

Ressurssituasjonen i sildefiskeria i fortid, notid og framtid

Det langt mest interessante og kanskje også det mest sermerkte trekk i nokon bestand den tida eg har drive som havforskar, er at norsk vårgytande sild dei siste to åra har utvida gytefeltet sine sørover langs Vestlandskysten til dei gamle vårsildfeita på sørvestlandet. Vi veit frå soga at det gjennom dei siste 1000 år har funne stad meir eller mindre periodiske skifte av gytefeltet for denne bestanden, - skifte som truleg også har falle saman med varierande mengder av sild. Mekanismane som styrer desse omskiftingane har vi ufullstendige kunnskapar om. Det som no tykkjест vera i ferd med å henda, kan gi oss svar - om ikkje fullstendige - på spørsmål som kystfolket har stilt i tusen år. Det kan også gi oss innsikt i eit naturfemomen som i like lang tid har ført til store sosiale omveltninagar langs kysten og med næringspolitiske konsekvensar langt utover vårt eige land.

I denne artikkelen vil eg leggja hovudvekta på norsk vårgytande sild, men eg kjem også til å omtala dei andre bestandane som er viktige for sildenæringa; makrell, nordsjøsild, kolmule, tobis, augepål, brisling og lodde. Først skal eg likevel snakka litt generelt om beskatningsgrader, fordi det er no eingong slik sjølv om einskilde framleis ikkje synest åtru det, at fisket må tilpassast produksjonen i fiskebestandane.

Beskattingsgrad

Den andelen som årleg vert fiska eller hausta av ein bestand blir kalla beskatningsgraden. Svært mykje arbeid har dei siste 30–40 åra blitt lagt ned i å finna ut kor stor beskatningsgraden bør vera for dei ulike fiskebestandane. Som ein tommelfingerregel kan ein seia at for pelagiske fisk i våre farvatn som sild og makrell bør beskatningsgraden ikkje overstiga 15–20 prosent av det totale antall individ i dei aldersgruppene ein fiskar på. Dersom be-



For ME'A av
direktør
Odd Nakken
(Havforskningsinstituttet)

skatningsgraden er høgare enn dette, vil bestanden minka over tid - er beskatningsgraden lågare vil bestanden auka. Større fisk som torsk, hyse og sei tykkjест å tolka eit høgare fiskepress. For desse bestandane går grensa ved 30–35 prosent.

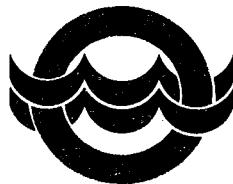
Figuren viser korleis beskatningsgraden har variert i 1980-åra for nokre viktige bestandar. Figuren viser at beskatningsgraden på kolmule og makrell har vore tilnærma tilfredsstillande. For norsk vårgytande sild har beskatningsgraden vore låg bortsett frå åra 1985–1986 då den er usikker, men truleg mykje for høg. For Nordsjøsild derimot har beskatningsgraden i alle år vore for høg.

Tilrådinga om å halda beskatningsgraden for pelagiske fiskeslag i våre farvatn på 15–20 prosent er ikkje «teken utor lufta». Den er bygd på alt det vi veit om desse bestandane; kor sterke årsklassar dei har og kor ofte sterke årsklassar kjem, korleis individua veks og kor stor naturleg dødeligheit det er i bestandane. Alle bestandar i våre farvatn har svært ujamn rekruttering. Sterke årsklassar kjem ofta med mange års mellomrom og gir store variasjonar i bestandsstorleik. Dette medfører at det vil vera lite tenleg å stabilisera beskatningsgraden mellom 15 og 20 prosent. Det vil gi fangstkvanta som varierer heilt i takt med bestanden. Omsynet til stabilitet i fangstkvantum frå år til år tilseier at fangstkvotane må vera langt meir stabile enn variasjonen i bestanden. Difor må ein tillata større variasjonar i beskatningsgraden. Det ein ikkje må tillata er beskatningsgradar som over tid jamt er vesentleg høgare enn tilrådd gjennomsnittsverdi - som for Nordsjøsilda no i siste halvdel av 80-åra. Eit slik beskatningspress gir altfor liten buffer mot eit år eller to med dårlig rekruttering.

