

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

第167期目錄

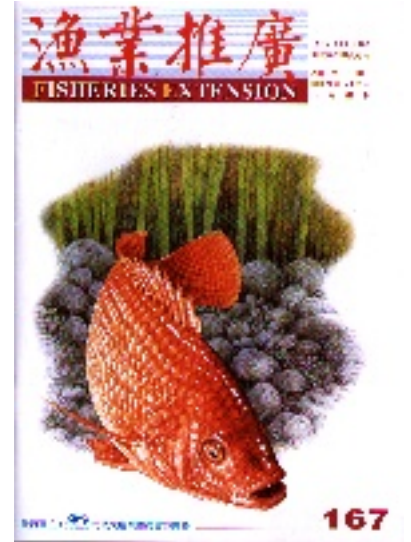
封面圖片 [紅尼羅魚](#) / 鄭義郎/海洋生態插畫家

封面裡 [行政院農業委員會主任委員陳希煌](#)

[於89年全國慶祝漁民節中致詞](#) / 朱承天 (本刊主編)

封底裡 [海闊天空](#) / 越南(十一) 黃丁盛 (本刊特約攝影)

封底圖 [漁業文化](#) / 石敢當 張容慈 (文字工作者)



[漁業要聞](#) (p.4-6)

朱承天(本刊主編)

政令宣導

[漁政法令宣導](#) (p.7-10)

朱承天(本刊主編)

特別報導

[89年全國漁民節在宜蘭縣烏石漁港舉行慶祝大會活動](#) (p.11-14)

朱承天 / 本刊主編

特別報導

[漁業向上提昇的力量-](#)

[行政院農委會陳主任委員蒞臨本署聽取業務簡報會議紀要](#) (p.34-36)

余明村 / 漁業署科長

專題報導

[光復初期的台灣漁業 \(上\)](#) (p.15-28)

胡興華 / 漁業署署長

特 訊

[農信保、保三贏](#)

[千禧年台北國際投資理財展覽暨研討會—](#)

[農業信用保證基金參展活動](#) (p.29)

張蕙嫻 / 農業信用保證基金企劃部

海的故事

[人類海中探秘](#) (p.30-33)

蘇焉 / 國立中山大學講師

漁訊廣場

[談養殖漁業生產區之設置與營運管理](#) (p.37-45)

繆自昌 / 漁業署技士

漁訊廣場

[細說漁獲物貿易認證](#) (p.57-60)

陳璋玲 / 漁業署技正

推廣天地

[跨世紀農漁村高齡者生活改善工作研議](#) (p.46-52)

陳秀卿 / 農委會技正

郵票中的海洋生物

[軟體動物（一）：貝類（一）](#) (p.53-56)

洪明仕 / 新竹市政府建設局生態保育課課長

產銷分析

[台灣地區八十九年四月漁產量速報分析](#) (p.61-62)

陳秋燕(漁業署技士)

產銷分析

[八十九年六月主要魚貨批發市場行情分析](#) (p.63-64)

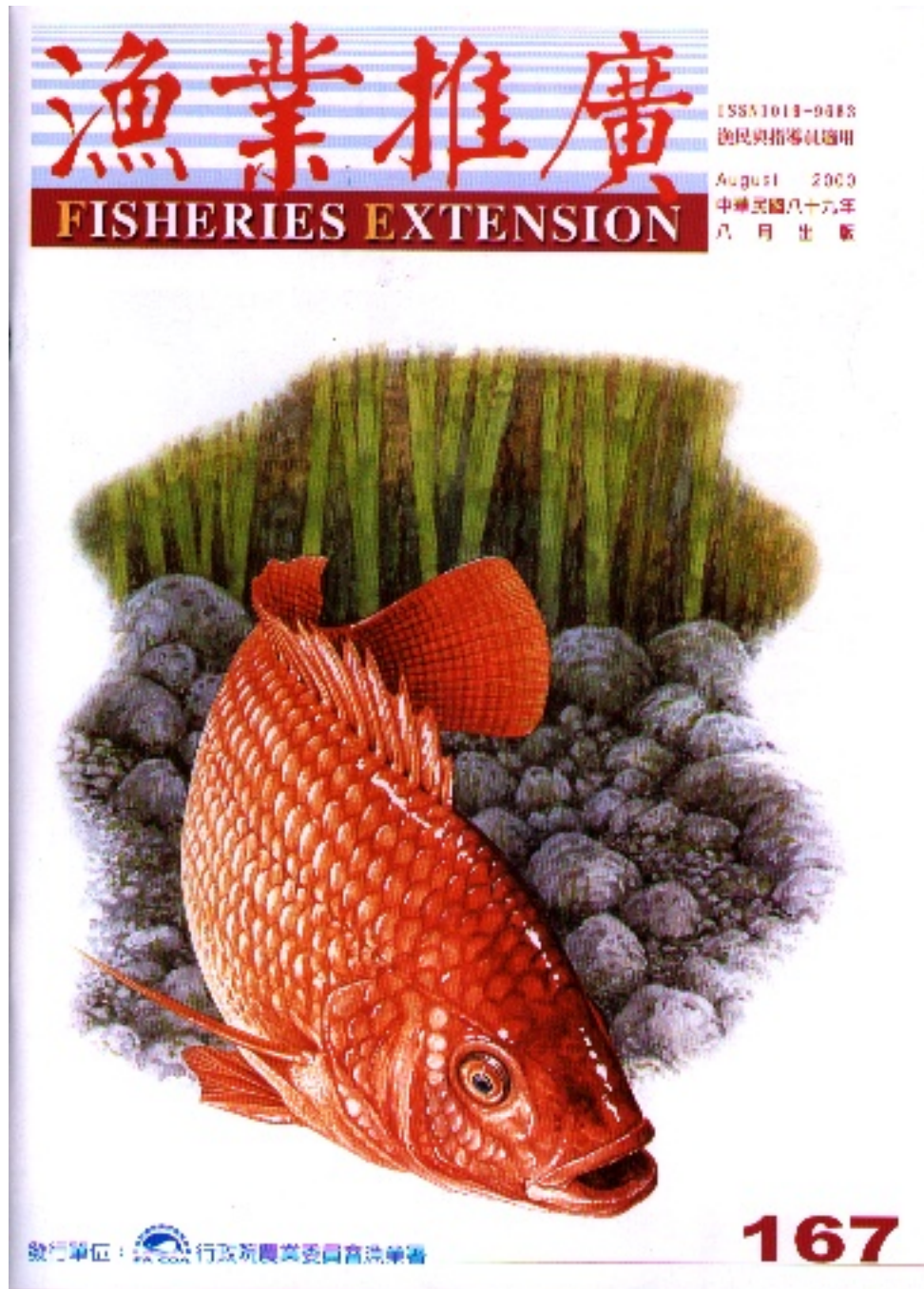
陳建佑(漁業署技士)



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

封面圖片





農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

封面裡

行政院農業委員會主任委員陳希煌
於89年全國慶祝漁民節中致詞

文 / 朱承天 圖 / 湯素瑛、楊世名

今天很高興有此機會來此參加八十九年全國漁民節慶祝大會，非常榮幸。

回想台灣漁業的發展，不得不感謝全體漁民的努力，使台灣漁業總漁獲量年達一三萬噸，我們的遠洋漁業魷釣排名在全世界第三名，所以近幾年來漁業發展給我們國家帶來了相當多的外匯，也協助國家整體農業和經濟上的發展，我藉此時機向勞苦功高的漁民道謝，也祝賀您們節日快樂，萬事順利！

今年表揚的傑出漁民共有四類，即遠洋漁業、沿近海漁業、養殖漁業及漁家婦女，今天得獎者共有十五名。在此我對得獎的人，特別表示祝賀之意，也謝謝他們過去的努力和對台灣的貢獻，並與他們共享此榮譽。同時，在此也願意和漁業界的朋友共同研討漁業今後發展的方向。

我們都知道時代在進步，現代的漁業已經是科技化，產量豐富，漁撈技術不斷的進步。今後，我們面臨整個世界劇烈的變化，在國際上維護我們漁業權利，同時在公海上怎麼樣發展我們的漁業資源，如何強化國內漁業體質，培養漁業資源，再造優良漁場及如何滿足國人多元化於產品的消費需求以及在經濟國際化、貿易自由化，怎樣加速提升我們的漁業競爭力，這些都是我們今天要思考的問題。為了促進漁業發展，農委會經常思考我們未來的漁業政策，該走的方向。對未來漁業發展，農委會提出了五個輔助措施來協助漁業發展：

- 一、在遠洋漁業方面：我希望我們能積極參加國際漁業組織及參加國際漁業活動，擴大漁業合作來開發公海漁業資源，拓展我們國家遠洋漁船的作業漁場。
- 二、在沿近海漁業方面：我們要加強保育水產資源，我們要改變以前漁獵式的經營形態，改為放牧式的栽培漁業經營形態，來維護我們沿近海漁業的永續經營。
- 三、在養殖漁業方面：我們希望養殖業今後要發展科技型高效率的養殖漁業。同時，在技術密集的養殖技術發展下，走入一個低資源依賴的養殖漁業發展，不必花費我們的土地資源。
- 四、在漁產運銷方面：我們要建立漁產品品牌，開展多元的運銷通路。

爭取消費者對國內漁產品的支持。同時提高國產漁產品消費量，俾維護國內漁業持續發展。

五、在漁民的福利及漁村發展方面：我們有效運用漁民及漁船海難基金，擴大漁民的福利事項，結合實質建設及景觀維護。同時要擴大漁業經營範圍，走向娛樂休閒漁業方面的發展。

我們美好的遠景須要大家共同努力來完成，全民的政府為了因應漁業的轉型，行政院農業委員會漁業署將來在漁業行政方面，我們一定會更講究效率，服務會更加落實，在新世紀來臨前夕，我們會加緊調適步伐來爭取未來漁業發展的競爭優勢，讓我們攜手努力共同創造台灣漁業的新契機。

最後

敬祝大會圓滿成功！

祝福

漁友快樂出航，船船滿載！

祝身體健康快樂！

特
訊

行政院農業委員會主任委員陳希煌 於 89 年全國慶祝漁民節中致詞

文／朱承天

圖／溫素儀、楊世名

▲天運真其有此機會來參加八十九年全國漁民的慶祝大會，非常榮幸。

回想台灣漁業的發展，不得不感謝全體漁民的勞力，使台灣漁業產值連年第一三〇萬噸，我們的海產漁業出口排名在全世界第三名，所以近幾年來漁業發展給我們國家帶來了相當多的外匯，也是我國經濟與國際經濟上的發展，我藉此機會向全體漁民致敬，也祝漁民們日快樂、事事順利！

今年我國的漁民節共有四項，即海洋漁業、近海漁業、養殖漁業及漁民福利。今天得與大家共有一百五十名，在此我對得勝的人，特別表示嘉許之意，也謝謝他們過去的努力和對台灣的貢獻，使我們共同成長與繁榮，在此也願會和參與的朋友共同研究漁業今後發展的方向。

我們所知時代在進步，現代的生活已趨高科技化，產量豐富，漁獲技術不斷的進步。今後，我們面臨國際貿易結構的變化，在國際上漁業競爭激烈，我們要在公海上怎樣發展我們的漁業資源，如何強化國內漁業體質，提高漁業產量，將漁業發展如何滿足國人多元化的食品消費需求以及在經濟國際化，貿易自由化，怎樣地提升我們的漁業競爭力，這些都是我們今天必須思考的問題。為了促進漁業發展，農委會經思考我們未來的漁業政策，給出的方向，要未來漁業發展，最要考慮出了三點：第一、在海洋漁業方面，我希望我們能積極參加國際漁業組織及參加國際漁業組織，擴大漁民合作空間及提高漁業資源，拓展我們國家漁業的國際市場。

二、在近海漁業方面，我們更加發展水產資源，我們要發展以漁業為主的經營形態，改為以漁業為主的經營形態，求能讓我們漁民在漁業上能有持續的發展。



三、在養殖漁業方面，我們希望發展今後發展高科技漁業的養殖漁業，同時，在漁業生產的變革技術發展下，進入一筆就資源利用的養殖漁業發展，不必花費我們的土地資源。

四、在漁民福利方面，我們要加強漁民福利，提高漁民的福利，爭取漁民對漁業生產的支持，同時提高漁民的生活質量，爭取漁民對漁業生產的支持。

五、在漁民的福利及漁村發展方面：我們有效運用漁民及漁船海難基金，擴大漁民的福利事項，結合實質建設及景觀維護，同時要擴大漁業經營範圍，走向娛樂休閒漁業方面的發展。

我們美好的遠景須要大家共同努力來完成，全民的政府為了因應漁業的轉型，行政院農業委員會漁業署將來在漁業行政方面，我們一定會更講究效率，服務會更加落實，在新世紀來臨前夕，我們會加緊調適步伐來爭取未來漁業發展的競爭優勢，讓我們攜手努力共同創造台灣漁業的新契機。

最後

敬祝大會圓滿成功！

祝福

漁友快樂出航，船船滿載！

祝身體健康快樂！



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

封底裡

越南(十一)

攝影 / 文 黃丁盛

下龍灣位於廣寧省的東京灣，從河內開車前往約5個小時車程，下龍灣名列世界八大自然奇景之一，是越南風景名勝中最絕妙的景致。下龍灣面積廣達3,880 平方公里，其中散佈著一千六百多座大大小小、奇形怪狀的石林小島，勝似桂林山水，充滿著靈謐之美。這些島嶼岩洞是二億五千萬年前的石灰岩經長期海水侵蝕而形成，有些小島的天然洞穴中有許多鐘乳石奇景，以及古代隱士所遺留下來的漢文詩詞。在海灣中划行的舢舨及舢舨，更為這幅人間仙境增色不少。

