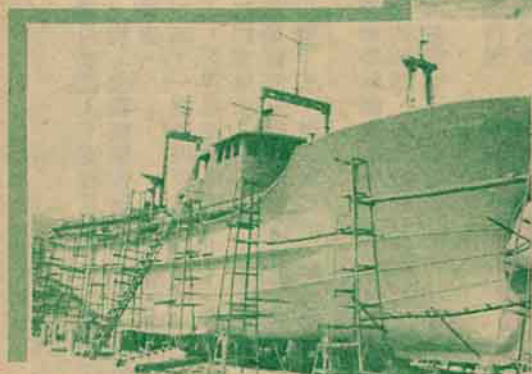


發展大型圍網漁業 增加動物蛋白供應！



陳明榮

美國在去年三月宣佈實施二百哩漁業保護區之後，蘇俄和日本先後跟進，據說韓國也將宣佈實施，所以，全球性二百哩漁業保護區的情勢就要來臨。本省漁業中，大中型拖網漁業所受的影響最大，鮑魚和魷魚等也有影響，估計約有三成，亦即二十萬噸左右的減產。為了增加動物蛋白質的供應，我們的漁業實不能再墨守成規，除了積極與沿岸國家訂定漁業合作或協定，確保遠洋漁船繼續作業的漁場之外，更需加強研究水產資源的開發與培育工作，其中以鮑、鰻、鯉等洄游性魚類的開發工作最為重要。

這些魚類在本省沿海的年產量約有九千噸左右，尚未充分利用，據研究，近海的資源也只利用七五%左右。然而，日本在東海及本省東北部海域的大型圍網漁船船團約有八十七組，一年捕撈鮑、鰻類約四十八萬噸以上，一組船團一年平均漁獲量約為六千噸。為了挽回因二百哩水域出現，本省或許將減產二十萬噸魚類的局面，甚或達到增產的目的，發展大型圍網漁業是最有效的方法。

船團作業現代化

日本的大型圍網漁船，採取船團式作業，由五、七艘漁船構成。網船因受噸位限制，以一、六噸者為最新銳，一一噸及九九噸等次之。網船一艘，探魚（集魚）船四艘左右二、三艘，運搬船一五〇、四四〇噸二、三艘。船上裝有漁航儀器和漁撈機械等省力化設備，尤其網船的漁撈及吊貨設備約有二十台，重量二五、三五噸，是名符其實的重裝備。船員需六五五左右。

美式大型圍網漁船是網船五百噸一艘，攜帶二、三艘快速小艇協助作業，船員約十八人，船上的設備如下：

(一) 網船：噸位一一一噸，船員二五人，主機一千六百匹馬力，副機一一五匹馬力，七十匹馬力，

發電機八〇KVA，五〇KVA，無線電話SSB一〇〇W，二七VHF二五W，一五〇MHz Z十W（三台），中短波方向探測器，二七MHz，一五〇MHz，全方向魚探器，雷達，羅達，氣象傳真等各一台，締結網捲揚機，曳網絞車，揚網機，導網機，船舷揚網機，吊貨機等。

(二) 魚探船（兼集魚船）：噸位四五噸，船員八人，主機五五〇匹馬力，副機三二匹馬力，發電機五六〇KVA，一〇〇KVA，對講機一〇W，二五W，一W，方向探測器，雷達，羅達，全方向魚探器，水平式魚探器，垂直式魚探器（二台），油壓絞車，水中集魚燈捲揚機等。

(三) 運搬船：噸位三六一噸，船員十二人，主機二千匹馬力，副機二百匹馬力（二台），發電機一六〇KVA（二台），SSB五〇W，羅達，雷達，垂直魚探器等。

(四) 日本的美式圍網漁船：噸位四九九噸，船員十八人，主機二千六百匹馬力，副機九百匹馬力（二台），發電機四四〇KVA（二台），冷凍機九五KW，七五KW，無線電收發信機五百W，方探器，雷達，羅達，氣象傳真，全方向魚探器，垂直式魚探器，油壓式絞車，橫推機（艙），造淡水機，投網用小艇，快速小艇（二艘）等。