Norsk vårgytande sild

Opp gjennom hundreåra har mange skrive soga om silda, både naturvitenskapsmenn, prestar og historikarar. Ei av dei mest detaljerte bøkene om emnet er Fiskarsoga for Hordaland, den som vart utgjeven i 1961, og i hovudsak laga av Karl Sjurseth og Knut Nauthella. Det er ein murstein av ei bok på 500 sider, som fortel om sildefisket i Noreg gjennom tusen år. Og sjølv om hovudvekta er lagt på tilhøva for Hordalandsfiskarane, er det gjort inngående greie for sildeinnnsig og fiske både på andre deler av norskekysten, såvel som i andre land kring Nordsjøen.

Dei som trur at reguleringar er noko som havforskarane har funne på dei siste 20 åra må tru omatt. I tidleg mellomalder var det



SUNNMØRE
BÅTTRYGDELAG
GJENSIDIGE

Nedre Strandgt. 4 (Fiskernes hus)
Postboks 98, 6001 Ålesund
Tlf. 071 – 21 663 – 21 664

VEST-NORGES FISKESALSLAG

Telefon: (057) 51 700
Postboks 83
6701 Måløy

Avd. Bergen:
Telefon: (05) 31 43 44
5023 Bergen

ein svært sildefiske over lang tid i Skåne. Nordmennene deltok i dette fisket og det kom til eit regelrett slag mellom danskar og nordmenn om fiskerettar. Danskanne var i stor overvekt og vann. Fisket som føregjekk med drivgarn og setjegarn var sterkt regulert av Danskekongen – truleg heilt i samsvar med ynske frå Hanseatane som kjøpte, tilverka og selde silda. Områdeavstenging, maskevidderegulering (minstemål), dag/natt/reidskapsregulering og helgedagsfredning var i bruk. Brot på regelverket vart straffa med pengebøter eller med livet. Pengebøtene var så store at få eller ingen fiskarar kunne betala, seier soga. Korvidt det andre alternativet verkeleg vart teke i bruk er ikkje sagt, men dei fleste av oss meiner vel det verkemiddelet er i hardaste laget som kapasitetstilpassing. (Dette var 700 år før Johannes Hamre og eg sjølv, Viggo Jan Olsen og Svein Munkejord kom i posisjonar i forskning og forvaltning. Sidan er det blitt verre, vil sume sia).

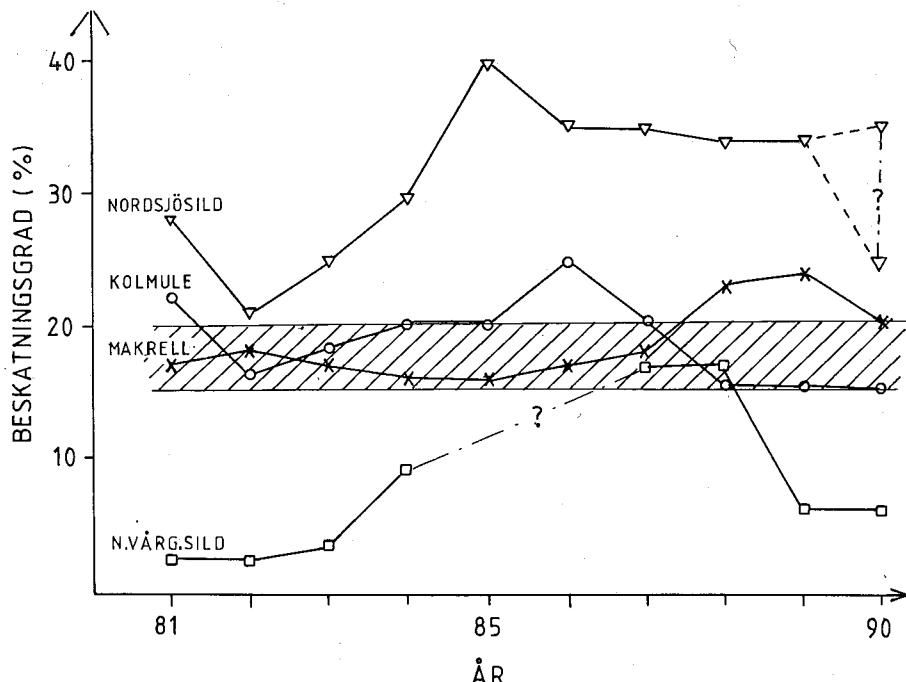
Sildeperiodane

Som tidlegare nemnt kjenner vi ikkje dei mekanismane og årsakssamanhangane som medfører sildeperiodane på Vestlandet. Vi veit at det i periodar på 50–80 år har vore mykje sild og omfatande gyting på sørvestlandet, for så å vera nærmest sildettom til 10–30 år. Fleire vitkapsmenn i førtse halvdel av dette hundreåret har sett desse periodane i samanheng med klimavariasjonar.