越南

(下)

漁業推廣



下 蘭蘭位於海峽的東岸，
如可內開車前往約5個小時車程。下蘭蘭名列世界八大自然奇景之一，是越南風景中最神秘的景觀。下蘭蘭面積廣達3,800平方公里，其中散佈著一千六百多座大大小小，奇形怪狀的石灰石島，這些島嶼上木，充滿著原始之美。這些島嶼地勢是二億三千萬年前的石灰岩經長期的海水侵蝕而形成的，有些小島的天然洞穴中有許多鐘乳石奇景，以及古代戰士所遺留下來的遺蹟。在下蘭蘭中可以看到紅樹林及綠島，更吸引人們由海邊撿魚不少。

海闊天空

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

封底圖

石敢當

澎湖獨特的地理環境，
發展出具有鎮災辟邪、守護家園作用的石敢當，
而這也是最具傳統信仰特色的漁村文化。
在台灣的民俗觀念中，
欲防止瘟疫災厄等厲鬼作祟，
需要借用守護神的力量，
於是豎立了鬼神迴避的石敢當，
希望能夠藉此來驅邪鎮煞。

文．張容慈 攝影．吳志學

漁業文化



文 劉偉雄 攝影 吳志華

石敢當

澎湖獨特的地理環境，
發展出具有諸般特色，奇詭而獨特的石敢當，
作這也象徵其獨特而特色的漁村文化。
在台灣的民俗觀念中，
欲求三寶瓏地區海難更作祟，
要使用生石護神的力量，
於是建立了風雨飄搖的石敢當，
希望能夠藉此來驅邪避煞。

二層樓社山莊 981 號 劉偉雄 攝影

ISSN 1019-0622



9 771519 948501

ISBN 957-881500-1

定價：新台幣 80 元

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

漁業要聞

陳總統為漁業署 南部辦公室揭牌



■ 總統親臨行政院農業委員會漁業署南部辦公室揭牌典禮致詞。



■ 總統率同相關人員主持揭牌儀式。

陳水扁總統 8月5 日上午在高雄市參加行政院農業委員會漁業署南部辦公室揭牌典禮並致詞表示，台灣四面環海，是一個海洋國家，如以台灣是一個海洋國家角度來看，首都不是台北，而是高雄。漁業署在高雄市成立辦公室，希望能讓高雄這個海洋首都再向前邁進。與陳總統一起揭牌的有行政院副院長張俊雄、農委會主委陳希煌、漁業署長胡興華、高雄市長謝長廷、高雄區漁會理事長張省吾。

總統表示，只有均衡才能分享，「新中間路線」的精神就是均衡與分享，過去政府重北輕南長期失衡，也因為失衡而無法分享。目前漁業署在台北，而漁業署高雄分署的設置是大家的夢想，他特別拜託立法委員能在年底前通過立法，成立高雄分署。

總統強調，只要政策方向正確，各項條件配合，要做就要儘快做，不能施延。以漁業署高雄辦公室的設立為例，這個提議是7月5日謝長廷市長及高雄各界人士所提出，而在8月5日就掛牌成立。總統期勉新政府所有同仁，都秉持這樣的理念，提昇工作效率和效能。

89年全國漁民節 烏石漁港表揚漁民



■ 89年漁民節假宜蘭烏石漁港舉辦慶祝活動。

89年全國漁民節慶祝大會以「台灣真情，漁業薪傳」為主題選在7月22、23日兩天假宜蘭烏石漁港舉辦擴大慶祝活動，向全國終年辛勞的漁民朋友表示最誠摯的敬意。

88年的漁業生產，在政府積極輔導、各級漁會及相關團體相互配合與全體漁民共同努力下，使得漁業總生產量成果豐碩，各類漁業總計生產量為1,363,867公噸，產值為89,813,382千元。

行政院農業委員會主任委員陳希煌特別蒞臨全國傑出漁民表揚晚會頒獎並致詞表示，美好的遠景須要大家共同努力來完成，全民政府因應漁業的轉型，漁業行政會講究效率，服務會更加落實，爭取未來漁業發展的競爭優勢，讓我們攜手努力共同創造台灣漁業的新契機。

慶祝活動以迎媽祖海陸祈福展開，漁業署長胡興華、省漁會理事長鄭美蘭及宜蘭縣議會議長林榮星等人搭乘「龜山朝日」號遊艇22日清晨從烏石漁港抵達南方澳南天宮請出「金媽祖」扈駕，由七十幾艘漁船護送，浩浩蕩蕩進行海上遶境活動，以祈求風調雨順、國泰民安，場面極為壯觀。

今年漁民節慶祝活動項目精彩活潑，有漁業署署長盃海釣比賽、水上救生演練、魚苗放流、撈金魚、紙雕製作、漁筏競賽等一系列活動寓教於樂，讓參加民眾體驗漁民生活與漁業樂趣，現場氣氛相當熱烈。晚會由藝人徐乃麟、陳亞蘭共同主持，表揚全國傑出漁民及漁家婦女等十五名，並邀請知名藝人表演以娛嘉賓，現場充滿溫馨洋溢。

重申政府全面杜絕 取締違規流網作業

為維護尊重國際資源保育理念，重申政府全面杜絕、取締違規流網作業的決心，漁業署邀集外交部等相關單位召開會議研商加強落實「流網漁業管理規定」。該項會議決議，國內方面，將成立查緝小組，以加強巡查停泊我國港區內之漁船、漁船進出港之檢查及防止漁船在我國經濟海域內接駁流網網具及有關設備等，以全面防止漁船違規從事流網作業。國外方面，將請該署漁業專員及外交部各駐外館處，加強我漁船在國外基地違規加、改裝流網設備、攜帶流網網具、載運違規流網作業漁船漁獲物等之查報工作。

我國為配合聯合國決議，於民國81年11月11日公告「我國漁船自82年1月1日起禁止在我200浬外海域從事流網作業及相關應行遵守事項」，並於民國84年11月25日重新修正公告「流網漁業管理規定」，禁止我國漁船或船員在我國200浬外海域從事流網作業；規定100噸以上漁船禁止

在我國200 哩以內海域從事流網作業，未滿100 噸漁船經核准在我200 哩以內海域從事流網作業，其作業流網網具長度不得超過2.5 公里；我國漁船未經核准經營流網漁業，不得改造為流網漁船或加裝流網設備或攜帶流網網具或設備；我國漁船不得載運違規從事流網作業漁船之漁獲物；外國漁船亦不得在我國境內改造為流網漁船、加裝流網設備或載運違規從事流網作業漁船之漁獲物。對於違反規定者，依情節輕重，除依漁業法予以行政處分外，並依規定移送法辦。

颱風季節來臨 漁業全面防颱

今年七月八、九日第一個登陸台灣東部陸上颱風「啟德」影響台灣地區情況雖不嚴重，但時序已進入颱風季節，行政院農業委員會籲請農漁民隨時做好防颱準備，於颱風來臨前在海域航行與作業船隻，應儘速進港避風，停泊港內之漁船並應做好泊靠之安全及防範碰撞措施，以減少損失；養殖漁業應採取各項防颱措施，加強魚塭塹堤、排水路之維護、修補。位於低窪地區魚塭，應先備妥抽水機備用。而淺海養殖應及時收成，未達收成規格者設法遷移至比較安全之海域寄養。箱網養殖宜檢修箱網浮球或框架、網片，並固定纜繩。

為關切防災救災工作，農委會已指示漁業署等相關單位應本於職權並視實際狀況，配合設立防災小組及指揮系統，做好防災救災工作，俾讓此次颱風災情減至最低。漁業通訊電台應加強廣播，呼籲海上作業漁船密切注意颱風動態，做好防颱準備。

農宅修建專案貸款 提昇漁民居住品質

為改善農、漁民居住品質，提昇農業生產潛力，行政院農業委員會自民國80年度起，即推動「農宅修建專案貸款」，以協助農、漁民修建農、漁住宅。

「農宅修建專案貸款」以年滿20歲以上，且在當地設籍滿六個月以上之農、漁民為對象，貸款用途為修建自用農、漁宅所需購買建築材料、設備及支付工資等費用，貸款利率為年息5%，並隨國宅基金貸款利率於每年1月1日調整，貸款額度以借款戶修建自用農、漁宅工程營建造價及相關設備所需金額十足核貸，每戶最高貸款餘額為60萬元，貸款期限最長7年。

農委會強調，該貸款係由農、漁會信用部、中國農民銀行、台灣土地銀行及台灣省合作金庫經辦，需貸款農、漁民請檢具貸款申請書、身分證影本及相關資料，就近向當地農、漁會或三農業行庫申借。

另為支援農、漁民從事農、漁業經營，農委會尚推動多項專案農貸，如輔導農、漁民購置農、漁機具及自動化設備，協助青年農民留農創業，山坡地保育利用，改進養殖漁戶經營管理，輔導共同、委託、合作經營及改善酪農經營等項，詳細內容請向所在地農、漁會信用部或三農業行庫洽詢。

推動觀光休閒漁業 興建娛樂漁船碼頭



■ 漁業署積極推動海洋觀光休閒漁業。

行政院農業委員會漁業署為鼓勵國民多樣化休閒，正積極推動海洋觀光休閒漁業，在漁港功能多元化之目標下，將八斗子漁港碧砂港區朝向觀光休閒漁港發展。該署籌款四千餘萬元，興建突堤碼頭88 公尺及二座 22 公尺長浮動碼頭，可供50 噸級娛樂船四艘同時停靠，該工程已於89 年4 月29日完工；為配合該浮動碼頭之使用，該署亦另補助基隆區漁會新建旅客服務中心，可望於89年8月完工啟用，屆時可供前往搭乘娛樂漁船遊客休憩、候船及登船，提升服務品質。

朱承天 / 本刊主編

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

政令宣導

農委會公告訂定非都市土地申請變更為漁民(業)團體
興建魚貨運銷場所或相關設施使用審查作業要點

行政院農業委員會八十九年五月二十五日(八九)農漁字第八九一三二五六一號公告訂定「非都市土地申請變更為漁民(業)團體興建魚貨運銷場所或相關設施使用與辦事業計畫書審查作業要點」一種，並自即日起實施。

該審查作業要點原文如下：

非都市土地申請變更為漁民(業)團體興建魚貨運銷場所或相關設施使用與辦事業計畫書審查作業要點：

一、行政院農業委員會(以下簡稱本會)為配合「非都市土地變更編定執行要點」第五點規定，特訂定本要點。

二、漁民(業)團體為配合辦理漁產品運銷業務需要，以非都市土地興建或遷(擴)建魚貨運銷場所或相關設施，申請變更編定為「特定目的事業用地」時，其事業計畫之審查主管機關為直轄市、縣(市)政府。

三、各漁民(業)團體興建魚貨運銷設施種類及面積計算標準如下：

(一)集貨場部份：興建魚貨集貨場面積核算標準為每一公噸之集貨量按實際建築面積五十三平方公尺計算。每一集貨場其最小面積訂為一百六十五平方公尺，最大面積訂為一千零六十平方公尺。

(二)蓄養場部份：興建魚貨蓄養場面積核算標準為每一公噸之魚貨按實際建築面積一百平方公尺計算。每一蓄養場其最小面積訂為一百六十五平方公尺，最大面積訂為一千零六十平方公尺。

(三)製冰、冷藏、冷凍場(庫)部份：興建魚貨製冰、冷藏、冷凍場(庫)面積核算標準為每一公噸之魚貨按實際面積建築二平方公尺計算。每一製冰、冷藏、冷凍場(庫)其最小面積訂為一百平方公尺，最大面積訂為一千零六十平方公尺。

(四)管理室：設施面積三公頃以上者，得設四十平方公尺；設施面積未達三公頃者，得設二十平方公尺。建造以一層為限，材質不限。

(五)其他相關設施(含廢棄物、污水處理設施)，由主管機關依相關設置規定及實際作業需要核定。

列入中央主管機關專案計畫核定興建之運銷相關必要設施，其面積不受前述限制。

四、漁民(業)團體提出與辦事業用地計畫時，應檢具下列書件一式五份

，向土地所在地直轄市、縣（市）政府申請：

- (一)變更編定及土地使用同意書（應註明同意作為變更以後用途之使用，申請人為土地所有權人者免附）。
- (二)土地登記簿謄本（以最近一個月內核發者為憑）。
- (三)地籍圖謄本（變更範圍以著色註明）。
- (四)興辦事業土地使用計畫書。

前項第(四)款之計畫書應包括下列內容：

- 1.計畫緣起及目的。
- 2.現況分析（說明最近二年各月份辦理運銷數量，平均每日集貨之會（社、場）員人數，每日集貨使用交通工具種類，集貨使用之包裝容器種類，集貨實施方法）。
- 3.資源調查（說明興建集貨場所在地之漁產品生產種類、生產面積、預定區域內已有之運銷設施情形）。
- 4.計畫用地規劃配置圖（比例尺不得少於一千 二百分之一，變更範圍及規劃建築物應分別著色標明，計算建蔽率，並註明興建用地之交通、排水等情形）。
- 5.經費說明
 - (1)土地為購置以興辦事業，應敘明經費來源，並檢附縣（市）主管機關核准文件。
 - (2)地上建築物經費說明。
- 6.計畫用地位置圖（比例尺不得少於五千分之一）。