漁場廣潤待開發

(一) 本省東北部海域及東海漁場：本省的中音網漁船一向只在基隆東北部海域及蘇澳、花蓮外海捕撈鮑、鰻，很少在澎湖、釣魚台或東海作業。這些海域的鮑、鰻，為日本大型圍網漁船的主要漁撈對象，冬季為盛期，每年漁獲約四十萬噸，頗為穩定。

日本雖然已經宣佈十二哩的領海及二百哩漁業保護區，但不適合我國及韓國，因此我國漁船可在日本九州外海十二哩海域作業，甚至可在日本三陸及北海道外海作業，是大型圍網漁船的基本漁場。(二) 南海漁場：東沙島附近的鮑、鰻漁場，經日

本試驗船試探結果，蘊藏量很豐富，但尚未開發，有待試驗調查與開發。

〔其他漁場〕：美式大圍網漁船以捕撈真鯧最有名，日本已經在赤道附近東經一三五度附近圍捕真鯧成功，一航海約捕四百噸，一年可作業七、八航海。本省的大型圍網漁船，也應該開發這個漁場。

投資經營很有利

日本經營大型圍網漁業，以一般式圍網（一噸）為例，年純利益達日幣二千萬至三千五百萬元。

日本的美式圍網漁船，有一千噸級一艘，其餘為五百噸級，船上設備相當省力化，以捕撈真鯧及小鮪為主，自去年開始經營，相當順利。漁場在太平洋釣魚船新近開發出來的東經一三八度至東經一五五度的赤道附近及赤道反流。船的造形和設備約需日幣八億元，預計年捕三千噸真鯧。真鯧和鮪可作

為製造罐頭或柴魚的原料，在世界上銷售市場很大，漁場也比較不受二百哩水域的影響。

我政府為發展大型圍網漁業，自民國六十三年開始籌備輔導民間業者經營，經數次開會研討及鼓勵，在宜蘭縣輔導成立順天漁業公司，並由農復會及農民銀行以部分貸款，委請蘇澳造船廠建造一五〇噸級一千匹馬力網船一艘，包括儀裝、漁航儀器、漁撈機械等總價二、八三三萬元。七十噸級燈船（探魚）二艘，包括一切設備總價一、五〇〇萬元。一八〇噸級運搬船二艘，包括一切設備二、七六二萬元。連同其他投資，總計約八、〇〇〇萬元。這個船團，自去年五月開始試航作業，到七月上旬第二艘運搬船下水後即正式大規模作業，一個月半月捕撈鮪、鯊、鯨約四百噸，售得五百萬元。國人首次籌備及建造圍網漁船團，使用國產漁網，大部分船員都是新手，而有如此成績，是很難得的。據估計，一年可漁獲五千噸，值七千萬元以上，可見大型圍網漁業的投資雖大，但是收入亦可觀。

北部可以種木瓜嗎？

本省北部氣溫低，過去認為不太適合種木瓜。

但是最近台北縣某農場經專家指導試種木瓜，突破技術上的困難，收到很好的結果。在南部木瓜園普遍發生毒素病，產量銳減的今天，很值得我們重視。請注意本刊下期的專題報導。

輔導發展要規畫

本省圍網漁業的生產量約二萬噸，日本有二萬噸，據說韓國已向日本購入大型圍網船三十餘組，並在籌備建造新船團加入作業。為了發展大型圍網漁業，我政府應在鮪、鯊、鯨資源上估計每年可以增建的船團數量，然後規畫碼頭、加冰、加油、卸魚等岸上設備，以及冷藏、製冰、水產加工業等，以資配合，同時健全運銷系統，逐漸增加組數，輔導發展。

大型圍網漁業所需資金龐大，全新的一組船團，以順天公司為例，初期投資約需八、〇〇〇萬元，如果只建造一艘新的網船，也要二、八〇〇萬元，一般中小企業者或是近海船主都很難籌出經費。因此，最好由政府貸款七成，自籌三成，獎勵民間建造漁船，並且配合製冰廠和冷藏庫的建設，促成漁撈、加工、銷售一貫作業的經營方式，這樣才能順利發展。

