

MERKEFORSØK PÅ MAKRELL MED F/F «HAVDRØN» VEST FOR DE BRITISKE ØYER I MAI 1971

[Tagging experiments on mackerel with R. V. «Havdrøn» west of the British Islands in May 1971]

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

ABSTRACT

REVHEIM, A. 1971. Merkeforsøk på makrell med F/F «Havdrøn» vest for de Britiske øyer i mai 1971. [Tagging experiments on mackerel with R.V. «Havdrøn» west of the British Island in May 1971]. *Fiskets Gang*, 57: p. 932.

In the period 10 to 27 May tagging experiments on mackerel with internal tags were carried out at some localities south, west and northwest of Ireland, north of Rona and in the area around latitude 60° N and longitudes 3° – 4° W. The taggings were made in order to get information about the mackerel migrations from this western area into the North Sea and the Skagerak. In total 5000 mackerel were tagged. The highest number, about 80 %, were released off the west coast and southwest coast of Ireland.

INNLEDNING

Formålet med disse merkeforsøkene, som ble utført i tiden 10.—27. mai, var å undersøke i hvilken grad og styrke makrell fra disse vestlige områder vandrer inn i Nordsjøen og Skagerak. Særlig synes det såkalte Shetlandsfeltet å være et viktig «blandingsområde» for makrell fra øst og vest på den tid av sommeren da en har et godt snurpefiske etter makrell i disse farvann. Til forsøkene ble brukt krok-

fanget (harp) makrell merket med innvendige rustfrie stålmerker idet en baserer gjenfunn på opparbeidelsen av makrell i våre fiskemel- og fiskeoljefabrikker.

Liknende forsøk ble utført i mai—juni 1970 i farvann sør av Irland. Den gang fant en i dette området vesentlig ungfisk, pir, og av de 4540 makrell som da ble merket, var det bare ca. 16 % som målte mere enn 30 cm.

I år tok en sikte på å merke overveiende stor makrell, og en valgte derfor å legge forsøkene til områder sørvest av Irland og videre nordover langs egga på vestsiden av de Britiske øyer.

UNDERSØKELSER OG RESULTATER

Fra Cork i Sør-Irland gikk en sørover mot den 51. breddegraden. Her kom en opp i forekomster av en noenlunde jevn blanding av pir og større makrell. Det ble prøvfisket og merket vestover langs denne breddegraden for å få minst mulig pir i fangsten. Til ca. 51° N og $09^{\circ}30'$ V fikk en fremdeles mye innblanding av pir, og en satte da kursen vestover til 200 m koten på eggakanten. En tok til å harpe i posisjon 51° N og 11° V hvor det var gode forekomster av bare større makrell. På denne lokaliteten ble det merket over 1600 makrell. For å få spredning på utsettingen av merket fisk ble forsøkene fortsatt nordover langs eggakanten på vestsiden av Irland (Fig. 1), og her fikk en fremdeles bare større fisk. Ved Stanton Banks, mellom Nordvest-Irland og Hebridene, fant en lite makrell. Deretter fortsatte en opp the Minch og tok opp igjen prøvfisket og merkingen nord for Rona. Her var det imidlertid lite makrell til stede, men det en fikk, var stor fisk. Under kryssing langs egga nordover fra Rona fikk en ikke makrell, men en fant noe blandingsmakrell inne på platået omkring 60° N og 3° – 4° V. På denne lokaliteten ble merkeforsøkene avsluttet.

I alt ble det merket 5000 makrell. Den merkete fisken ble delt i to hovedgrupper; fisk mindre enn 30 cm og fisk 30 cm og større. Merkelokalitetene fremgår av Fig. 1. Ca. 80 % ble satt ut vest av Irland på strekningen fra 51° N og 11° V til $55^{\circ}45'$ N og $09^{\circ}19'$ V.

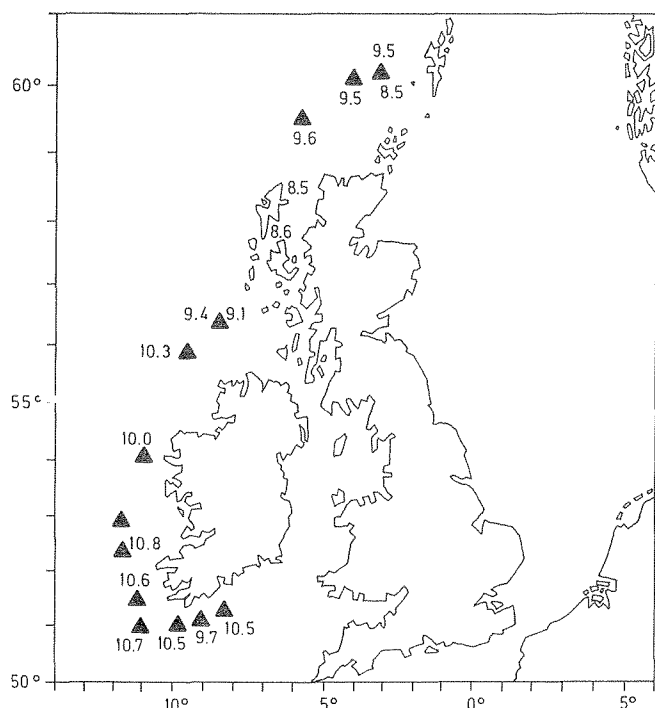


Fig. 1. Merkelokaliteter og temperatur i 4 m. [Tagging localities and sea temperatur in 4 m].