五、直轄市、縣（市）政府接到漁民（業）團體函送興辦事業計畫書等資料後，應即查核附件是否齊全，內容是否符合規定，經會同相關單位審查及於審查表簽核具體意見後，符合規定者，予以核定，並即函復申請單位，依照「非都市土地變更編定執行要點」規定辦理。

六、申請變更及審查其他注意事項：

- (一)興辦事業計畫擬購置土地，如在申請前已擅自先行變更使用者，或不合規定者應不予受理。
- (二)興辦事業計畫應避免使用高等則或已重劃之農地，盡量使用低產之土地。
- (三)申請用地面積應依第三點建物面積計算，以其建蔽率最高不得超過60%，最低不得低於40%。
- (四)在山坡地範圍內各種使用區之土地，申請辦理建築應依「水土保持法及其施行細則」及「山坡地開發建築管理辦法」之規定。
- (五)涉及環境影響評估法規相關規定者，應依其規定辦理。
- (六)申請變更面積超過二公頃應送區域計畫擬訂機關審查。
- (七)本興辦事業計畫書自核准日起一年內未按原計畫辦理者，應予廢止。但有特殊理由者，得報請直轄市、縣（市）政府同意予以延長一年。

農委會公告廢止漁船海上作業輔導管理措施

行政院農業委員會八十九年六月五日（八九）農漁字第八九一三二六九五號公告廢止「漁船海上作業輔導及管理措施」。

農委會令廢止漁業通訊電台設置管理要點

行政院農業委員會八十九年六月十七日（八九）農漁字第八九一三二七六七號令廢止「漁業通訊電台設置及管理要點」。

農委會公告參加中斐漁業合作漁船規定事項

行政院農業委員會八十九年六月十三日（八九）農漁字第八九一三三二九號公告依據漁業法第五十四條第五款公告參加中斐漁業合作之漁船規定事項。

其公告事項：

一、參加中斐漁業合作漁船優先順序之排定：

欲參加漁業合作漁船，船主依台灣區鮪漁船魚類輸出業同業公會（以下稱鮪魚公會）規定期限內登記，登記漁船需已具備漁船追蹤系統，登記船數如超過南非核准合作船數，以公開抽籤方式辦理。但上一年合作期間若發生違規行為，業經本會依違反漁業法核處之漁船，即喪失當年抽籤資格。

二、經核准參加中斐漁業合作之漁船除應遵守當年「南非政府規定合作漁船應遵守之事項」暨我國「漁船船員在國外基地作業管理辦法」外，並遵守下列規定：

（一）合作漁船於合作期間必須逐日填寫作業記錄，並於每月十日前以書面彙送上個月之船位及作業狀況。但對於長鰭鮪或劍旗魚等限制配額魚種經直轄市、縣（市）漁業主管機關通知其捕獲量達配額80%時，船主應於每週三之前，以書面送直轄市、縣（市）漁業主管機關彙整轉報中央漁業主管機關，捕獲量達配額量90%時，船主應每日彙送船位及作業狀況。

（二）漁獲配額之限制：

長鰭鮪最高年許可捕獲量為2,000公噸，劍旗魚最高年許可捕獲量為80公噸；經通知捕獲魚種已達捕獲限額時，合作漁船應立即停止捕撈該魚種。

（三）作業區域之限制：

參加合作漁船於南非經濟海域大西洋側（東經二十度以西）作業，應符合本會八十九年三月二日（八九）農漁字第八九一三三六九號公告八十九年我國鮪延繩釣漁船在大西洋海域作業規定事項。

（四）合作漁船進、出南非經濟海域前24小時應以傳真（傳真號碼：

+27-21-4252920）通知南非海洋漁業局其船上漁獲組成及進、出時之日期、時間及船位（經、緯度）資料，並應同時通報我國漁船監控中心—財團法人中華民國對外漁業合作發展協會（以下簡稱對外漁協，傳真號碼：886-2-27384329、電子信箱：vms@ofdc.org.tw）及高雄市政府建設局漁業處（以下簡稱高雄市漁業處，傳真號碼：886-7-8156221）。

（五）合作漁船靠港前四十八小時應以傳真（傳真號碼：+27-21-4393414）

通知南非當局及對外漁協；卸魚或轉載前四十八小時亦應以傳真

（傳真號碼：+27-21-4252920）通知該局，並應通知我駐開普敦台北聯絡辦事處或駐外漁業人員（傳真號碼：+27-21-4189459）及高雄市漁

業處。

三、衛星追蹤系統計畫：

- (一)所有合作漁船均須架設「漁船追蹤系統」(Vessel Monitoring System, 簡稱VMS), 該系統標準規格依本會八九年三月十四日(八九)農漁字第八十九一二 四二二二號公告我國遠洋「漁船監控系統」之系統規格標準規定辦理, 並於規定時間內完成與對外漁協船位抽取測試。
 - (二)合作期間必須全程開機, 維持正常運作, 若對外漁協無法獲得抽取船位資料, 經本會漁業署或高雄市漁業處通知, 合作漁船所屬公司或船主必須於次日上午十時三十分前將船位資料傳送至對外漁協, 進港時若漁船主、副機未供電INMARSAT-C應依正常程序關機, 以避免機器無法正常運作。
 - (三)若合作漁船INMARSAT-C故障無法正常運作, 漁船船長或船主應先行通知南非海洋漁業局、對外漁協, 改以傳真或透過所屬公司至少每24小時報南非海洋漁業局、對外漁協一次船位(台灣時間下午三時以前), 並正式書面向高雄市漁業處報備。
- ### 四、合作漁船遇有下列情形之一者, 中央主管機關得命令該船立即停止作業, 直航返回指定之港口接受檢查。

- (一)未依第二點第四款規定通報漁船進出南非經濟海域時之日期、時間及船位資料者。
- (二)未依第三點第二款規定通報船位資料者。
- (三)其他涉嫌違規作業者。

五、違反本規定事項者, 按其情節分別依漁業法第十條、第六十五條第七款規定為下列處分：

- (一)違反本規定事項第二點及第三點第二款者, 依漁業法第六十五條第七款規定, 處船主及船長新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。
- (二)違反本規定事項第三點第三款規定, 連續三天以上無船位資料, 依漁業法第六十五條第七款處船主及船長新臺幣三萬元以上十五萬元以下之罰鍰。
- (三)違反本規定事項第四點, 未遵守中央漁業主管機關命令立即停止作業, 直航返回指定之港口接受檢查者, 依漁業法第十條規定撤銷漁業證照及船長幹部船員執業證書及漁船船員手冊。

六、直轄市、縣(市)漁業主管機關應依時限將本規定事項第二點第一款資料彙整轉報中央漁業主管機關。

七、本規定事項所需之各項表格由直轄市、縣(市)漁業主管機關製訂。

八、本會八十七年二月二十七日八十七農漁字第八七 四 一一三號公告中斐漁業合作漁船應行遵守及注意事項, 自本公告發布之日起停止適用。

農委會公告海宴精緻漁品證明標章規定事項

行政院農業委員會八十九年六月十二日(八九)農漁字第八九一三七四一號公告「海宴精緻漁產品證明標章規定事項」, 其公告內容如下：

- 一、行政院農業委員會漁業署(以下簡稱本會漁業署)為提升漁產品品質

，維護生產者及消費大眾之共同權益，並確保產品之衛生安全，特訂定海宴精緻漁產品證明標章規定事項（以下簡稱本規定事項）。

二、本規定事項使用產品以台灣地區生產之漁產品或加工漁產品為限（以下簡稱漁產品）。

三、本規定事項輔導海宴精緻漁產品證明標章（以下簡稱海宴標章）使用對象包括漁民（業）團體或水產品加工業者。

四、為執行本規定事項，本會漁業署得依業務性質委託適當單位執行，負責研議及執行海宴標章相關事宜。

執行單位得為有關政府機關、非營利法人或團體，其應以第三者公正立場執行海宴標章業務，並具備執行本署委託業之技術人員、設備及行政、會計管理制度。

受託執行單位工作內容如下：

(一)研（修）訂使用海宴標章漁產品品質規格標準及標示規定。

(二)受理申請使用海宴標章。

(三)審核申請者資格及相關漁產品品質管制資料。

(四)邀集相關單位及學者專家共同評核申請者之現場軟硬體設置。

(五)視需要抽驗工廠產品及市售產品。

(六)查報擅自使用或仿冒海宴標章等違規案件。

(七)提供各項技術輔導及諮詢事項。

(八)檢齊各項評核結果或違規事件相關資料，並建議廠商使用海宴標章資格之認定或取消，提報本會漁業署核備。

(九)核發通過認證廠商之証書及簽訂使用合約事宜。

五、申請使用海宴標章，應檢齊下列文件，送本會漁業署委託之執行單位審查：

(一)生鮮漁產品：

1.申請書三份。

2.政府輔導執行之計畫及其他相關文件。（如有適用）

3.檢附公立檢驗機關符合海宴標章品質規格標準報告。

(二)加工漁產品：

1.申請書三份。

2.政府輔導執行之計畫有關文件。（如有適用）

3.委託代工工廠加工契約證明（包括委託日期、原料、種類、數量及產品數量）。（如有適用）

4.工廠登記証或委託代工之工廠登記證。

5.檢附公立檢驗機關檢驗符合海宴標章品質規格標準報告。

六、獲准使用海宴標章之漁產品需符合下列規定：

(一)產品包裝應依食品衛生管理法規定標示下列項目：

1.品名。

2.內容物名稱及重量、容量或數量。

3.食品添加物名稱。

4.廠商名稱、電話號碼及地址。

5.有效日期。

(二)品質標準（需符合海宴標章品質規格及標示規定）。

(三)漁產品之包裝、說明或廣告，其字義不得混淆不清、誇張或具有醫療功效。

(四)海宴標章應採直接印刷方式，不得以粘貼處理。

(五)獲准使用海宴標章之產品，其每一包裝單位應於明顯處標示海宴標章及「行政院農業委員會漁業署輔導」並註記核准文號，使消費者易於辨識。

七、經本會漁業署同意使用海宴標章者，應與本會漁業署委託之執行單位訂定合約，其合約另訂之。

八、凡違反本規定事項或其他相關規定經查證屬實者，本會漁業署得視情節輕重予以警告、停止或廢止其使用海宴標章。

九、凡未經本會漁業署核准擅自使用海宴標章者，依商標法等有關規定追究其法律責任。

朱承天 / 本刊主編

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

特別報導

89年全國漁民節
在宜蘭縣烏石漁港舉行慶祝大會活動



■ 行政院農委會陳主委希煌蒞臨致詞。



■ 迎接南天宮金媽祖。

朱承天

以「台灣真情，漁業薪傳」為主題的中華民國八十九年慶祝漁民節大會選於七月二十二、二十三日假宜蘭縣頭城鎮烏石漁港舉行。鑒於媽祖是漁民的守護神，為凸顯漁民信仰媽祖的虔誠，漁業署長胡興華、台灣省漁會理事長鄭美蘭等一行人於清晨六時十五分從烏石漁港沿陸路出發到南方澳漁港，而省漁會總幹事林銘勳則於清晨五點三十分搭乘龜山朝日號遊艇由烏石漁港出海到南方澳漁港準備迎接南天宮金媽祖，七時吉時一到，與蘇澳區漁會理事長林源吉、立委楊吉雄及宜蘭縣議會議長林榮星、縣議員林棋山等人，共同焚香虔誠膜拜請出金媽祖扈駕出巡，在鐘鼓齊鳴、鞭炮聲中，由三十四艘南方澳漁船護送浩浩蕩蕩進行海上遶境活動，祈求風調雨順、國泰民安，同時祈求漁民平安豐收。頭城區漁會轄屬七十五艘漁船於竹安外海恭迎，雙方漁船於竹安河口集結，形成壯觀船隊，共同為媽祖鑾駕護航，蘇澳港三艘海巡警艇隨行遶境作嚮導並行噴水禮緩緩駛入烏石漁港，上千位善男信女早在碼頭雙手合十迎接媽祖鑾駕進行港內遶境祈福，並安奉於直銷中心，供信徒膜拜，完成今年最具特色的「媽祖海陸祈福」儀式。

漁民節系列活動繼續登場，主辦單位規劃多項具漁業特色的寓教於樂活動項目，供國人參與體驗漁業生活樂趣，主要活動項目如次：漁業署署長盃海釣比賽，有大尾獎以每參賽釣客所釣漁獲物乙尾重量最重者前三名頒發獎座各一只及獎金一萬五千元、一萬元、五千元不等，另頒發最佳海釣船獎及海釣船佈置獎；消防局舉辦水上救生演練，加強參加人員水上活動安全訓練；親子魚苗放流，由漁業署長胡興華等長官一行人親自下水進行魚苗放流示範，建立全民珍惜漁業資源及愛護海洋漁業生態環境的觀念，此次港邊放流共計三萬尾黃鰭鯛魚苗；紙雕製作，教導如何把平面紙張成為魚類立體作品，十分神奇簡易；最受小朋友歡迎的「撈金魚」童玩遊戲，小魚池周圍擠滿的小朋友拿著小網子躍躍欲試，撈上的小魚兒可帶回家飼養；由農訓協會舉辦的 Young Found 之旅宣導身心手腦健康的四健會理念，吸引年輕族群自由加入會員，四健會會員座右銘為「精益求精」；大海拔河牽罟，即昔日漁民們協力牽網捕魚的意思，讓參加者回味古老傳統漁業同心協力的精神；親子沙雕活動需要耐心和體力，創造海岸的雕塑品，享受創作的樂趣；其他像漁筏競賽、投網競賽等高難度動作項目，皆是漁民必備的謀生技能，民眾可以試一試身手，體驗漁家生活之不易。