Ei rett-fram og enkel forklaring som har vore gitt, er at når utstrøyminga av kaldt og ferskt vatn frå Østersjøen er serleg stor i perioden før og under gyting, slik at dei vanlege gytegrunnane vert dekte av kaldvatn, då trekker silda unna. Fleire forskrarar hevda såleis at det fann stad gyting av omfang på djupt vatn i dei åra silda var borte frå vårsilda i slutten av forrige hundreår. Andre har meint at skiftningane i temperatur i omgjevnadene til silda, påverkar kjønnsmodninga slik at gyteinnsga skiftar i tid i høve til miljøtilstanden på gyteelta, og at silda såleis kjem inn i ein årsrytme som må føra til skifte av gytefelt. Desse freistnaden på forklaringar kan sjølv sagt underbyggjast med observasjonar, men dei kan også imotgåast utfrå observasjonar. Eg skal langt frå gi meg inn på freistnader på å forklara sildeperiodane, men nøya meg med å peika på at:

- det er berre dei siste 40 åra vi har vore i stand til – gjennom heile året – å observera vandringsane og livslaupet til kvar einskild sildeårsklasse.
- dette er i den same perioden som fisket fekk avgjerande verknad på korleis årsklassane utvikla seg.

Førti år er lita tid i denne samanhengen og ikkje meir enn omlag halve tida av ein «sildeperiode». Dessutan har bestanden i denne 40 årsperioden vore påverka av fisket i ein grad som aldri tidlegare, slik at tilhøva slett ikkje er direkte samanliknbare med tilsvarende faser i tidlegare periodane.



REDNINGSBÅTER

Vi har følgende type Redningsutstyr med gunstige priser og rask leveringstid:

- Åpne livbåter
- Overbygde livbåter
- Pick-up og rescuebåter
- Arbeidsbåter
- Fritt fall livbåter

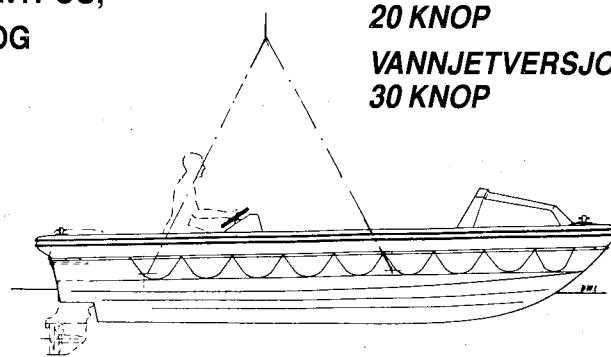
Vi fører dessuten brukte livbåter og daviter av aktuelle typer. Endel båter og davider leveres direkte fra vårt lager.

Har du behov for Redningsutstyr, ring oss og slå av en prat.

Vi forhandler også:

**HINZE FLAPROR,
SCHAT-DAVIT CO,
DAVITER OG
KRANER**

**5,8 M MOB-MERLIN
18 PERS
20 KNOP
VANNJETVERSJON
30 KNOP**



Jørgensen & Vik A/s
P.boks 9, N-4891 GRIMSTAD

TELEFON: 041-40 133 TELEFAX: 041-41 325 TELEX: 21 448

dar. Begge desse tilhøva, kort observasjonsrekke og svært høg beskatningsgrad spesielt i 1960-åra gjer at vi er varsame med å gi forklaringar på dei omskifta vi no observerer og som har vore observerte tidlegare. Personleg *trur* eg at vi dette tiåret får ei oppbygging av bestanden av norsk vårgytande sild, og at gytinga langt sørover langs kysten vil halda fram og auka i omfang. Men eg *trur* og at denne prosessen kanskje kunne ha vore i gang for 20 år sidan, om ikkje fisket i 1960-åra hadde stoppa den.

