

五十九年度 漁業試驗目標

●水產試驗所所長鄧火土●

新年伊始，萬象更新，俗云：「一年之計在於春，一日之計在於晨」，新年有新希望，茲就水產技術在新年度裏所希望改進與其工作方針做一介紹，使全省農、漁民對當前的水產業有一斬新的概念，共同邁向新的境界。

漁撈

東部鮪釣

漁場調查

本省東部海面為黑潮海域，於日據時期曾為本省鮪釣漁業的重要漁場，後來因發展遠洋漁場，該區即甚少漁船作業。現在為瞭解黑鮪在該區的產卵情形及資源狀況，實有重新調查的必要，同時可兼做漁具魚餌等試驗工作。

麻六甲海峽漁場調查

近幾年來本省底曳網漁業發展太快，而作業漁場受軍事限制反而縮小，原有的漁場繁殖力不足，故擴展底曳網漁場實刻不容緩。麻六甲海峽靠近檳城及星嘉坡等自由港，距離本省亦不甚遠，實有開發以擴展底曳網漁業的作業空間。這個工作將由水產試驗所於五十九年下半年完成漁場調查工作。

單拖網網型改進試驗

單拖漁船以前所使用的美式五百目網或北歐網等皆為兩片網類型，於使用過程中容易變型，且網口不易展高。為改進起見，乃重新設計四片或六片網型，除於海水浴場做模型觀察外，再於海慶試驗船實施漁場調查時，兼做實地試驗。

單拖網左右撈研究

單拖漁船普通於左右舷皆使用左撈（Ziwiist）鋼絲，而左右舷滑車（Ratchet）的轉向相反，所以右舷放撈比左舷快，而右舷鋼絲的壽命較短。本試驗擬於左舷使用左撈，右舷使用右撈鋼絲，以比較其放撈情形，希望增加右舷鋼絲的使用壽命，以節省漁撈成本。

拖網機編網片試驗

拖網的網片普通用手工編結，本試驗預定將海慶試驗船網具，一部份改為機器編結，以試驗網邊是否脫結，若成績好，將可減輕製成成本。

台灣海區鯖魚海況

鯖魚類為本省近海沿岸重要魚類之一，根據五十三統計為七千七百八十公噸為最高紀錄，以後則年年略呈減產現象，五十四年七千四百十五噸，五十五年五千一百八十噸，五十六年六千四百五十六噸，此種漁獲物皆以流網為主要漁獲對象，佔八〇%強。近年來由於減產及漁期不定，漁場變遷等關係，有關縣市政府及漁業團體，屢次要求研究其適當原因。省水產試驗所早鑑及此，除已實施有關區域的漁場、漁況速報外，更進一步瞭解其洄游情形與海況的相互關係，以闡明海洋型態構造、水系動向等，此項研究初期先建立海洋調查基礎資料，進而以速報方式，將海、漁況公告漁業者，以提高作業效率。

鰻鎖管烏魚海況速報

澎湖與西南部，以往每年鰻、鎖管、烏魚的訊期，均依以往經驗及判斷作業，海上往返尋找魚羣等，不但消耗油料等，增加漁撈成本。水試所有見於此，先從澎湖近海以鰻魚、鎖管魚期作海況調查資料分析，同時分製速報，分告業者，已建立良好基礎，亦得漁業者信賴。於是進而烏魚訊期仿照鰻魚、鎖管速報辦理，亦得到相當基礎，不但瞭解漁況梗概，同時減少海上往返油料等的消耗。

(1) 低氣溫時期：
在一個花房第一花及第二花開完，第三花全開，第四花及第五花半開時噴霧一次，如有需要，次日再噴一次即够。

(2) 普通氣溫下：在第一花開完，第二花、第三花全開，第四花、第五花半開時噴霧一次。

(三) 處理時間：
自處理後至花器吸收荷爾蒙，需要經過一段時間，若氣溫高會使荷爾蒙濃度變濃影響處理效果。例如在夏季上午十一點鐘噴八十倍「番茄多旺」水，至花器能吸收，因在高氣溫下所噴的荷爾蒙水中的水份蒸散，無形中使荷爾蒙濃度提高，發生生長障礙。

因此不要在上午、中午處理，儘量在下午三點鐘以後噴霧為最理想。

(四) 處理效果的判斷：
用「番茄多旺」處理以後最先的效果是促進著果，即使小花上方離基部粗大變綠，極易判斷出來。

其次的效果是促進果實肥大，肉眼可以看出長大的情形。

(五) 「番茄多旺」稀釋水的保存：

番茄多旺·奇拔靈 (20萬倍) 稀釋方法

倍數	冷開水	奇拔靈粉劑	番茄多旺
50倍	1公升	50mg 一支	20.0c.c.
60倍	1公升	50mg 一支	16.7c.c.
70倍	1公升	50mg 一支	14.3c.c.
80倍	1公升	50mg 一支	12.5c.c.
90倍	1公升	50mg 一支	11.1c.c.
100倍	1公升	50mg 一支	10.0c.c.