■ 漁業署胡署長親臨漁民節大會致詞。



■ 金媽祖遶駕出巡，祈求風調雨順，國泰民安，漁民豐收。



■親子魚苗放流活動。

下午四時半開始舉行模範漁民表揚大會，漁業署長胡興華在致詞指出，烏石漁港將是台灣漁港的典範，是結合休閒、教育、產業為一體的漁港，美麗之中有內涵、有特色，也就是表示，我們台灣漁業還是要做一個轉型，做一個結構性的調整。在即將邁入二十一世紀以及加入WTO之時，面臨許多的衝擊，在此情況下，我們必須做好因應措施，也期望漁業界一起努力。危機和轉機只是一線之間，只要大家一起努力，提昇產業競爭力，我們的漁產品一定可以送到全世界任何一個角落，這要靠大家共同努力。

接著由淡水區漁會模範漁民陳澤宗代表全國漁民呈獻八十八年漁業生產成果書，由漁業署署長胡興華代表政府接受，八十八年的漁業生產，在政府積極輔導、各級漁會及相關團體相互配合與全體漁民共同努力下，使得漁業總生產量成果豐碩，各類漁業總計為生產量為一、三六三、八六七公噸，產值為八九、八一三、三八二千元。

會中表揚了模範漁民陳澤宗等五十七名，優秀會員代表暨理監事邱勇等六名，績優員工陳平基等三十三名，優良承銷人顏玉堂等四名，以及海釣比賽、漁筏比賽、手抄網比賽各得獎人分別由漁業署長胡興華、省漁會理事長鄭美蘭、漁業署副署長沙志一等長官頒獎合照後，即席開一百八十桌餐敘。

全國傑出漁民表揚晚會於晚上七時卅分以火樹銀花慶佳節正式揭開序幕，行政院農業委員會主委陳希煌遠從新竹特別趕來參加慶祝漁民節晚會致詞並頒獎表揚傑出漁民。陳主委表示，今年表揚的傑出漁民共有四類，即遠洋漁業、沿近海漁業、養殖漁業及漁家婦女，今天得獎者共有十五名。在此對得獎的人，特別表示祝賀之意，也謝謝漁民朋友過去的努力和對台灣的貢獻，並與大家共享此榮譽。美好的願景須要大家共同努力來完成，我們會加緊調適步伐來爭取未來漁業發展的競爭優勢，共同攜手努力創造台灣漁業的新契機。



■ 農委會陳主任委員希煌親自頒發遠洋漁業傑出漁民獎盃。



■ 胡署長頒發傑出漁民獎。



■ 沙副署長頒發省優秀會員代表獎。



■ 胡署長與養殖漁業傑出漁民合影。

晚會由藝人徐乃麟、陳亞蘭共同主持表演節目，由蘭陽舞蹈團演出「鼓舞慶太平」來開場，海洋之聲合唱團合唱「快樂的出航」表達了漁民出航的心情，在頒獎八十九年四大類傑出漁民及漁家婦女之間隙，陸續邀請知名藝人如陳雷、大小百合、秀蘭瑪雅、曾心梅、辛隆、北原山貓等人演唱拿手歌曲以娛嘉賓緩場，最後海洋之聲合唱團合唱「大船入港」後全國漁民節慶祝大會終於圓滿閉幕。



■最受小朋友歡迎的撈金魚遊戲。



■「台灣真情·漁業薪傳」89年漁民節假宜蘭縣烏石漁港舉行。

朱承天 / 本刊主編

89年傑出漁民名錄如次：

遠洋漁業：

吳傳虎 謝龍豐 簡美玲

沿近海漁業：

陳誠三 孫金水 林清玉 陳銀樹

養殖漁業：

林炎坤 王傳彰 陳文閣 蔡秋助

漁家婦女：

林雅貞 張陳阿友 洪李鳳花 顏日美



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

特別報導

漁業向上提昇的力量

行政院農委會陳主任委員蒞臨本署聽取業務簡報會議紀要

文 / 余明村 圖 / 楊世名

行政院農業委員會陳主任委員於八十九年七月十二日下午三時蒞臨本署，聽取胡署長簡報本署業務，陪同前來視察的上級長官，尚有林副主任委員國慶及企劃處劉處長富善與相關同仁，本署出席會議人員為謝副署長、沙副署長、各單位主管及科長級以上同仁。本次會議係陳主委於五月二十日就任以來，於百忙當中首次撥冗蒞臨本署，同仁報以熱烈的掌聲歡迎主委的駕臨。

會議首先由胡署長進行業務簡報，胡署長以Powerpoint 向主委簡報有關本署之組織編制及預算、台灣漁業現況、現階段台灣漁業之主要課題、21世紀漁業新願景、未來重要漁業施政及當前急迫性工作等業務。隨後由各單位主管就所主管之重要業務進行簡單的口頭報告。

主任委員於聽完簡報後指出，從胡署長的簡報中獲知，我國的遠洋漁業在全世界具有舉足輕重之地位，其中鮪釣漁業及魷釣漁業更是名列世界前茅，殊屬難得。由於我國農業發展已經到了極限，往山上發展，有影響水土保持，造成土石流之虞，而往平地發展，農業則受到來自工業、商業及城市發展的侷限，未來農業應往食品加工等附加價值較高的方向發展。而台灣四面環海，漁業未來的發展方向，亦應朝向食品加工方向發展，漁業的附加價值才會提升，替漁業創造更多的利潤。

主委接著表示，漁業分為養殖漁業、近海漁業、沿岸漁業及遠洋漁業，從早期以來，就是國內、外影響因素都要考量的產業，漁業從業人員本身除應具備專業知識外，還要有國際法與外交的知識，所以希望我們漁業界認清這個產業與其他產業不一樣之處，也要請遠洋漁業開發中心多加教導我漁業幹部有關國際法的知識。隨著經濟發展，國民所得提高，國人上船工作意願不高，需僱用外籍勞工，所以在整個漁業發展的過程中，漁業產業的發展難度也愈來愈高，如何將漁業變成一個有競爭力、有效率，以及企業化經營的產業，是我們漁業界應該努力的方向。

主委接著引用行政院唐院長於行政院會的指示，進一步指出，新政府要有新氣象，新作法，以前不對的地方就要改革，要講求效率。他認為，廿一世紀是經濟競爭的時代，而經濟競爭則靠資訊之蒐集，尤其是漁業若沒有靈通的資訊，產業就難以發展。不論近海、沿岸、遠洋或者養殖漁業，在自然面、市場面的變化都會影響漁業的發展，未來這幾個方面的變化會愈來愈劇烈，希望漁業經營者要重視生態環境，不但要注重生產，也要維護生態的安全，盡地球村一份子的責任，讓漁業與自然更為和諧，使我國漁業邁向現代化的同時，也是一個具有倫理道德的產業。

同時，主委對漁業署提出以下的指示事項，希望與漁業署同仁共勉：

- 一、希望漁業署儘量檢討過去的工作缺點，並且予以改進，跨入新世紀，要有新的觀念及新的改革。
- 二、經費要用於刀口上，應樽節經費，避免惡性消化預算，將來中央政府對於各部會的預算會加緊監控，若有不當使用會予以處分。漁業計畫之研擬，希望做到合法、合理及有效率。
- 三、省漁會林總幹事表示該會大樓六千坪土地問題，請幫忙協助解決。
- 四、養殖漁業生產區發展協會與漁會雙方間所產生之不和諧問題，請予協

調溝通解決。

五、農委會組織架構將會有所調整，要走向企業管理組織架構，希望漁業署也成立小組，調整漁業署組織架構，追求效率及企業管理，以因應時代的變化。我們每一個工作者都要自我訓練，提升自己工作能力，就自己的崗位與職責，自動自發研擬發展的策略，以符合企業化的經營。

六、將來農委會將分批調訓主管人員，以桃園土地改革訓練所作為農委會職員的調訓中心，聘請專家學者講習現代化之經營及工作理念。目前我們國家正處於關鍵時刻，誠如李遠哲院長所說，我們要向上提升，或者是要向下沉淪，都操之於自己。如果我們不改革，不追求進步，將會向下沉淪，若繼續改革，繼續轉型，追上時代，那我們就是在向上提升。請胡署長帶領各位一起追求進步，一起向上提升。以後若有空，盼一年最少有二次機會與大家見面，聽取各位的報告，讓我們共同勉勵，一起改革，一起進步。

七、漁會信用部逾放問題如何改進，請漁業署提出解決辦法。

八、明年漁會屆次改選，希望選出品德好、有能力及年輕充滿活力的選聘任人員，請漁業署研擬規範。

接著林副主任委員也提示了漁業未來的發展方向，他指出，台灣四面環海，是一個海洋國家，漁業的發展對我們非常重要，所以在研擬農業白皮書時，也非常重視漁業。漁業在整個產值中，遠洋漁業即占了百分之五十四，這是非常大的產值，經營遠洋漁業的人，基本上可稱為資本家，這與傳統的農業問題不太一樣，其產值很高，但僱用了非常多的外籍船員，在國內就業人口中，從事遠洋漁業的比例並不是很高。漁業在整個農業部門裏，林副主委認為是一個特殊的部門，它是一個資本密集、高科技的產業。政府對於這一個產業所應扮演的角色與對傳統產業所應扮演的角色，我認為是不太一樣，到底遠洋漁業需要什麼，不只是一定要與日本人談判，也要與遠洋漁船的船主定期溝通，解決他們所遭遇的困難。另外養殖方面，也是與高科技有關，例如，超集約養殖的養殖方式，將來是否會受到動物福利法影響，也應該進一步思考。

林副主委進一步指出，養殖漁業如何與自然生態環境共存共榮，漁業署應與專家共同研究，如何維持生態是非常重要的，不只是一長期的生產而已，也要強調永續經營。在內陸捕撈方面，其比例不及百分之一，這與本島大部分河川受到污染及水流量減少有非常大的關係，未來整個自然資源會慢慢恢復，有關我們原生的魚種及沿海的資源如何復育等也都是非常重要。也就是說，它的產值可能不具有傳統漁業的價值，但可能會衍生到休閒及生活品質等方面的提升。也就是說，我們漁業過去一直著重於生產方面，未來在其他的附加價值方面，除了漁產加工以外，還應結合休閒旅遊業，如娛樂漁船等，以提升整體的沿海岸各村落的生活水準，預料立法院對於這方面的質詢將會愈來愈多。最後談到組織架構的職掌方面，其中遠洋漁業開發中心主要是漁船員的訓練，雖然也有辦理統計資料或漁場的開發，但其職掌與其他科之業務似有一些衝突、重覆的地方，或者可以加以整合，應加以檢討。

主委一行人於聽完簡報後，因另有要公隨即驅車離去。漁業署當遵照主委及林副主委所指示事項，讓漁業變成一個有競爭力、有效率及企業化經營的產業，同時也是一個重視生態環境、具有倫理道德的產業，這些都是我們漁業界應該努力遵循的方向。相信在農委會陳主任委員的指導下，將為台灣漁業注入一股繼續向上提昇的力量，為21世紀台灣漁業開創出嶄新的局面。

余明村／漁業署科長



■ 胡署長致歡迎詞後向主委簡報本署各項施政業務。



■ 農委會副主委希煌、林副主任委員國慶、劉處長富善蒞臨本署聽取簡報。



■ 主委聽完簡報後指出，漁業要繼續往上提昇，成為企業化經營的產業。

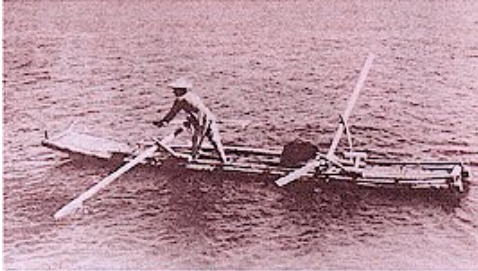
專題報導

光復初期的台灣漁業(上)

胡興華

一、日據時期，民國29年漁業生產量最高

本省早期漁業十分簡陋，僅竹筏或戎克船在沿岸捕魚，作業範圍限於西部沿岸附近海域，漁獲物也只在當地販售。早年本省沿岸未有漁港，漁者以河口、海灣做為漁船停泊之場所，出入極為不便。加以夏季有颱風侵襲，冬季季風強勁，海上波濤洶湧，船隻安全堪慮。所以早期到台灣的移民，專業從事漁業者並不多。



■ 本省早期漁業十分簡陋，僅竹筏或戎克船在沿岸捕魚。

日本人占領台灣，知道台灣附近漁業資源豐富，適合於漁業發展，乃配合殖民地經濟及南向政策的需求，積極建設，闢港造船，調遣日本的漁業專家來台調查籌劃，獎勵投資，引進新式漁法、漁具、訓練技術人員，本島漁業逐漸奠定了基礎。日據時期，重要的漁業施政略舉如下：

1. 建立典章制度：

頒訂「漁業法」、「台灣漁業規則」、「台灣漁業取締規則」、「水產會法」、「台灣漁業登錄規則」、「台灣漁業組合規則」...等；台灣總督府成立水產課、水產試驗場、水產講習所，各州、廳配置水產技術人員等。