Interessante observasjonar

Dei siste to åra har vi gjort to observasjonar som eg vil nemna spesielt: Silda som gytte ved Karmøy i 1988 – første gytinga av omfang i dette området på 30 år – hadde gytt året før. Den må altså ha gytt lengre nord på kysten i 1987. Det dreiar seg difor om individ som forandra gytefelt og ikkje berre om at nye gytefelt vart tekne i bruk av

førstegongsgytarar. Den andre og minst like interessante observasjonen gjorde vi no sist vinter. Vi merka utgytt sild utanfor Haugesund. To/tre dagar seinare vart svært mange merka attfanga i ein fangst tett ved land på Toftevikhaugen utanfor Blomvåg i Øygarden nordvest av Bergen. Denne observasjonen er serleg interessant med omsyn til å kartleggja vandringsvegane utfrå dei sørlege gytefeltet til beitefeltet i Norskehavet.

Store sjanser for sterke årsklassar

Under dei akustiske målingane no i vinter og vår vart gytebestanden målt til omlag 1.5 mill. tonn, 1983-årsklassen dominerer heilt i bestanden. Resultatet vår omlag som venta. Beskatningsgraden er – som vist tidlegare – svært låg, 5–6 prosent. Målfestjinga er å byggja opp bestanden ytterligare. Ingen av årsklassane 1984–1988 tykkjester vera sterke nok til å kunne gi ein auké

i gytebestanden. Årsklassen 1989 var sterke i dei føregående som 0-gruppe, men førebels veit vi ikkje kor mykje den vil rekruttera til gytebestanden i 1993–1995 når den blir kjønnsmoden.

Eg kan helle ikkje seiå noko om resultatet av gytinga no i år, bortsett frå at det vart funne mykje sildelarver langs store deler av kysten straks etter klekking. Det eg kan seiå er at med den gytebestanden og det gyteområdet vi har hatt dei to siste åra og truleg også vil ha i komahde år, så er sjansene for sterke årsklassar mogleg større enn dei har vore på lang tid. Dette gjev von for framtida. Men før vi sér at vi verkeleg har ein årsklasse som er i stand til å auka gytebestanden til omlag 2.5 mill. tonn eller meir, bør vi vera svært varsame i beskatninga av denne bestanden.

Nordsjøsild

Som vist så har beskatningsgraden på Nordsjøsild vore for høg i heile tida etter at fisket kom i gang att etter fiskestoppen i

MED MUSTAD INN I FREMTIDEN



Møt oss på Nor-Fishing'90
hvor vi stiller ut:

- Mustad Autoline System
- Mustad Modul System
- Mustad H.800 Linespill
- Quick Snap Line
- Quick Snap Forsyn
- Duratin fiskekroker

STAND 239 HALL C



O. MUSTAD & SÖN A.S.
P.O. BOX 11
N-2801 GJØVIK, NORWAY

MUSTAD

TEL.: 061-72 140
FAX: 061-72 143
TELEX: 71 449 MSMV n



slutten av 1970-åra og spesielt dei siste 5 åra. Trass i god produksjon av yngel i mange år har ikke gytebestanden nådd det nivået på 1.5–2 mill. tonn som har vore målsetjinga. Både har fisket av vaksen sild vore for stort, men ikkje minst har yngel- og ungsildfisket medført at bestanden har vakse mykje seinare og mindre enn det yngelårsklassane kunné ha medført.

Den siste gjennomgangen av denne bestanden hadde ICES no i mai. Konklusjonane frå havforskningsrådet er at rekrutteringa dei siste åra er vesentleg veikare enn tidlegare. Både 1987 og 1988 årsklassen er mindre enn dei føregåande og 1989 årsklassen tykkjест vera fattig. Gytebestanden som no er omlag 1.3 mill. tonn vil minka fram til 1992. Kor raskt den vil minna er avhengig av fisket – og ikkje minst av kor mykje av desse veikare årsklassane som verkeleg får høye til å bli 2 og 3 år gamle. Det kjem an på ungsildfisket.

Fisket må under betre kontroll

Havforskningsrådet tilrår at beskatningsgraden og fangsten blir redusert for å motverka ein brå nedgang i gytebestanden dei neste åra. Rådet anbefalar kvotar for 1991 på 370 eller 330 tusen tonn alt etter kor stort fisket blir no i 1990. Rådet tilrår også at tiltaka for å verna om yngel og ungsild blir meir omfattande, og spesielt vert det tilrådd at trål-fisket i Skagerak på blandininga sild-brisling blir avvikla så lenge det i hovudsak er sild som blir teken i dette fisket, slik det har vore tilfelle i mange år.

