

MERKEFORSØK MED MAKRELL I IRSKE FARVANN I MAI 1976 MED
F/F "HAVDRØN"

[Tagging experiments on mackerel in Irish waters in May 1976 with
R. V. "Havdrøn"]

Av

LEIF H. ASKELAND og ARNE REVHEIM
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ÅBSTRACT

ASKELAND, L.H. og REVHEIM, A. 1976. Merkeforsøk med makrell i irske farvann i mai 1976 med F/F "Havdrøn". [Tagging experiments on mackerel in Irish waters in May 1976 with R.V. "Havdrøn"]. Fisken Hav., 1976(2): 25-28.

During the period 7 May to 11 May a total of 9 474 mackerel was tagged off the southwestern coast of Ireland. Internal tags of stainless steel were used, and the fish was caught by jig.

INNLEDNING

En begynte fiskeforsøkene med harp ved Stanton Bank sør for Hebridene og fortsatte sørover vest av Irland over ca. 200 m dyp inntil en fant bra makrellforekomster sørvest av Irland (Fig. 1). Tøktet ble avsluttet den 12. mai da værforholdene ble for dårlige til videre merkeforsøk.

På tøkter deltok L.H. Askeland og A. Revheim fra Havforskningsinstituttet og M. Walsh fra Marine Laboratory, Aberdeen.

Makrellen ble merket med innvendige stålmerker og lengdemålt ned til nærmeste hele cm. En del utkastfisk ble også lengdemålt, og i tillegg ble fiskeprøver frosset for senere bearbeidelse.

RESULTATER

Av Fig. 1 ser en at fiskeforsøkene (unntatt ett vest for Donegal Bay med en fangst på 8 makrell) var resultatløse inntil en kom så langt sør som

til området rundt posisjonen 51° 30'N og 11° 00'V. På dette feltet fikk en merket 9 474 makrell i tidsrommet 7. til 11. mai.

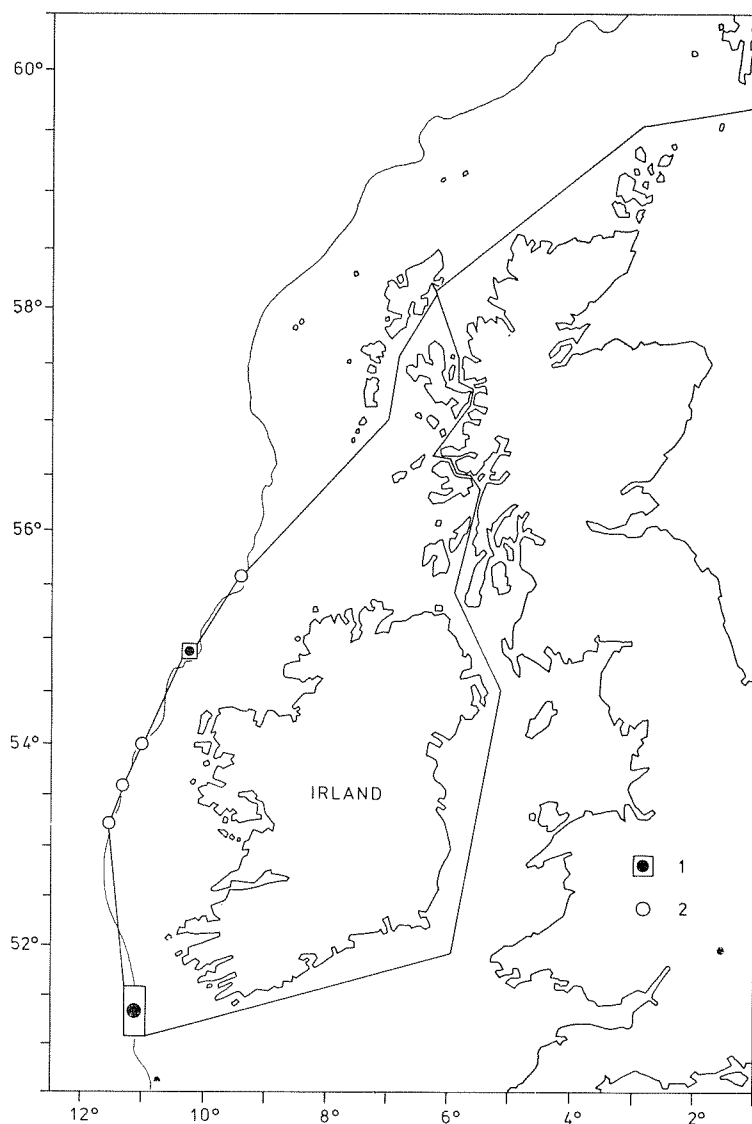


Fig. 1. Makrellmerking mai 1976. Kurser og fiskestasjoner. 1) Merkeområder, 2) harp, ingen fangst. [Mackerel tagging May 1976. Survey routes and fishing stations. 1) Tagging localities, 2) jig fishing without catch].

Fig. 2 viser lengdefordelingen av merket makrell for hver utsetningsdag og totalt merket på hovedmerkefeltet. Lengdefordelingen for 7. og 8. mai (fra den nordligste delen av merkeområdet) er nokså like. For de tre påfølgende dager øker innblandingen av små makrell etterhvert som en flytter sørover mot de sørligste merkelokaliteter i disse farvann hvor en

for en stor del har utført merkingen rundt $51^{\circ} 00'N$ og $11^{\circ} 00'V$.