2. 獎勵水產事業：

包括獎勵漁法漁具改良及漁船設備改善；獎勵建造動力漁船，獎勵淡水、鹹水養殖及魚苗放養。

3. 辦理漁業移民獎勵：

自民國前4年至31年間，辦理4次漁業移民至蘇澳及新港二漁港十分成功。漁業移民將日本漁業新的觀念、設備、技術引入深植於台灣。

4. 加強水產試驗調查：

日本當局自民國18年（明治28年）據台時即著手水產調查，海洋漁撈、養殖、加工等，水產試驗調查一直是當局重要的施政項目，人力及預算投資都很多，為發展台灣漁業的重要依據。

5. 闢建漁港並興建公共設施：

日據時期投資建設的漁港很多，以基隆、高雄及蘇澳三漁港的設備最為完備；其次為馬公、花蓮、新港、安平、淡水等港。此外，尚有數十處避風港及泊地，供漁船停泊，做為漁撈作業的基地。

日本統治時期台灣的漁撈業，由沿岸發展至遠洋，沿近海漁業係指東海岸20尋以內，西海岸10尋以內海域的漁業，超過此範圍以外海區的漁業，則屬遠洋漁業。沿（近）岸漁業使用的漁具為？待網（煙仔罟）、大敷網、落網、小敷網、地曳網（牽罟）、旋網（烏魚網、箔網）、焚寄網、流網、手網及釣魚業等，在沿岸或使用竹筏小型漁船捕撈。漁獲種類，西海岸及澎湖之烏魚、鯛、小管、魚、鯖等，東海岸之鯖、鰹、鮪、旗魚、飛魚等。沿岸漁業的種類、漁期及漁場表列於次（表一）。

漁 業 種 類	漁 期	漁 場
沙魚刺網漁業	4月至9月	本省西部沿海
西刀魚刺網漁業	5月至次年9月	高雄沿海
龍蝦刺網漁業	3月至8月	基隆、澎湖沿海
鮫赤羽刺網漁業	1月至4月	淡水沿海
鱧仔焚寄網漁業	4月至10月	基隆、淡水、蘇澳、澎湖島各沿海
地曳網漁業	週年	本省西海岸一帶
搖鐘網漁業	週年	高雄、臺南、臺中、新竹沿海
風打潮網漁業	9月至次年4月	臺南、高雄沿海
烏魚旋網漁業	11月至次年2月	高雄、臺南、臺中、新竹沿海
煙仔大敷網漁業	3月至7月	高雄、臺東、花蓮、臺北縣、基隆市沿海
建網漁業	5月至10月	本省西海岸一帶
蝦曳網漁業	11月至次年5月	臺南、高雄沿海
蝦打網漁業	5月至9月	臺中、臺南、高雄沿海

遠洋漁業，通常指具風帆的大型漁船或動力漁船，至遠海域作業。遠及黃海、東海至南海，東沿琉球至日本海；南至菲律賓、呂宋海、蘇祿海、西里伯斯海及東太平洋。所使用之機帆船或動力漁船具15~200馬力，載重10~120噸，漁具為拖網、底曳網、釣漁業、鏢旗魚等。主要捕撈魚種為鮪、鰹、旗魚、狗母、鯛魚、黃花魚、帶魚、沙魚、烏賊等，並有捕鯨、採貝及採珊瑚等遠洋採捕漁業。日據時期台灣主要遠洋漁業表列如下（表二）。

漁業種類	漁期	漁場	魚種
拖網漁業	週年	東海、台灣海峽、南海	鯛、黃魚、狗母、帶魚、沙魚
機船底曳網	週年	東海、台灣海峽、南海	鯛、狗母、黃魚
鯖釣漁業	11~ 4月	東北部、南海、菲律賓、蘇祿海	鯖、旗、沙魚
鏢旗魚	11~ 3月	東部海區	旗魚
鯖流網	11~ 3月	高雄、台南、澎湖海域	鯖魚
鯉釣	4~10月	綠島、巴士海峽	鯉魚
鯖釣	12~ 4月	三貂角、龜山島海域	鯖魚
較深海釣	4~ 8月	北部及西部海域	沙魚
採藻業		東沙群島	海人草、海藻
採貝業	週年	東沙、西沙群島海域	高瀨貝、廣瀨貝
珊瑚漁業	週年	澎佳嶼、沖繩、西表島、澎湖附近海域	珊瑚
捕鯨業	1~ 3月	鵝鑾鼻附近海域	鯨魚

日據時期，台灣漁撈漁業的成績，自民國前13年(1898)至民國32年(1943)之間，漁獲量由3,262公噸，增加為36,729公噸，增加率1,126%。漁獲量最多一年是民國29年(1940)，計109,075公噸，為民國前13年(1898)的3,344%。其中以漁類的產量最多，由3,034公噸增加為民國29年(1940)之105,540公噸，增加率3,479%。民國29年係日據時期台灣漁撈漁獲量最高的一年，遠洋漁獲量達85,516,505公斤，沿岸漁業23,564,555公斤，合計109,081,060公斤，均為歷年最高量，而以機船曳網漁業、釣繩漁業、輪船拖網漁業、焚寄網漁業、定置網漁業、旋網、流網...等為主，其漁業種類及漁獲量別如表（表三）。

表三 民國29年台灣漁撈漁獲量

漁業類別	漁獲量(公斤)	漁業類別	漁獲量(公斤)	漁業類別	漁獲量(公斤)
機船底曳網	42,219,091	地曳網	5,600,436	輪船拖網	14,903,234
一枝釣	293,824	釣繩漁業	23,058,937	煙仔釣	595,839
旋網	2,812,141	鏢旗魚	1,798,242	流網	2,287,479
焚寄網	5,108,044	刺網	251,799	定置網	2,346,003

表四 光復前台灣水產養殖概況(1902~1945年)

年次	總計		鹹水養殖		淡水養殖	
	面積(公頃)	數量(公斤)	面積(公頃)	數量(公斤)	面積(公頃)	數量(公斤)
1902	7,587.4	5,628,131	-	-	-	-
1903	7,756.3	2,767,932	-	-	-	-
1904	10,236.7	3,339,650	-	-	-	-
1905	14,354.8	2,998,843	-	-	-	-
1906	11,674.1	3,648,757	-	-	-	-
1907	12,630.6	3,911,269	-	-	-	-
1908	11,507.8	3,442,480	-	-	-	-
1909	14,656.2	5,661,416	-	-	-	-
1910	17,640.3	7,316,040	-	-	-	-
1911	20,096.2	5,171,784	-	-	-	-
1912	21,431.3	4,790,515	-	-	-	-
1913	21,189.5	5,229,341	-	-	-	-
1914	22,612.3	6,742,845	-	-	-	-
1915	22,420.9	8,420,819	-	-	-	-
1916	24,790.4	8,330,774	-	-	-	-

1917		24,895.3	8,383,912	-	-	-	-
1918		25,239.7	7,801,819	-	-	-	-
1919		27,332.0	6,491,677	-	-	-	-
1920		24,557.6	5,180,021	-	-	-	-
1921		24,454.7	7,829,177	-	-	-	-
1922		24,042.0	8,899,750	-	-	-	-
1923		23,633.8	7,559,444	-	-	-	-
1924		24,240.2	10,262,971	-	-	-	-
1925		24,072.6	10,200,863	-	-	-	-
1926		25,678.4	11,230,763	-	7,367,825	-	3,862,938
1927		26,769.0	12,882,389	-	8,825,644	-	4,056,744
1928		28,129.7	11,386,582	-	8,167,248	-	3,219,334
1929		27,444.5	12,696,949	-	9,780,146	-	2,916,803
1930		27,621.4	12,806,653	-	9,990,474	-	2,816,179
1931	單養	7,191.0	8,738,526	7,460.1	8,087,124	130.9	65,140
	混養	20,610.8	8,977,947	3,612.0	2,798,356	16,998.8	6,179,591
1932	單養	7,962.1	8,995,038	7,869.0	8,946,790	93.1	48,248
	混養	16,674.9	8,148,430	2,586.8	2,230,487	14,088.1	5,917,983
1933	單養	7,692.4	11,165,186	7,673.0	11,157,658	19.4	7,528
	混養	16,255.9	6,731,606	3,028.1	2,634,467	13,227.8	4,097,139
1934	單養	8,259.8	10,246,688	8,245.3	10,242,709	14.5	3,979
	混養	15,100.7	5,606,293	3,057.2	2,111,441	12,043.5	3,494,852
1935	單養	8,165.7	8,394,121	8,153.1	8,389,810	12.6	4,311
	混養	14,192.8	5,511,720	2,373.4	2,250,317	11,819.4	3,261,403
1936	單養	7,687.6	9,086,216	7,680.8	9,083,104	6.8	3,112
	混養	17,223.8	6,139,300	3,330.7	2,322,044	13,893.1	3,817,256
1937	單養	7,951.4	9,942,937	7,699.2	9,593,629	252.2	349,308
	混養	14,979.5	5,740,536	4,505.3	2,350,825	10,474.2	3,389,711
1938	單養	8,715.7	11,469,044	8,457.7	11,118,494	258.0	350,550
	混養	14,511.0	5,507,832	3,861.3	2,084,464	10,649.7	3,423,368
1939	單養	6,895.2	10,806,134	6,678.9	10,281,842	216.3	524,292
	混養	13,967.8	4,107,112	2,674.1	1,536,766	11,293.7	2,570,346
1940	單養	4,925.2	15,525,695	4,883.5	15,516,580	41.7	9,115
	混養	12,291.8	4,655,934	3,112.5	1,893,341	9,179.3	2,762,593
1941	單養	8,209.4	18,836,617	8,015.4	18,826,330	194.0	37,287
	混養	9,985.3	3,527,667	2,108.6	1,614,725	7,876.7	1,912,942
1942	單養	7,635.2	18,218,393	7,581.9	18,207,832	53.3	10,561
	混養	10,027.1	5,155,426	3,554.8	3,327,066	6,472.3	1,828,360
1943		29,984.8	9,912,858	16,527.2	8,501,784	13,457.9	1,411,076
			* 446,673		* 364,892		* 81,781
1944		19,480.3	5,875,125	11,679.5	5,047,971	7,800.8	827,154
1945		15,818.2	5,241,801	9,822.8	4,141,850	5,995.4	1,099,951
					*10,000		

台灣水產養殖分為鹹水養殖與淡水養殖兩大類。鹹水養殖主要為虱目魚養殖，虱目魚養殖起源甚早，鄭荷時期已經開始。虱目魚塢多設於南台灣海岸，早期完全粗放，後來逐漸改良，施肥增加生產量。虱目魚一直是台灣最重要的養殖魚種，但受魚苗資源限制及虱目魚不耐寒冷，日據時期虱目魚養殖也不能大幅增加。牡蠣養殖原傳自中國大陸，漁民利用西海岸潮間帶，插竹採苗養殖，初在南部，其後中、北部亦普遍養殖，而以台南地區最多，台中次之，牡蠣養殖生產量十分可觀。其他如鯔魚、蝦、蟹等常混養於虱目魚塢中，生產量因池而異。

淡水養殖，所養殖的魚種與中國大陸相同，以鱸、鯢、鯉、鯽...等混養為主，魚苗幾乎均由大陸輸入，由於魚苗來源受限，淡水魚養殖也難大幅增加。至於鰻、鱉、牛蛙等係日人試驗所出，光復前開始有小規模養殖。台灣水產養殖業，多由本省人所經營，據民國30年(1941)統計，專業與兼業，業主與僱工共計19,483人，其中日本人僅33人。

自民國前10年(1902)至民國31年(1942)的41年間，台灣養殖面積由7,587公頃，增加為17,662公頃，即增加233%。生產量由5,628

公噸增為14,557公噸，增加259%。日據時期，養殖漁業生產十分穩定，自民國29年(1940)以後略為減少。歷年養殖面積及產量如表四。台灣淡水養殖之鰻、草魚苗，主要來源為大陸的肇慶、汕頭、上海三地，輸入港為高雄與基隆。中日戰爭以後，魚苗輸入受到阻礙，戰爭後期魚苗來源斷絕更使台灣淡水養殖難以為繼。

二、戰爭破壞

台灣漁業一蹶不振

民國卅年日本偷襲珍珠港，引發太平洋戰火。本省大部分動力漁船均被日軍徵用，海戰期間空襲轟炸，動力漁船損失慘重，更因戰時物資及燃料缺乏，漁船無以補給出海，海洋漁業幾乎處於休止狀態。民國卅年海洋漁業生產量7.2萬公噸，卅一年5.3萬噸，卅二年3.6萬噸。卅三年1.7萬噸，僅為民國廿九年的1/5。漁船及船員均大量減少，漁業巨幅衰退。

依據台灣光復初期接任水產試驗所李兆輝所長的資料，戰爭期間台灣漁業的損失如下：

(一)漁業勞工的損失：

台灣漁業（尤其是遠洋漁業）工作人員以日籍及琉球籍居多，這些人員被海軍徵用，或受戰禍傷害時有傷亡，粗估為：

死亡或失蹤者 193人

受傷者 105人

合計 298人

(二)各種漁船的損失也以遠洋漁船為主，或失蹤或被炸毀：

動力漁船 209艘

非動力漁船 16艘

竹筏 27隻

合計 252艘(隻)



■ 農林廳補助漁民製造改良式圓目魚苗採捕網，成績甚佳。

(三)其他設備損失：

工廠方面，台灣原有造船廠13家，其中基隆、蘇澳、高雄、馬公各廠均遭炸毀，製冰廠51處，被炸毀5處。漁用物資損失約600萬元。基隆及高雄漁業無線電台，在戰爭中均被炸毀。