I sine kommentarar peikar også Rådet på at der er store skilnader mellom avtalte kvotar og reelle landingar. Det seier at for at forvaltninga av denne bestanden skal bli tilfredsstillande så må fisket under betre kontroll både når det gjeld kvotar, minstemål og bifangstreguleringar. Spesielt finst det ingen biologisk grunngjeving for å oppretthalda det blanda fisket i Skagerak utan at fangstsamansetjinga her endrar seg drastisk mot meir brisling. Det er som eg skulle ha sagt det sjølv!

Makrell

Kartleggingane av makrelleggen i Nordsjøen indikerer ein viss auke i gytinga i Nordsjøen frå 1988 til 1989, men bestanden er framleis svært veik samanlikna med tidlegare. Reguleringstiltaka må difor ta sikte på å verna mest mogeleg om denne gytebestanden.

Den vestlege bestanden, derimot, er i ein rimelig god forfatning. Gytebestanden er omlag 2 mill. tonn og dette nivået har den lagt på dei siste 5 åra. Rekrutteringa har vore – og tykkjést framleis å vera – god. Årsklassen 1988 er middels sterkt og dei førebels indikasjonane ein har for 1989-årsklassen tyder på at denne årsklassen er sterkt. For 1991 anbefalar havforskningsrådet at totalkyoten ikkje overstig 500 tusen tonn. Dette vil medføra at beskatningsgraden går ned og at gytebestanden veks noko dei nærmaste 2 åra. Føremunen med ein no-

ko større gytebestand er tofaldig; det medverkar til å sikra rekrutteringa og dessutan skapar det ein buffer mot eit år eller to med sviktande rekruttering.

Eg veit at mange har vore, og fremleis er, usamde i mykje av makrellreguleringane, men slik eg ser det er dette ein av dei få bestandane der Noreg og EF har lukkast i å avgrensa fisket på eit rimeleg nivå, slik at utbytet har vore høgt og stabilt over lang tid. Og situasjonen for denne bestanden no tykkjést atskilleg lysare enn for Nordsjøsilden. Under Havforskningsinstituttet sitt makrellmerketokt til vest av dei Britiske øyane no i mai vart det registrert makrell over store område, både sørvest av Irland og i området nordvest av Hebridene – vest av Shetland.

Kolmule

I år har det norske kolmulekvantumet blitt stort. Dette kjem vel i første rekjkja av at fisket er utvida dei siste åra både geografisk og i tid. Bestanden har vist ettermåten små variasjonar. Gytebestanden er den største som er i Nordaustatlanteren. Beskatningsgraden har vore tilnærma tilfredsstillande i heile perioden fisket har føregått.

Ungfisken av kolmule er fordelt over svært store område langs alle kantane mot djuphavet ved Noreg – Færøyane og Sør-Island og i tillegg innover i Norskerenna. Dette gjer det vanskeleg å få fram pålitelige mål for ungfisken og gode rekrutteringsindiksar, bortsett frå i tilfelle med svært sterke årsklassar til dømes som 1982- og 1983-årsklassane.

Ein eller to bestander

Det internasjonale Råd for havforskning har nyleg – på førespurnad frå NEAFC – utgreidd ulike langtidsprognosar for bestanden. Dei har teke utgangspunkt i 3 ulike alternativ for gjennomsnittleg rekruttering over ein 9–10 års periode. Reknestykka viser at sjølv med det veikaste alternativet for gjennomsnittleg rekruttering vil gytebestanden minna relativt lite med ein årleg totalfangst på omlag 500 tusen tonn. Med det høgaste alternativet for gjennomsnittleg rekruttering vil gytebestanden auka litt med ein årleg fangst på 600 tusen tonn.

Uvissa med omsyn til kolmula er bestandstilhøva; korvit det er ein eller to bestander og korleis fisket fordeler seg på desse to bestandane. Det er førebels umogeleg å fastslå om ein fisk som vert fiska på gytefelta vest av Irland tilhører gruppa som vandrar nordover på beitevandring eller om den tilhører gruppa som trekker sørover om sommaren. Dette er spørsmål som må finna si løysing for å få til eit fullgodt biologisk grunnlag for forvaltninga av denne bestanden.

Dei norske og sovjetiske undersøkingane av gytefelta no i vår indikerer ein gytebestand på mellom 5 og 6 mill. tonn. Dette er omlag det same som vart målt i 1989 – eller litt mindre.