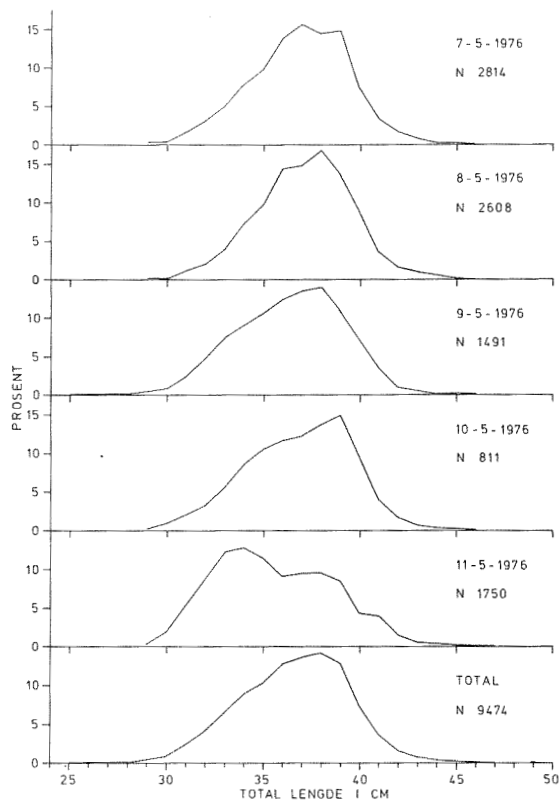


Fig. 2. Lengdefordeling av merket makrell for hver merkedag og totalt merket. [Length distribution of tagged mackerel for each day of tagging and total tagged].

På Fig. 3 er vist lengdefordelingen av totalt merket makrell sørvest av Irland for årene 1974, 1975 og 1976. Videre er vist totalfordelingen for fangsten den 9. mai, lengdefordelingen for de nordligste utsettinger denne dagen, fra ca. $51^{\circ} 31'N$, $11^{\circ} 10'V$ til ca. $51^{\circ} 25'N$, $11^{\circ} 05'V$ og for de sørligste, fra ca. $51^{\circ} 24'N$, $11^{\circ} 05'V$ til ca. $51^{\circ} 20'N$, $11^{\circ} 00'V$. Figuren viser at det er atskillig større innblanding av små makrell i det sørlige området enn i det nordlige. Av figuren fremgår det videre at lengdefordelingen i det nordligste området har stor likhet med den totale lengdefordeling for 1974 og 1975. Dette viser at merkingen i irske farvann sannsynligvis bør komme igang i begynnelsen av mai rundt lokaliteten $51^{\circ} 00'N$ og $11^{\circ} 00'V$ hvis det er ønskelig å få et merkemateriale som omfatter flere årsklasser enn det en får ved å utføre merkingen lenger nord.

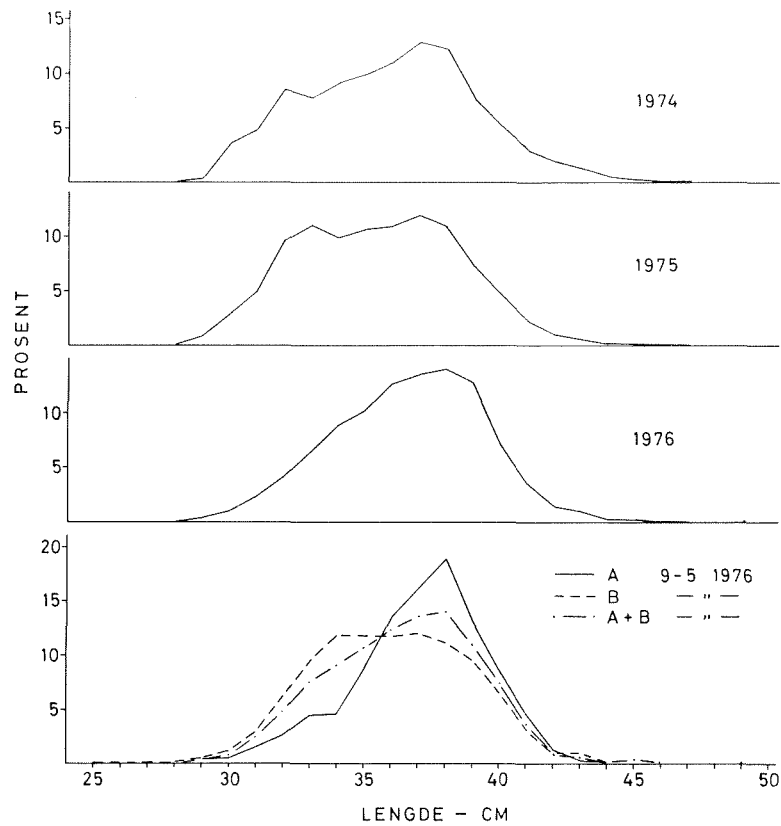


Fig. 3. Lengdefordeling av totalt merket makrell sørvest av Irland for årene 1974, 1975, 1976. A + B) Lengdefordeling av merket makrell 9. mai 1976, A) nordlig og B) sørlig utsetting. [Length distribution of total tagged mackerel southwest of Ireland for the years 1974, 1975, 1976. A + B) Length distribution of tagged mackerel 9 May 1976, A) northern and B) southern releasing].