除了直接損毀之外，因受戰爭影響而停頓者更多，例如民國33年底，全省所有遠洋及近海漁船幾乎停頓，1,500艘漁船損壞過半，20噸以上漁船僅餘100~200艘。原有總船噸約為3萬餘噸，損壞了1.7萬噸。至於製冰冷凍及其他陸上設備，均損失過半。

依據台灣省政府農林處的報告，農林處接收與水產有關機構計有台灣水產株式會社、台灣水產販賣會社、葛原工業所、高雄水產加工株式會社、東港製冰株式會社等7個單位。附屬機構有支社 3處、事業所21處、出張所 6 處、農場1處、製冰冷凍工廠21處、竹輪工廠 1 處、罐頭工廠3處、加工廠2處、造船廠2處、附屬工廠3處、機械工廠 1 處，其他工廠及木材部3處，全部計達68處（廠），此外並接收漁船31艘。惟接收之時前述機構的工廠或辦公室，全部或部分有被盟軍炸毀，有被風暴吹毀，多屬損壞不堪使用。而所接收的漁船則多遭破壞，可使用者僅3艘，所以當時水產機構幾乎全部停頓。光復時，接收之水產機構情形如表五。

表五 光復時本省水產機構接收情形一覽

單 位 名 稱	創 立 日 期 (民國)	接 收 日 期 (民國)	公 稱 資 本	接 收 時 情 形
臺灣水產株式會社	32年 2月10日	34年11月15日	50,000,000元	基隆高雄兩支社及各事業所各製冰冷凍造船等工廠多被炸燬，破壞不堪，業務進入休歇狀態，漁船31艘破壞達28艘。
臺灣水產販賣株式會社	33年 8月 3日	34年12月20日	10,000,000元	高雄支社基隆冷藏庫及事業所出張所，有被炸燬焚燒者，有被盜匪破壞者，業務萎靡不振幾全體休歇。
報國造船株式會社	32年12月 1日	35年 2月28日	3,000,000元	接收時大部份被炸燬第一工廠及機械工廠亦難倖免，第二、三工廠即完整無損。
開洋興業株式會社	25年 5月 1日	35年 1月16日	2,500,000元	接收時該社有鐵工廠造船廠木材部各一，惟鐵工廠被盟機炸燬後，機械等施設即移交鳳山區，餘無損壞。
葛原工業所	32年 8月31日	35年 3月21日	675,660元	該所附有高雄、蘇澳二工廠接收時，該廠及高雄工廠均為風災破壞，以致全部停工。
高雄水產加工株式會社	30年12月15日	35年 3月 6日	180,000元	接收時該社設有高雄及頂加定二工廠，因原料缺乏全部停工。
東港製冰株式會社	18年 5月 2日	35年 1月 7日	100,000元	該社有製冰廠一所，因被炸燬及風災破壞致無法開工。

戰爭造成大型漁船大部損壞沈沒，留下的都是小型船隻。民國33年

計有動力漁船 1,449艘，總噸數25,674.42噸，54,599馬力，非動力漁船5,361艘。民國34年12月，台灣省政府訂定「台灣省漁船登記辦法」公布施行。至民國35年10月為止，登記之漁船計有 100 噸級以上（蒸汽機關船）1艘，50~100噸 41艘，20~50噸11艘，10~20噸 201艘，5~10噸213 艘，5噸以下者 456艘，合計動力漁船共923艘，總噸數 10,048.20 噸，馬力數23,096馬力。就動力漁船數量而言，較民國33年減少36%，但以總噸數來看則減少60%，大型漁船減少十分明顯。至於非動力漁船及竹筏，僅為沿岸捕魚的工具，則沒有大的損失。民國35年台灣省漁船登記情形如表六。

表六 民國35年本省動力漁船登記狀況

縣市別			基隆市	臺北縣	新竹縣	臺南縣	臺南市	高雄市	高雄縣	臺東縣	花蓮縣	澎湖縣	總 計
船 別	噸 別	項目											
蒸 汽 機 關 船	百噸以上	隻數	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
		噸數	225.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225.79
		馬力	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450
發動機船	5噸以下	隻數	33	74	95	9	57	122	57	4	1	4	456
		噸數	74.77	327.61	257.91	18.00	141.28	283.14	119.27	13.44	3.45	15.83	1,084.47
		馬力	212	904	382	78	282	997	419	110	12	61	3,294
發動機船	5噸以上 10噸以下	隻數	31	72	15	1	10	27	30	16	3	8	213
		噸數	239.05	435.95	90.61	9.39	76.69	199.41	241.49	121.13	27.64	53.11	1,489.55
		馬力	523	1,318	309	25	153	399	430	352	83	145	2,717
發動機船	10噸以上 20噸以下	隻數	36	24	—	5	16	75	30	2	7	6	201
		噸數	517.77	210.60	—	62.70	238.41	1,233.23	388.84	35.95	88.79	92.49	2,968.78
		馬力	1,112	764	—	160	476	2,119	597	105	254	192	5,779
發動機船	20噸以上 50噸以下	隻數	5	1	1	—	1	3	—	—	—	—	11
		噸數	236.60	26.00	6.42	—	27.08	97.28	—	—	—	—	415.38
		馬力	524	53	60	—	54	215	—	—	—	—	906
發動機船	50噸以上	隻數	23	1	—	—	—	17	—	—	—	—	41
		噸數	2,221.90	72.10	—	—	—	1,395.00	—	—	—	—	3,689.00
		馬力	4,168	150	—	—	—	2,801	—	—	—	—	7,119
總 計		隻數	129	172	111	15	84	244	117	22	11	18	923
		噸數	3,515.88	1,172.26	377.00	90.09	483.46	3,208.26	749.60	170.52	119.88	161.43	10,048.20
		馬力	6,989	3,189	751	263	965	6,531	1,446	567	349	398	220,096

漁港方面，也因戰爭而受重創，據民國 37 年台灣省農林處報告「台灣省水產概況」之敘述，如基隆港「...但因被戰爭破壞，沈沒的漁船橫塞港內，數達 11艘，阻礙漁船的出入與容置。又該港失卻浚渫，致港內流砂堆積，有礙漁船泊碇，重修該港，實屬當前急務」；高雄漁港「惟岸壁因戰時受炸損壞慘重，土石崩落港底又以年久垃圾堆積，以致大型漁船出入困難，修築該港實屬刻不容緩之事」；蘇澳漁港「...惜戰時被炸及颱風災害，碼頭破壞，港內外沈船累累，港口燈塔破碎失光，夜間無法行駛，漁船出入頗多不便，漁村陷入荒蕪狀態，亟應及早修築，以利漁業復興」；馬公港「...惟因戰爭中，原有製冰冷凍廠受炸，尚未恢

復，影響所及，致該港漁船多數逃駛高雄為根據地，惹起澎湖地方漁業不振」；東港漁港「...農林處曾擬具三年計畫，於37年撥出1億1千500餘萬元補助修築，以期早日完成」；安平漁港「但頻因季風風向不同，致砂石阻塞水路，漁船出入及拋錨均感不便，是以應亟重加修築，利用水壓清除積沙，以利漁業發展」。





■ 遠洋漁業，通常指具風帆的大型漁船或機動漁船，至遠海域作業。

養殖漁業也受戰爭影響，民國34年台灣光復之時，放養面積祇有15,818.14公頃、生產量5,241,801公斤，僅為27年時生產量16,967,877公斤的1/3。

民國35年10月起至36年4月底止，全省沿岸、近海、養殖等漁業總漁獲量為9,337,395公斤，價值433,370,235元，其中沿岸漁業 4,561,815公斤，價值236,387,012元，近海漁業 3,828,730公斤，價值174,706,493元，養殖946,850公斤，22,276,730 元。

日人因戰爭之損害大，物資缺乏，民國33年頒布了水產統制令，其統制之內容包括：

1.資材之配給統制：

漁業應用之主要資材，如重油、綿網、綿絲、麻索、空罐、鋼鐵、養殖肥料等各種物資，統由台灣水產業會管理，負責配給，其配給等級，先從調查、審核、再做決定。

2.統制水產企業：

日政府統制水產業，不單對事務之本身，凡屬水產會社之組織皆予統制。1944年頒布之水產統制令，強迫所有水產業者，統歸於日本水產株式會社及林兼商店為中心。所組織的南日本漁業統制公司（實際股金3,286萬日元），在台灣總督府指導監督之下經營，一直至戰爭結束。

3.魚介類之生產配銷統制：

水產統制令，對魚獲之魚介貝之生產，配銷亦加以強力統制，曾組織台灣水產物配給股份公司（股本512萬日元），將水產物予以全權之配銷，至日本投降為止。

4.鹹乾魚之統制：

日人因戰爭緊急，漁業之生產銳減，生鮮魚介貝等不足，對島內生產或進口之乾鹹水產品，亦加以統制。該項統制仍由台灣水產物配給公司兼理，掌管進口及配銷事宜。

日據時期台灣漁業逐漸發展，生產量不斷增加，一直到民國廿九年到達最高，其後則因戰爭的影響而減少，特別是戰爭末期，動力漁船被徵用，遭炸毀，公共設施被破壞，漁用物資缺乏，漁業人力被迫離漁投入軍需，漁用物資、漁產品被統制，不能自由流通，台灣漁業迅速蕭條，幾乎呈現出停滯凍結狀態。

三、光復以後，積極恢復漁業生產

台灣光復以後，台灣省行政長官公署中設農林處，內設水產科，主管全省水產行政事項。農林處派員參加前進指揮所，於34年10月5日著手調查省內農漁情事，同年11月1日開始接收。接收時，台灣所有水產機構，均遭破壞而瘡痍滿目，業務陷入停頓狀態，且受人、財、物的限制，復興工作十分困難，特別是遠洋漁業更非一蹴可成。

民國35年5月水產科奉派至基隆、花蓮港、台東、蘇澳（台北縣）等地區先後接收之日籍漁船87艘（除去逃駛琉球及遭難沈沒外實為72艘），均屬20噸以下小型漁船，分別撥交各縣市政府接管經營，及水產試驗所使用。計基隆市19艘，台東縣 20艘，花蓮縣 3艘，台北縣 13艘，台中縣 12艘，水產試驗所3艘，餘2艘待修。

為謀本省漁業發展，協助各縣市水產業之推進，35年11月呈准農林處駐縣市專任漁業指導員，專責辦理有關漁業指導、漁業經濟調查、及應行興革等事項，此項人員編制名額為48名，以各地漁業繁簡為人數分配之標準，其員額分配數為台灣省漁聯會 3人，高雄縣6人，台北縣 5人，新竹縣、台中縣、台南縣、台東縣、花蓮縣、澎湖縣等各 4人，基隆市、高雄市各 3人，新竹市、台南市各 2人。

同時，政府也積極策劃，投資公共設施、扶持民間恢復生產，其主要工作如下：



■ 政府整修魚市場，調節魚貨產銷，減少剝削。

1.樹立遠洋漁業對策：

光復之初，因受人力、財力、物力的三重限制，政府將遠洋漁業暫劃歸台灣水產公司經營，為發展該項漁業的前導，至民國36年訂定遠洋漁業開放原則，准人民自由經營，並由政府合理管制；輔導人民發展，訂定台灣省輪船拖網及機船曳網漁業管理辦法，公布施行。

遠洋漁業自36年7月開放民營，至38年底是項漁輪計有58艘（33組）。39年一月大陸淪陷，沿海各省此類漁輪，許多駛至台灣加入作業行列，計有（至5月為止）輪船拖網16艘，機船曳網56艘，共計72艘。由於東海、台灣海峽、及南海漁場大部分淪為大陸控制，漁場不足，因此自39年6月起，限制拖網漁船組數，並鼓勵業者經營巾著網及鮑延繩釣漁業。

2.加強漁業管理

定置網漁業—

過去限為日人經營，而日人在申請得漁業權以後，則轉租本省人操作，日人坐收漁利。光復後此項漁業權開放國人申請，並於 35 年 5 月制定「台灣省定置網漁業管理辦法」嚴格管理。

近海及沿岸漁業—

37年8月制定本省各縣市漁業管理辦法，頒布施行。依本項辦法規定，由農林處及各縣市分別嚴格取締非法捕魚，並商准防衛保安兩司令部，飾各港口檢查哨處，嚴格禁止無執照之漁船出海捕魚。特許漁業（輪船拖網、機船曳網、一般發動機船）及專用漁業權的申請及核准。

設置漁業指導員—

於36年間，設置漁業指導員48人，分別派駐各縣市及漁會辦理漁業指導事宜。

3.漁業救濟物資分配

二次大戰結束以後，行政院善後救濟總署，漁業善後物資管理處，於 36 年 4 月設立台灣分處。37年10月成立台灣區漁業救濟物資處理委員會。該委員會於38年1月僱用專船將帆布、白棕繩等漁用物資估計合舊台幣60億元（30萬美元），依照處理計畫，或以實物，或以物資依時值變價，撥充為各項事業之經費，其分配的情形為：

