som er del av et større havbeiteprogram. Prosjektet danner grunnlaget for å vurdere effektiviteten av å sette ut torsk yngel, og drives i samarbeid mellom Havforskningsinstituttet, Ernæringsinstituttet og Universitetet i Bergen. Prosjektet er støttet av Norges Fiskeriforskningsråd og Effektiviseringsmidlene.

Formålet med prosjektet

Masfjordenutsettingene har som mål å undersøke:

- om det går an å øke produksjonen av torsk i en fjord
- hvilke økologiske forhold som bestemmer bæreevnen i fjordene
- hvordan utsettingene virker på fjordens økosystem.

Forundersøkelser

Prosjektet startet i 1985 med forundersøkelser av Masfjorden for å kartlegge torskens konkurrenter, byttedyr og predatorer. Småtorskens konkurrenter er først og fremst andre småtorsk, men også sypike, små lyr og små sei. Torsk mindre enn 30 cm blir spist av stor torsk og av lyr.

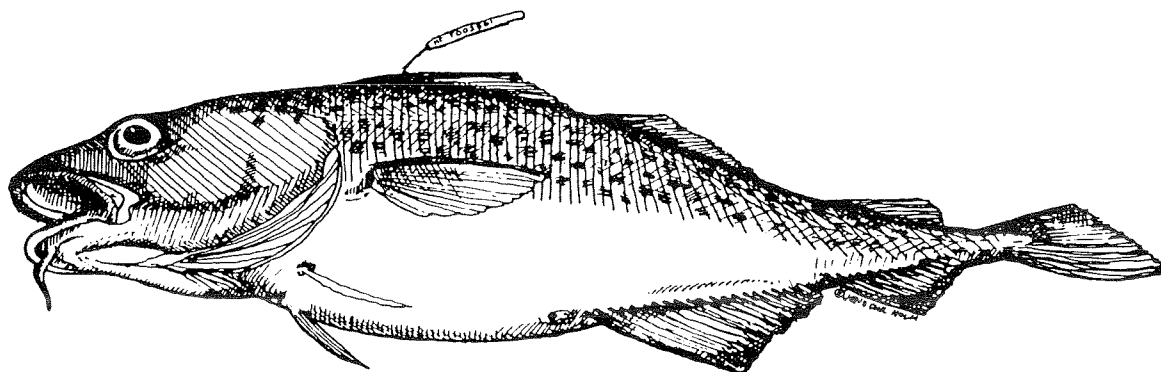
Utsatt torsk

Fra 1987 til 1991 har vi produsert og satt ut over 200 000 torsk i Masfjorden. Nyutsatt torsk har problemer med å velge riktige fødedyr og de oppfører seg annledes

enn vill torsk den første tiden etter at de er satt ut. Etter noen måneder i sjøen finner vi imidlertid ingen forskjeller mellom vill og utsatt torsk når det gjelder fødeatferd, vekst, overlevelse og vandring.

Antall vill torsk innen hver årsklasse varierer mye i Masfjorden; fra 7000 til over 100 000 (1-år gammel torsk). Sommeren 1988 satte vi ut 90 000 torsk og disse utgjorde 45 % av gjenfangstene av denne årsklassen. En sterk årsklasse av torsk i 1987 hadde god mattilgang, vokste fort og hadde lav dødelighet fram til høsten 1988.

I 1988 var også årsklassen av torsk sterk tidlig på høsten. I tillegg satte vi ut 90 000 torsk. Dette førte til konkurranse om maten og lav vekst for både 1987 og 1988 årsklassene. Små torsk har flere fiender enn stor torsk. Den lave veksten fra høsten 1988 førte til at vill og utsatt torsk av 1988 årsklassen tilbrakte lang tid som liten, og derved til relativ stor dødelighet både på vill og utsatt torsk.



Kontaktpersoner: Odd Smedstad og Jarle Tryti Nordeide, Havforskningsinstituttet

Finansiering: NFFR-prosjekt "Torsk i fjord"