Tobis og augepål

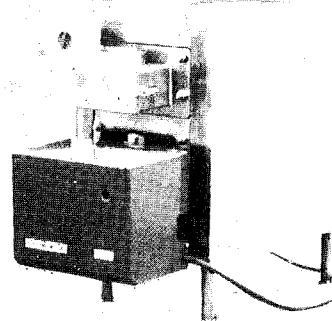
Den totale fangsten av tobis i Nordsjøen i 1989 vart den høgaste nokon gong. Og perioden 1986–1989 ligg langt over tidlegare

Forts. side 23

ET OVERKOMMELIG ØNSKE!

ROBUS sentralvarmeanlegg gir deg jevn varme i båten hele året.

- Høy yteevne, liten plass:
13-23 kw
- L: 53 cm H: 45 cm
B: 34 cm
- Utført i syrefast rustfritt stål
- 24V/220V
- Helautomatisk, termostat-styrтt inn/utkopling
- Grundfos pumpe og Danfos automatikk
- Godkjent av Veritas



FORHANDLES AV: DICKINSON NORWAY
P.b. 152, 3320 Vestfossen
Tlf. (03) 75 77 94 Fax (03) 75 90 22

NYTT I NORGE

Jeg ønsker nærmere informasjon om ROBUS fyrtjele:

Navn:

Adresse:

Postnr.: Sted Tlf.

Svarslipten sendes DICKINSON NORWAY, P.b. 152, 3320 Vestfossen

ME'A 7-8/90



Fiskeriminister Svein Munkejord får overrakt Norges Fiskarlags T-skjorte av Jakob Strand.

stemming. Begrunnelsen var at resolusjonen innebar en endring av IWCs forskriftsverk, og at en slik endring naturligvis ikke kan vedtas i resolusjons form. Det ville være som å endre Norges grunnlov gjennom et spontant vedtak i Stortinget med simpelt flertall. Kommisjonsformannen ga Norge medhold. USAAs kommisjonær skar terner, men var fanget i sitt eget garn. Han innså at man ikke kunne ganger på samme årsmøtet kan nedstemme formannen, med motsatt argumentasjon. Etter et timer langt kommisjonærmøte trakk forslagsstillerne resolusjonsforslaget.

Resultatet er at ingen med sikkerhet kan si om 1982-vedtaket fortsatt gjelder eller ikke. Kommisjonen klarte med andre ord ikke å bestemme noe som helst.

Uviss framtid

Både fra norsk og islandsk side ble det sagt temmelig klart fra om at hvis Kommisjonen fortsetter i samme lei, da er den i ferd med å abdisere. En organisasjon som hverken følger sitt eget regelverk eller sine egne tidligere beslutninger, kan vanskelig kalles en seriøs organisasjon. Den norske kommisjonären sa fra om at man kanskje kan bli nødt til å lete etter andre organisasjonsløsninger. Han opplyste om det nord-atlantiske uformelle samarbeidet som er innleddet, og om det samarbeidet som er inngått med Det internasjonale havforskningssrådet, ICES, i så måte. Formelt sett har IWC fått frist på seg til årsmøtet i 1991, i Reykjavik, til å bevise sin seriøsitet og relevans – da heter det seg at ny forvaltningsprosedyre skal fastsettes.

Selv de mest optimistiske tror knapt at noe slikt vedtak vil bli fattet da. Samtidig vet selv de argeste fangstmotstandere at dersom fangstlandene marsjerer ut av IWC i samlet trapp, da er Hvalfangstkommisjonen både formelt og reelt blitt en umulighet.

I fjor fikk IWC en slik frist på seg til årets årsmøte. Tiden vil vise om 1991 virkelig er siste frist, eller om fangstlandenes langmодighet har ytterligere grenser.

Ressurssituasjonen i ...

Forts. fra side 13

tobiskvanta. Spesielt har felta i norsk økonomisk sone gitt stort utbytte einskilde av desse åra.

Fisket foregår i all hovudsak på 1 og 2 år gammal fisk, men på ettersumaren og hausten er også 0-gruppe tobis jamt eit stort innslag i fangstane. Ved Havforskningsinstituttet har vi meint at denne yngelen burde sparast. Reknestykka som er gjorde indikerer at det er lite å vinna når det gjeld utbyte pr. rekkrutt ved å spara yngel. Derimot er det relativt mykje å vinna når det gjeld gytebestand/pr. rekkrutt. Personleg meiner eg at eit minstemål for å verne 0-gruppe tobis mot fiske ville vera eit rett tiltak ikkje minst med tanke på å sikra gytebestand og derved rekkruttering.