(1)建造小型動力漁船：

以物資45%，分配各縣市漁會自行建造15噸30匹馬力，木殼漁船30艘。

(2)獎勵建造改良漁船：

以物資10%，作為獎助經費，由漁業團體及縣市政府提出申請，計22單位，撥出柴油引擎31台及造船經費12,600元。

(3)獎勵水產試驗：

以物資5%，補助魚苗繁殖及巾著網等19項試驗，計55,336元。

(4)購置鮮魚運輸工具：

以物資10%，分別補助省漁會及縣市漁會購買卡車14台，每台補助6,250元，並購39噸70匹馬力機帆船1艘，交澎湖縣漁會運用，補助124,536元。

(5)製造漁具：

以物資20%，委託省漁聯社代製漁具，交省漁會廉價配售漁民，所得之款項則由省漁會管理，作為全省漁具製造基金。

(6)以物資5%，作為漁業技術人員之訓練經費，另5%作為漁業遭難救濟基金。

(7)贖餘物資之分配：

上述估計值舊台幣60億元之物資分配完畢，尚餘白棕繩、鋼索、帆布、柴油引擎等，則分配或折價變值用於獎勵改良漁船、碎冰機及興建漁港（龜山島漁港）等。

台灣區漁業救濟物資處理委員會，於39年3月結束，移歸由經濟部管轄。

4.訓練遠洋漁業技術人員

光復後，日籍漁業技術人員，多被遣送回國，已嚴重影響遠洋漁船之作業，政府因此訂定漁輪長、漁撈長、輪機長訓練綱要，及臨時登記辦法。並由農林廳與縣市政府辦理漁船船員訓練。37年及38年在高雄及基隆辦理船員受訓約750名。

5.漁港修建

台灣漁港受戰爭破壞，泊靠出入困難。民國36年訂定高雄縣東港漁港修築計畫，省府撥舊台幣115,000元修建，第1期工程37年上半年完成。民國39年農林廳撥新台幣26,000元及台灣區漁業救濟物資處理委員會補助之17,250元，為台北縣龜山島漁港之修建費，第一期工程39年3月竣工。39年度又會同各縣市政府著手修建高雄縣琉球島（200,000元）、台東縣綠島（130,000元）、高雄市中洲（240,000元）等漁港共計354,000元，於39年全部完工。

6.獎勵海洋漁業

(1)舉辦漁業增產競賽：

自民國37年度起，舉辦機船曳網、仔釣及鏢旗魚等3種漁業之競賽，38年增加虱目魚養殖競賽。

(2)獎勵漁業共同設施：

撥款補助各縣市政府製作人工魚礁、充電所使焚寄網（現稱火誘網）電氣化，並興建漁具共同加染場。

(3)獎勵漁具增產：

政府補助省漁會建漁具工廠2所，改良製造之技術，並補助向國外採購機械，提高漁具品質。

(4)獎勵原住民從事漁業：

民國39年度撥款105,000元及高雄台灣區漁權會撥柴油引擎7架，分別予台北縣、花蓮縣、台東縣、高雄縣等原住民，自行建造5噸14匹馬力之鏢旗魚漁船7艘，供原住民捕魚。

7.獎勵養殖漁業

(1)農林廳為保護香魚資源，除規定每年自12月1日起至次年5月31

日止，為香魚禁漁期以外，並於35年冬季起至39年春季為香魚產卵季節，在台北縣新店溪辦理人工孵化香魚，5年間孵化魚苗3,000餘萬尾，分別放流於台北縣新店溪、武老坑溪、新竹縣中港溪。

(2)為補救淡水魚苗之不足，39年農復會補助美金7,200元，

由新竹縣政府農林總場水產分場暨新竹縣漁會，試辦（鯉）魚人工產卵孵化，計164萬尾，並分別廉價配售漁民放養，魚苗所得之價款，由辦理機關管理，以為嗣後逐年辦理的經費。

(3)農林廳為增加虱目魚苗的天然捕獲量，38年度補助各縣市漁民製造改良式虱目魚苗採捕網，成績甚佳。

(4)針對各地之養殖環境，分別撥款予以獎助，如澎湖縣的石花菜，台中縣之牡蠣，台南縣、高雄縣的蚶蛤等，由農林廳訂定增產綱要，各縣市政府執行。

8.健全漁業團體

光復以後，農林處即奉令將各地原有之漁業會，按照我國之漁會法，改組為漁會及漁業生產合作社，36年全部改組完成，並派指導人員常駐省漁聯會及各縣市漁會，協助辦理各項業務。民國39年再次改組，將漁會與漁業合作社合併，下分指導部門及經濟部門，分別接辦原漁會及漁合社之業務。

9.魚市場之整理與督導

為調節魚貨產銷，減少中間剝削。政府一方面整修魚市場，使恢復營業。並於38年6月修正魚市場管理規則，嚴予督導管理，其主要措施如下：

(1)經營方面 -

生產地魚市場由當地漁業生產合作社經營，鄉鎮消費魚市場由縣漁合社聯合社經營或與當地漁業從業人員組織公司經營。

(2)收費 -

魚市場得向魚貨主依售貨值抽手續費 2%，使向所有權人收使用費3%。

(3)督導 -

漁業團體薦用拍賣人，並嚴加考核，違警處分場外交易。依法改組重新發證32單位，降低使用費，充實魚市場設備，增加鮮魚運輸班車，減低鮮魚運費，策勵漁業團體組織魚類共同運銷事業。

10.漁業貸款

農林廳於37年度，擬定漁業貸款辦法，撥舊台幣 3億元，由合作金庫貸放給漁民，38年度及39年度，因銀行頭寸結拮，難以實施，遂未續辦。

11.防止海上遭難及救濟

民國37年農林處撥輪船3艘，交省漁聯會作海上漁業救護之用，每年並撥款補助漁船設置收音機，建設各漁港標示桿，以減少漁船海難。民國39年由台灣區漁業救濟物資處理委員會，撥款新台幣75,000元，做為漁業遭難救助基金，台灣省漁聯會訂定漁業遭難救濟辦法及遭難基金管理辦法二種，救助遭受海難的漁民。

胡興華 / 漁業署署長



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

特 訊

農信保、保三贏

千禧年台北國際投資理財展覽暨研討會—農業信用保證基金參展活動

張蕙嫻

農業信用保證基金千禧年為增進社會大眾對該基金的瞭解，進而利用基金的服務功能，參與由財政部配合中華民國外貿協會舉辦之千禧年台北國際投資理財展覽暨研討會，從八月十八日起一連四天在台北世界貿易中心，位於松廉路展覽二館的金融主題館展出，該基金精心籌劃各項宣導活動，如安排有獎徵答等，現場並備有精美紀念品，贈送給參觀來賓，歡迎讀友屆時踴躍前往。

展出時間自上午十時至下午六時止，該基金展出內容包括「農信保，保三贏！」，何謂三贏？第一贏，農漁民可透過農業信用保證基金之信用保證服務，增強其受信能力，順利自農貸機構貸得經營所需資金，以改善經營品質，提高收益。第二贏，農業金融機構的貸款經由該基金保證，可分攤融資風險，以利其推展農貸業務，提升營運績效。第三贏，該基金達成政府所賦予之任務，全力配合政府政策，提供信用保證，以協助農漁業者取得所需資金。還有農業信用保證基金簡介，保證業務辦理情形，接著以送保案例介紹基金功能，並以電視牆呈現展覽主題，播放優良農戶的現身說法，經由農業信用保證基金而改善經營之情形，另外現場特別安排基金專人提供解說服務，詳細說明保證業務及回答相關問題，會中穿插有獎徵答等活動，內容精彩豐富，值得參觀。該基金成立迄今已十六年餘，主要為擔保能力不足之農漁業者貸款提供信用保證，協助其順利取得經營所需資金，另亦為農貸機構分擔融資風險，以利其推展農業貸款，八十八年度基金承作保證案件計七、四三八件，保證金額一一三億九三四萬元，協助農漁業者融資達一四 億八、六六九萬元，顯示基金在協助農漁民取得所需資金及配合農貸機構推展農業放款方面，極具成效。

該基金為財政部所屬負有政策性任務之財團法人組織，農漁民如需申貸營運資金，但無法提供足夠之擔保品者，歡迎多多利用，並可直接洽詢所在地之農民銀行、土地銀行、合作金庫及農、漁會辦理。

財團法人農業信用保證基金電話：(02)2311-6216

農漁民服務專線：(02)2375-2275

張蕙嫻 / 農業信用保證基金企劃部



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

海的故事

人類潛水探秘

文 / 圖 蘇 焉

六、我國水肺潛水運動發展史

我國休閒性水肺潛水運動的萌發，直至民國五十五年才開始，在這之前，僅當時駐台的美軍和一些歐洲外籍人士，以及極少數與這些人有關聯的人才有機會接觸。所以，當時從事水肺潛水活動者，都是一些身分特殊的人士。其中以運動休閒為目的的外籍水肺潛水者，曾發起俱樂部的組織，一為“林口之鯊”，一為“中國海龍”：前者以駐台美軍為主，後者以歐美籍外國人士為主。

目前國內潛水活動能蓬勃發展，得歸功於國內潛水團體創始人“諾達爾”先生（已故）。他是一位德裔外僑，愛好水上活動的企業家。在他所參加的“林口之鯊潛水俱樂部”中，少有國人參與，遂興起在台推廣潛水活動的念頭。在他的兩位同事潘陪森先生與馮成志先生（已故）的協助下，終於在西元1966年（民國五十五年）舉辦國內最早的民間水肺潛水訓練，藉由本身經營國際貿易之便，進口一些潛水裝備供自己及同好使用，使得有興趣學習者能幸運地在器材無虞的情形下，開始接受國內首次的民間水肺潛水訓練，參加者中外人士均有，國人有尤百歲、林樹鑫（已故）、游勝雄、葉立華、潘秀明與筆者等十幾位中外男、女人士參加；教練則由兩位外籍人士擔任，一位為美籍的達飛先生，另一位為德籍的趙高先生，就在中西雜處下訓練；上課以英文，再由學員中的葉立華先生翻譯中文，在這種似懂非懂的情形下，花了將近一年的時間才完成訓練。

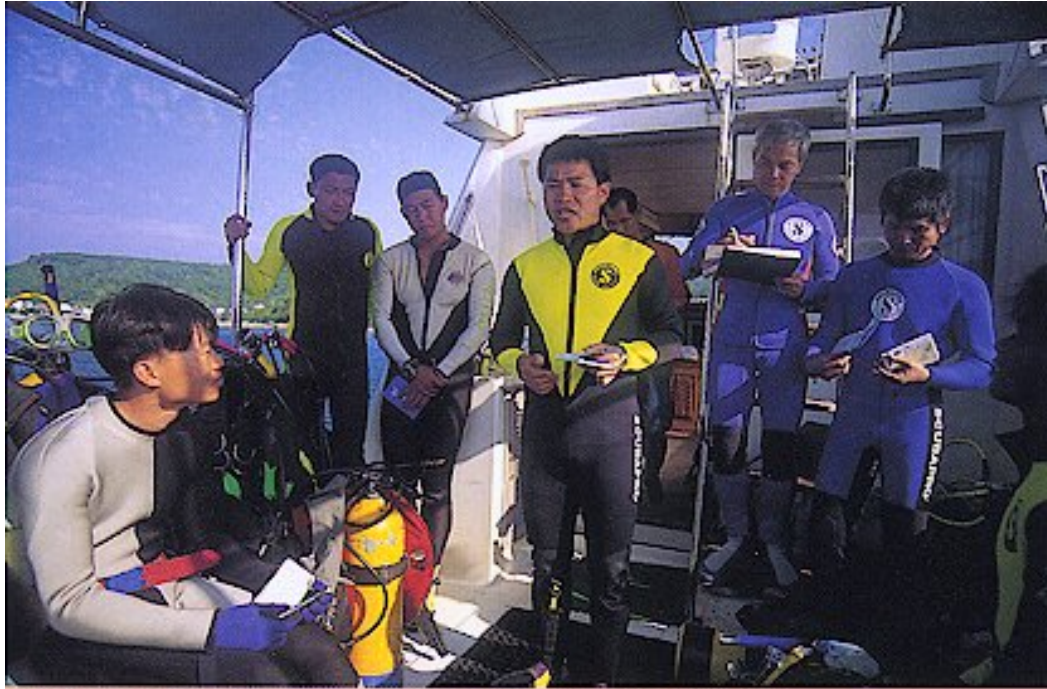
而後在諾達爾先生的領導與一些中外同好人士催生之下，第一期的學員於1967年創組台北潛水俱樂部，由諾達爾先生擔任會長，而為我國播下潛水運動發展的種子。1969年改成中華潛水俱樂部，由這些成員的擴展分枝下，逐漸在各地發展。國內首次的國際潛水教練訓練，由筆者引進主導課程，於1988年完成訓練；才使潛水教練的培養訓練開始本土化。

國內的潛水活動在十幾年前總是被認為是遙不可及的，人們常常將潛水與海軍連在一起，筆者常被問及：「你以前是當海軍的吧！」。在解嚴前，海岸管制嚴格的海防部隊不准人潛水，搭船出海潛水更是困難重重；到解嚴後這種情況才得到改善，這也是促成潛水活動普及的原因之一。而全國的潛水組織因受到內政部的人民團體組織與管理辦法的控制、軍事管制，及種種其他官方的理由，曾多次申請均不准成立。至戒嚴結束後的1989年，全國性的組織才告成立，由陳履安先生擔任理事長。至今潛水運動的俱樂部與團體幾乎已遍及台灣各地方。

現在的潛水活動，只要經過短期的訓練，即可使用這裝備安全簡單的

在水中來去自如的活動；潛水活動演變至今，已成為到男女老少均能從事的活動，與網球、游泳或其他戶外活動一樣。

蘇焉 / 國立中山大學講師



■ 現在的潛水活動，只要經短期的訓練，即可在水中來去自如的活動。



■ 36年前在卯澳準備潛水的留影。



■ 時正35年前冬天,要有件潛水衣實在不易,只好穿厚毛衣下水,雖然禦寒效果不佳,但聊勝於無。(攝於野柳)



