

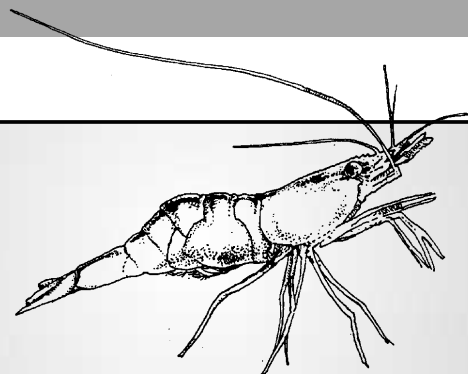
I Nordsjøen og Skagerrak er rekefisket basert på 1,5 til 4 år gamle reker. Årsklassenes styrke har variert sterkt de siste årene.

Fisket

Totalt ble det landet 10.700 tonn reker fra områdene Skagerrak - Norskerenna i 2000 (tabell 3.8.1). For 2001 er de foreløpige tall høyere i Norskerenna, mens tallene for Skagerrak ligger på et lavere nivå enn i 2000. Det vesentlige av fangsten tas av små trålere med 2-3-manns besetning.

Beregningsmetoder

Bestanden overvåkes ved årlige tråltokt i oktober måned, gjennomsnittsfangstene i om lag 100 tråltrekk på faste posisjoner gir indekser for de enkelte årganger. For rekene er det ingen metode for å bestemme alder på individnivå, men med den forholdsvis raske veksten vi har i de sørlige områder av rekenes utbredelse, gir lengdefordelingen relativt sikre analyser av de tre yngste aldersgruppene. Rekrutteringsindeksene, lengdemålte prøver fra kommersielt fiske og fangstdagbøker som gir fangst per time, blir brukt i XSA (se kapittel 6.2). Tidsserien er kortere enn man kunne ønske seg (fra 1985). Det



Reker - *Pandalus borealis*

Utbredelses-, gyte- og beiteområde: Norskerenna fra Utsira til Hvaler. Dypere enn 130 m i østlige områder, gradvis dypere mot vest (180 meter). Ned til 450 m i Skagerrak. De dypeste områdene på Fladen Grunn.

Alder ved kjønnsmodning: Skifter kjønn. Fungerer som hann 1.5 år og som hunn 2.5 år gammel i Skagerrak og på Fladen Grunn. Gradvis overgang mot vest i Norskerenna hvor de fleste rekene fungerer som hann også 2.5 år gamle.

Maksimal alder: Ingen individuelle aldersbestemmelser.

På grunnlag av lengdefordeling er det lett å skille ut fire aldersgrupper. En regner med at rekene i Norskerenna neppe blir eldre enn 6 år. På Fladen Grunn er det maksimalt tre aldersgrupper.

Maksimal størrelse: Sjelden over 30 mm. (15 cm total lengde). På Fladen sjelden over 24 mm (11 cm total lengde).

Tabell 3.8.1 Rekefisket i Skagerrak, Norskerenna og Fladen Grunn (tusen tonn landet). *Deep-water shrimp; landings (thousand tonnes) by country from Skagerrak, the Norwegian Deeps and Fladen Ground.*

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Skagerrak											
Danmark	3,3	3,3	2,5	2,0	2,5	3,7	3,6	2,9	1,4	1,9	
Norge	3,4	4,3	4,1	4,4	5,2	5,1	5,5	6,5	4,0	3,6	
Sverige	1,7	2,1	2,1	2,6	2,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	
Norskerenna											
Danmark	0,3	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,8	0,5	
Norge	2,7	2,9	3,4	2,4	3,0	2,8	3,1	3,1	2,7	2,6	
Sverige	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	
Totalt	11,6	13,1	12,8	11,7	13,4	14,0	14,8	15,4	11,3	10,7	
TAC		15,0	15,0	18,0	16,0	15,0	15,0	18,8	18,8	16,2	16,7
Fladen											
Norge	0,031		0,038		0,030	0,032	0,009	0,003	0,009	0	
EU	0,5	1,6	2,1	1,2	5,3	5,7	3,3	4,3	1,6	1,5	

Kilde: ICES' arbeidsgrupperapport.

arbeides med å finne modeller som er bedre i stand til å fange opp svingningene i rekrutteringen og gi mer pålitelige prognoser.

Bestandsgrunnlaget

Fisket i Nordsjøen og Skagerrak baserer seg i vesentlig grad på reker i alderen 1,5 til 4 år, og er derfor sterkt avhengig av jevn rekruttering. 1995- og 1996-årsklassene ga begge høye indekser. 1997-årsklassen er blant de svakeste vi har målt. 1998- og 1999-årsklassene er på gjennomsnittsnivå. 2000- og 2001-årsklassene er målt til godt over gjennomsnittet. Det har imidlertid vist seg at den siste indeksen er mindre pålitelig, en må vente til oktobertoktet 2002 for å få et mer pålitelig estimat for 2001-årsklassen. Som vist i tabell 3.8.1 kan det

synes som om kvoten ikke har vært utnyttet helt i de årene. Imidlertid er utkastet i fisket så stort at når dette inkluderes ble TAC overfisket både i 1996 og 1997.

Anbefalte reguleringer

Med samme innsats i 2002 som i 2001 kan en forvente noe økt fangst. I forhandlingene med EU ble totalkvoten satt til 14.500 tonn for Skagerrak-Norskerenna i 2002.

Summary

The landings of shrimps have always been lesser than the agreed TAC. However, when including discards the TAC were overfished both in 1996 and 1997. The agreed TAC for 2002 is 14,500 tonnes.