Den rådgjevande komiteen i ICES deler ikkje denne oppfatninga. Dei viser til at for tobis finst der ingen samanheng mellom gytebestand og rekkruttering. Vern om yngel er difor snarare eit tap enn ein gevinst! Eg er langt frå overtydd om denne argumentasjonen, den spriker i høve til den argumentasjonen vi fører for svært mange andre bestandar og spesielt i områda i Norskehavet/Barentshavet der ein også har teke konsekvensane av argumentasjonen i form av svært strenge vernetiltak for ungfisk.

Augepålfangstane viser ein motsett tendens av tobisfangstane i Nordsjøen; med

ettermåten låge totale fangstkvanta dei sist 4–5 åra. I 1989 var dei norske fangstane likevel vesentleg høgare enn i 1988.

Vi har klare problem med å gjennomføra gode bestandsvurderinger både for augepål og tobis. Alle våre data er frå fisket og prøvetakinga er tildels for liten – ikkje minst i det danske fisket som utgjer den langt største delen av fangstkvantumet. Pålitelege rekkrutteringsmål har vi ikkje, og framtidssutsiktene kan vi ikkje seia noko om.

Brisling

Nordsjøbestanden av brisling minka gjennom heile 1980-åra fram til 1987. Dei siste to åra har fangstkvantumet og truleg bestanden auka noko, men den er framleis svært liten samanlikna med slutten av 1970-åra/byrjinga av 1980-åra.

Også i Skagerak/Kattegat har fangsten minka sterkt og det som i kvotesamanhang var tenkt å vera ei blanding av brisling og småsild i dette området er nærmast rein småsild, som nemnt tidlegare. For fjordane på Vestlandet tykkjест fangstutsiktene for brisling no i 1990 å vera langt betre enn i 1989, og om lag som i gjennomsnitt for den siste 10-års perioden.

Lodde i Barentshavet

Loddebestanden i Barentshavet er no i rask og sterkt vekst. Gytebestanden dei to siste vintrane har rett nok vore langt mindre enn det vi set som grense for å tilrå eit fiske, men 1988 årsklassen som i stor grad

Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR)
har stilling ledig

INFORMASJONSLEDER

Stillingen som informasjonsleder i Norges Fiskeriforskningsråd - NFFR er ledig fra 1. oktober 1990, da vår nåværende innehaver av stillingen går over i annen virksomhet.

Fullstendig utlysningstekst er satt inn i Norsk Lysningsblad 20. juli 1990, men kan også fås tilsendt ved henvendelse til NFFR, telefon 07 - 51 59 33.

Søknad, vedlagt atester og vitnemål sendes innen 15. august 1990 til:



Norges Fiskeriforskningsråd

NFFR - Pir-Senteret
Telefon (07) 51 59 33, 7005 Trondheim

vil bli kjønnsmoden i 1991 er langt sterkare enn dei årsklassane som utgjorde gytebestanden i 1989 og 1990. Årsklassen 1989 tykkjest endå sterkare og omlag på eit gammalt normal nivå.

Korvidt det blir tilrådd loddefiske for vinteren 1991 veit eg likevel ikkje før til hausten etter dei tokta som vi skal ha saman med sovjetiske forskarar i september/oktober. Dette er ikkje berre eit spørsmål om storleiken på 1988-årsklassen; det er også eit spørsmål om kor mykje av årsklassen som blir kjønnsmoden i 1991 og det er avhengig av veksten no til sommaren. Det er imidlertid liten tvil om at 1989-årsklassen med ei normalutvikling vil skapa ein gytebestand i 1992 som ligg godt over grensa for å tilrå eit loddefiske. Denne årsklassen har like sidan juni i fjor vore fordelt over store havområde og i konsentrasjonar som liknar dei vi hadde i 70-åra og byrjinga av 1980-åra.

