



Nr. 16 -1994

Lodda i Barentshavet

Lodda spelar ei nøkkelrolle i Barentshavet. Lita av vekst - men så tallrik at ho er ei av dei aller største pelagiske fiskestammande i Nordaust-Atlanter en. Lodda er den viktigaste planktonetaren og ein viktig energi-transportør i Barentshavets økosystem. Lodde utgjør også ein vesentleg del av føda for anna fisk, fugl og sjøpattedyr. Fordi loddestamma er så tallrik, er det vanskeleg å forvalte denne fiskebestanden til å gje eit jamt utbytte - eit einaste gram frå eller til i individuell vekst kan til dømes utgjere over ein million tonn biomasse i loddebestanden.

Ein viktig liten fisk

Den arktiske laksefisken lodde kan ved første augnekast synast liten og verdlaus. Liten av vekst er han, og rekk sjeldan å verte over 20 cm lang; men uviktig er han ikkje. Stamma i Barentshavet er eit av dei største fiskestammene i europeiske farvatn. Og ser vi på den norske fiskeristatistikken, står lodda ofte heilt på topp når det gjeld landa kvantum. Minst like viktig er det at lodde er ein av krumtappane i økosystemet i

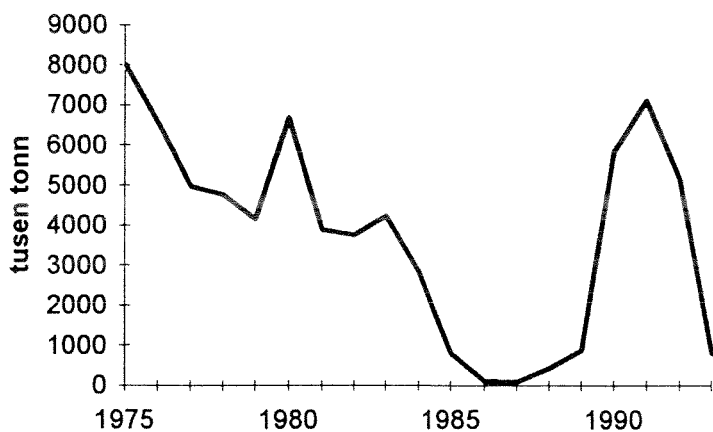
Barentshavet.

Ein viktig energitranportør

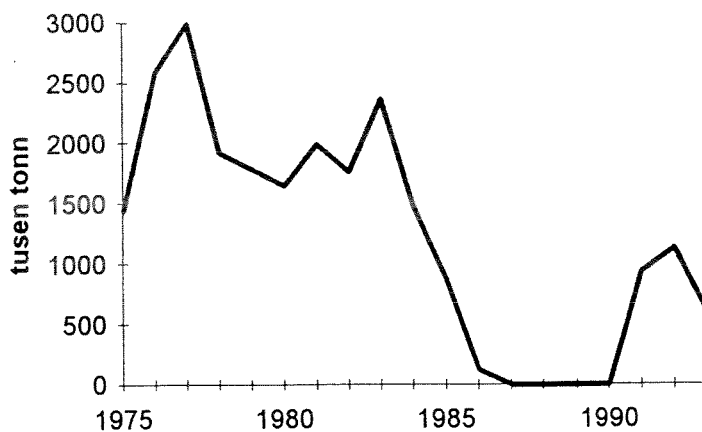
Lodda beiter først og fremst i dei nordlege og austlege delane av Barentshavet, der produksjonen av plankton er høg. Lodda er stort sett aleine om å utnytte desse områda, det er berre polarorsken som også trivest i så kaldt vatn, og den står gjerne endå lengre nord og aust. Når lodda har gjort seg feit på sommararbeidet, vandrar ho

Slik har bestanden og fangsten av lodde variert i perioden 1975 til 1993

Bestandsutvikling lodde



Fangst lodde



sørover og overvintrar sør for polarfronten og iskanten. På ettervinteren byrjar så den modnande lodda å vandre inn mot kysten av Finnmark og Kola for å gyte. Eit slikt innsig kan utgjere mange hundre tusen tonn. Det meste av denne massen kjem fisk, dyr og menneske ved kysten til gode. Loddebestanden kan vi difor sjå på som ei gigantisk biologisk pumpe, som pumpar energi produsert nord i ishavet inn til kysten.

Eit viktig matemne

Kvar vert det så av den lodda som gjev seg i veg mot kysten og aldri kjem attende? Mange farar lurer i denne perioden. Ungtorsken samlar seg utanfor Finnmarkskysten om våren for å godgjera seg på loddestimane som nærmar seg land. Det er ikkje lite desse rovdyra set til livs i løpet av nokre få veker. Somme år set torsken til livs like mykje eller meir enn det vi fiskar opp. Også andre fiskeartar, og i tillegg fuglar og pattedyr, et lodde i denne perioden. Også resten av året vert lodda beita på av sel, kval, fugl og fisk, og er truleg eit av dei viktigaste næringsemna for desse rovdyra i Barentshavet.

Lodda har ein særmerkt biologi

I motsetnad til dei fleste andre artar, legg lodda egg sine på botnen. Her ligg dei, tildels i tjukke lag, frå gytinga i mars-april, til dei vert klekka om lag ein månad seinare. Mykje lodde dør straks etter at gytinga er over. Dette skuldast både at fisken tek skade av den kontakten han har med botnen under gytinga, og det at han har teke ut alle ressursar under den lange vandringa til gytefeltet, og sjølve gytinga. Truleg kjem også denne lodda økosystemet til gode, ved at åtseletarar av ulike slag "ryddar opp". På grunn av at så mykje lodde dør etter første gongs gyting, vert lodda sjeldan særleg gammal, 5, maksimalt 6 år. Lodda

vekst fort. Ut på hausten første året er ho 4-7 cm lang, men tynn som ein strek, og veg ikkje stort. Andre året veks ho til 8-12 cm. Det er nesten ikkje interessant å snakka om ei gjennomsnittsvekt ved ein gjeven alder for denne fisken, fordi variasjonen er så stor, både mellom år og mellom ulike område i Barentshavet. Hausten 1990 var til dømes 2-åringane gjennomsnitleg 15.3 gram, i 1991 var tilsvarande vekt 8.7 gram. Den sommaren lodda passerer 13-14 cm lengde, byrjar kjønnsmodninga, og ho gyt då våren etter. Då er lodda tre, fire eller fem år gammal, men dette varierer alt etter kor god veksten har vore.

Variabel bestandsstorleik

Figuren nedanfor viser korleis bestandsstorleiken og fisket har vore dei siste 20 åra. Særleg i perioden 1980-1993 har det vore store endringar. Dette har først og fremst samanheng med endringar i heile økosystemet, men i perioden 1983 til 1986 var truleg også det høge fiskepresset med på å kvela bestanden, som opplevde fleire år med katastrofalt dårleg rekruttering, dårleg individuell vekst, og kraftig beiting. Gjekk det fort nedanom i 1983-86, så gjekk det endå fortare opp att i 1989-91. Dette skuldast rike årsklassar i 1988-1990 og rekordhøg individuell vekst i 1990. I 1993 opplevde vi på ny ein sterk nedgang i bestanden. Denne gongen skuldast samanbrotet svikt i rekrutteringa, truleg fordi den talrike ungsildbestanden beita ned loddeyngelen, og stort beitepress frå ein veksande torskebestand. Ein bestand som svingar så mykje i storleik vil det alltid vera store vanskar med å forvalte slik at fisket kan haldas på eit jamt nivå. Vi må nok leva med store variasjonar i storleiken av denne stamma også i komande år.