I framtida kjem vi til å berekna naturleg dødeligheit for gytelodda frå det tidspunktet vi måler bestanden om hausten og fram til gyting på ein annan måte enn tidlegare. Tidlegare har vi rekna dødsraten for dette tidsrommet for å vera lik den vi har observert i åra før. No kjem vi til å gjera denne raten avhengig av storleiken og strukturen i torskebestanden. Eller sagt på ein annan måte, torskens behov for lodde skal tilgodesjåast på ein rettare måte enn tidlegare. Dette kjem truleg til å medføra vesentleg større variasjonar i berekna naturleg døde-

ligheit av gytelodda enn det vi hadde tidlegare, i allefall i ein periode fram til torskebestanden er etablert på eit vesentleg høgare nivå enn det vi har hatt i 1980-åra.

Konklusjonar

Dersom eg skal freista meg på ei oppsumming av utsiktene for 1990-åra trur eg at fylgjande vil skje med omsyn til bestandsutvikling.

- Dei nærmaste åra blir det ein nedgang i bestanden av Nordsjøsild.
- Det blir ein viss oppgang i bestanden av makrell.
- Bestanden av norsk vårgytande sild vil vera omlag på noverande nivå i nokre år, men med gode utsikter til vekst i siste halvdel av 90-åra.
- Kolmulebestanden vil halda seg omlag på noverande nivå.
- Loddebestanden i Barentshavet aukar sterkt dei neste to åra.
- Utsiktene ved Island er så usikre at eg ikke vil seia noko om dei.

Korleis dette vil slå ut i fangstkvanta veit eg ikkje, men eg vil gjerne peika på at opptrappinga av fangstkvanta både for norsk vårgytande sild og lodde bør utstå til ein får gode og pålitelige målinger som verkeleg viser at bestandane er etterreiste; Opptrappinga bør ikkje byggjast på indikasjoner om ei framtidig utvikling slik eg har gjort i desse konklusjonane.

GARN BLYTAU NOTLIN

KVALITETSVARÉR!

KONKURRANSEDYKTIGE
PRISER. VELKOMMEN TIL

NØR-FISHING STAND NR C-227

**FRØYSTAD
FISKEVEGN A/S**

N-6095 Bølandet,
Telefon: (070) 87 460 Telefax: (070) 87 441

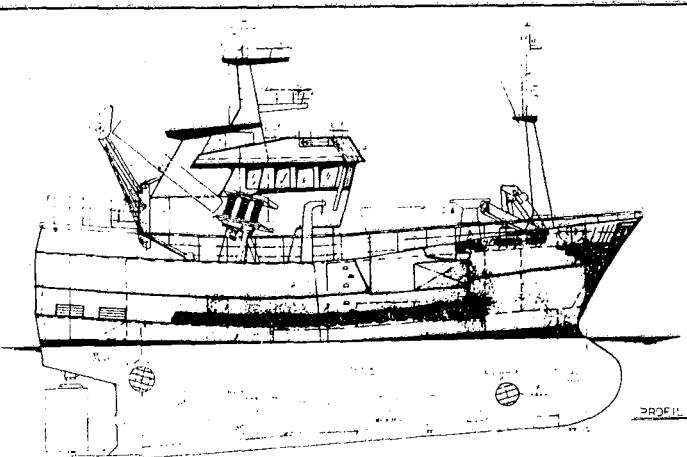
Jon Lauritzen til Fiskarlaget

Informasjonsleder Jon Lauritzen i Fiskeridepartementet er tilsatt som informasjonsleder i Norges Fiskarlag.

Jon Lauritzen er fra Rødøy i Nordland. Han har eks. artium i Tromsø 1965, Befalsskolen for Hærrens sanitet 1966, han varjournalist i «Vårt Land» 1966–69, i «Nasjonen» 1970–77, i «Bergens Tidende» 1977–82, «Nasjonen» igjen 1982–83, vikariat som informasjonssekretær i fiskeridepartementet 1984–85, redaksjonssekretær i «Nasjonen» 1985–87, og har siden 1987 vært informasjonsleder i Fiskeridepartementet.

Jon Lauritzen vil tiltreda stillingen i Norges Fiskarlag etter nærmere avtale.

Det var hele 25 søker til stillingen.



Nybygging av fiskefarty i stål fra 45 — 120 fot, aluminiumsfarty fra 35 — 65 fot.

Videre bygger vi oppdretts- og brønnbåter både i aluminium og stål.

Dersom De har investeringsplaner så ta kontakt, om mulig prosjekt og pristilbud.



SLETTA BÅTBYGGERI

6590 MJOSUNDET — Telefon (073) 44 727