■ 34年前的潛水照片，影像雖不清晰，但在當時已是相當稀奇珍貴的照片。（攝於國聖埔）



■ 潛水活動演變至今，已成為男女老少均能從事的活動，與網球、游泳或其他戶外休閒活動一樣。

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

漁訊廣場

談養殖漁業生產區之設置與營運管理

繆自昌

「二〇〇九年台灣生物多樣性願景國際研討會」中，國立海洋生物博物館方館長力行曾經指出台灣有一千六百公里的海岸線，經過調查就有超過二千三百種海水魚、二千五百種的貝介類、三百四十六種螃蟹、四百種蝦類；同時，在三萬六千平方公里陸地上，更有超過一百三十六種淡水魚，顯示台灣水域生物多樣性的豐富面貌。此生物多樣性的分佈，不僅歸功於台灣海域水質環境適合、地理、氣候等條件適中，加上水產養殖業者以拓荒者精神，默默從事著養殖水產生物引種改良、養殖技術改進與相關生產資財的改進，才有如此傲人成果。

近年來台灣地區養殖漁業已能在各種養殖魚類育種、人工繁養殖技術、初期餌料生物研究、人工配合飼料等各方面開發成功、同時在養殖水產物生鮮保存、活體運輸技術改良獲得相當實驗及推廣成果，經過調查目前已開發養殖水產物種有270種（楊三品，1998年），其中包括淡水食用及觀賞魚種207種、海水魚43種、蝦類8種、貝類6種、兩棲類6種。各種養殖生物的試驗及推廣成功，在不同年代也代表著不同意義，如鱧魚、草魚、烏魚人工繁殖試驗成功，開創了台灣地區養殖新紀元，吳郭魚類的育種改良，生產全雄性單性吳郭魚，以及虱目魚深水式養殖試驗，突破養殖生產瓶頸，倍數提高魚池單位面積生產量及水產品價值，亦穩定提供水產種苗，節省購苗成本。蝦類人工繁殖技術的確立，包括草蝦、斑節蝦、砂蝦、熊蝦、白鬚蝦、青蝦、紅尾蝦、淡水長腳大蝦等繁殖試驗成功，更創造台灣地區發展成為草蝦養殖王國。九孔（台灣小鮑）人工繁殖成功，使得種苗供應不虞匱乏，陸上魚塢立體式養殖法，更提高單位面積產量達60倍。近年來並運用生物科技發展三倍體或四倍體養殖水產生物、冷凍保存高經濟魚種遺傳基因等方式，完成魚、蝦類品種改良目的。在養殖產業規模上，依據台灣地區漁業年報統計（中華民國八十七年中華民國台灣地區漁業年報資料，1999年）顯示，1998年養殖生產總面積為63,188公頃，總生產量為255,218公噸，總產值為新台幣274億元。其中陸上淡水養殖面積有21,758公頃，生產量129,969公噸，占養殖總產量50.92%；陸上鹹水養殖面積有24,483公頃，生產量94,823公噸，占養殖總產量37.15%；淺海養殖面積有14,101公頃，生產量22,947公噸，占養殖總產量8.99%；海面箱網養殖面積有1,072,896平方公尺，生產量2,763公噸，占養殖總產量1.08%；在水產種苗產業上，主要發展海水魚蝦類，其中可食用性養殖魚類產量以40種經濟性海水魚類而言即可達1,454百萬尾以上（蘇茂森、廖一久，1998），產值約為10億元（楊三品，1998年），除可充分提供國內養殖所需種苗，並能外銷國際市場，此養殖漁業如此驚人成果，不僅

顯示台灣地區水域生物多樣性，也展示台灣傲人的養殖技術。

近五十年來台灣地區養殖漁業由於技術改進與自由化市場發展，在單位面積生產量提高及國外水產品市場大量需求下，急速發展興盛，成為沿海農漁村最重要的產業。就在此魚塭急速擴增，衍生出許多問題，包括產銷制度不完備、魚病未能有效解決與防治，對水土資源的超限利用等，造成農漁村土地分區利用、管制與整體發展上的破壞，過度使用地下水源，間接造成沿海地區地盤下陷情形，也同時限制養殖產業發展。

有鑒於養殖魚塭會隨著水產品市場供需情形有著擴增與萎縮情形，養殖漁民所養殖水產物常會無法保障生產利潤，甚或虧損導致停養或轉業經營，因此漁政單位近年來基於保障漁民生活的原則，合理利用有限的水土資源，在適地適用的前提下，積極輔導既有養殖魚塭集中地區朝向養殖專區發展，設置養殖漁業生產區，排除沿海地層下陷地區無法利用的限制，檢討沿海地區土地適用性與水源開發合理性，以專區生產方式集中生產，並藉由共同經營方式降低生產成本，穩定提供大宗養殖魚貨，採取季節性調節供應國內生鮮水產品的競爭手段，來保障養殖漁民利潤。

所謂養殖漁業生產區，是經過完整規劃與建設的養殖漁業生產區，在土地及水資源方面 - 將可促進魚塭土地及水源合法使用，養殖漁業生產區域將得以整體發展，並間接減緩地層下陷；在生產經營方面 - 將提供養殖漁民完善的經營環境，提高漁產品品質衛生，產業得以秩序化發展，建立完善養殖漁業管理及產銷體系，提供穩定貨源，增加區內養殖漁民收益。也就是說它的好處在於：土地、水源可合法使用、專區專用，避免農漁工商產業間糾紛、生產環境獲得改善，降低生產運輸成本、加強技術改進，減少病害損失、增加產品附加價值，創造共同利潤、建立自有區域品牌，生產利潤獲得保障、市場資訊即時掌握，減少中間利潤剝削。

既然劃設養殖漁業生產區有著許多好處，漁民應如何配合與劃設養殖漁業生產區呢？一般而言，劃設與核定養殖漁業生產區，概分為三階段來完成：第一階段屬劃設行政區域作業，針對評估過且適合發展養殖漁業地區，經過漁民意願調查與區域範圍確定後，依作業程序提報行政單位審查同意，劃定養殖漁業生產區範圍並專案輔導區內漁民籌組管理委員會，共同管理區內事務；第二階段積極推動規劃與建設養殖漁業生產區內公共設施，藉由政府投資公共建設來提供充裕養殖用水及保障區域整體環境安全，促進區域整體發展養殖漁業為目標；第三階段則是透過教育訓練與輔導漁民管理或經營主體（如各區管理委員會及養殖漁業生產區協會），以自主管理方式經營管理養殖漁業生產區內生產、儲運、製造、銷售等共同事務，將養殖漁業生產區的生產事業視為共同生命體，提高養殖漁業生產區內所有漁民所得為願景。

自八十二年迄今漁政單位已於台灣地區輔導設置有四十二個養殖漁業生產區，分佈於宜蘭縣七區、彰化縣三區、雲林縣六區、嘉義縣八區、台南縣六區、高雄縣四區、屏東縣七區、花蓮縣二區，面積總計有一萬二千七百一十三公頃。除已針對個別養殖漁業生產區依工程優先急迫性投資數十億元改善完成養殖漁業生產區內道路10公里、給排水路7公里、護堤改善9公里、閘門40座，同時，建設陸上養殖魚塭所需海水、淡水統籌供應系統，充分加強養殖魚貨包裝處理與儲運所需公共設施建設，便利魚貨流通，並保障養殖漁民生命及財產安全，減少天然災害發生時對養殖漁業生產區的損失。在養殖漁業生產區的土地分區管制使用方面，漁政單位透過與地政單位協調結果，已於八十八年二月底前針對核定養殖漁業生產區範

圍內屬於特定農業區編定的14,618筆土地，計有2,797.7公頃，經過行政作業程序由地政單位調整改劃編定土地分區為一般農業區，以符合土地現況及合法使用。在養殖漁業生產區水源使用方面，漁政單位經過與水利單位協調結果，針對養殖漁業生產區內由政府興建完成引水設施，如公共進排水系統、淡、海水統籌供水系統，在漁民組成用水團體自行維護管理引水設施前提下，經漁業單位證明即可由水利單位核發地表水水權。此外，近年來漁政單位協調水資源管理機關積極開發地表水源，在鼓勵漁民休養與封閉私有違法水井，減緩魚塭繼續擴張及全數魚塭納入養殖漁業生產區體系輔導原則下，輔導漁民申辦共用水權，以合法使用地表水。

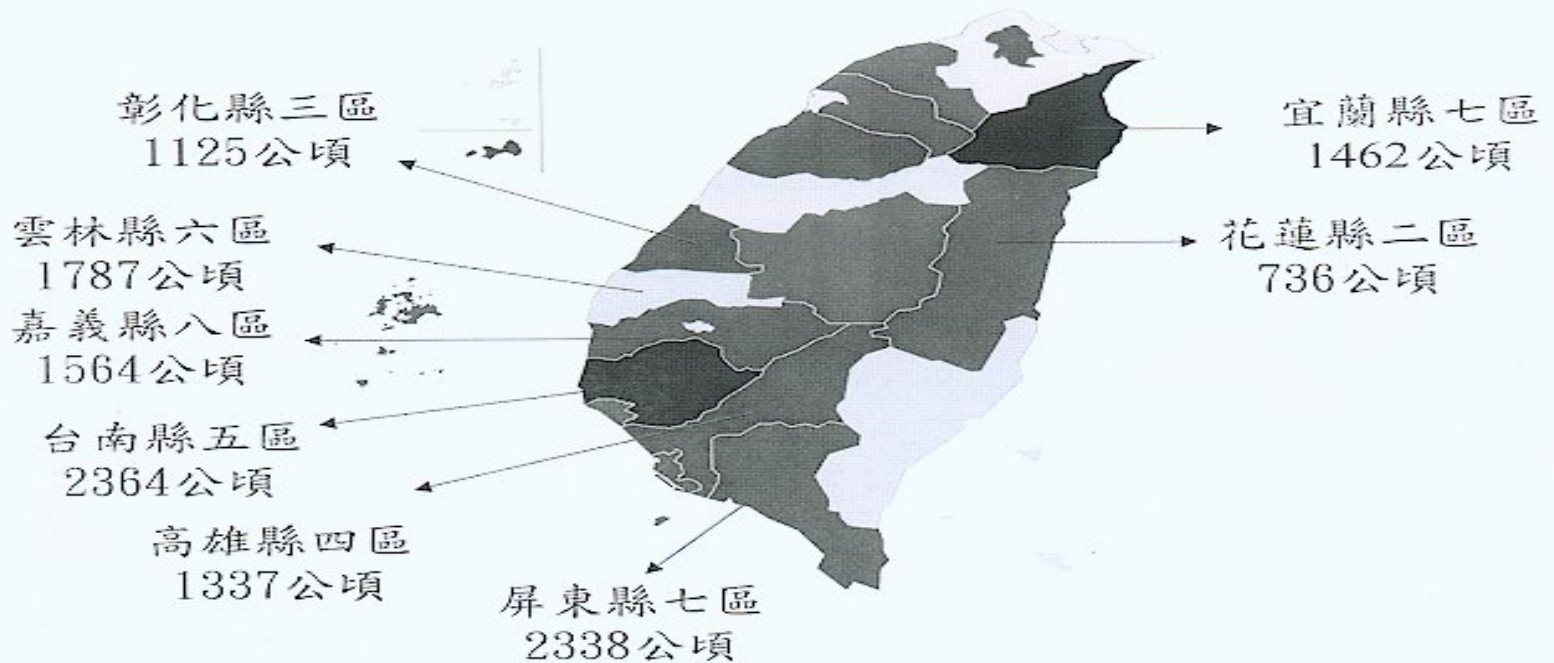
對於養殖漁業生產區淡、海水使用及養殖情形方面，已核定四十二個養殖漁業生產區中，除花蓮、屏東縣及嘉義縣部分養殖漁業生產區具有豐沛地下或地表水源，規劃有淡水養殖漁業生產區六區，主要養殖有七種淡水生物，包括有吳郭魚、日本鰻、七星鱸、金目鱸、美洲鱸、蜆、淡水長臂大蝦，提供淡水養殖水產品來源；其餘三十六區多位於沿海地區，規劃為海水養殖漁業生產區，主要養殖十九種鹹水生物，包括有虱目魚、點帶石斑、青點石斑、黃鰭鯛、黑鯛、銀紋笛鯛、午仔、黃錫鯛、嘉魚、烏魚、類、花身雞魚、臭都魚、草蝦、斑節蝦、沙蝦、紅蟳、文蛤、龍鬚菜，提供高經濟海水魚、介、貝、藻類。四十二個養殖漁業生產區內水產品年總生產量有9.8萬公噸，占全國養殖水產品總生產量的38%；年總生產值為新台幣一百億元，占全國養殖水產品總生產值的36%。

隨著養殖漁業生產區的劃設工作與公共建設完成，養殖漁業生產區的營運及管理更顯重要。因此在劃設養殖漁業生產區時，即由漁政單位輔導養殖漁業生產區範圍內養殖業者，以地區性產銷班（或生產事業班或家政班）為單位，十人組成一班，設置班長一人，再由各班班長籌組成立養殖漁業生產區管理委員會，並選出主任委員、副主任委員、或總幹事，依事務分設行政組、工程組、產銷組、技術組、財務組、家政組，各組組長則由委員兼任來管理養殖漁業生產區內有關全體利益的共同事務。目前分佈於全省主要養殖八縣市之四十二個養殖漁業生產區，均設置有養殖漁業生產區管理委員會，下轄有養殖漁業生產區最小管理單位 - 產銷班及家政班計有四百四十五個班，以區域組班方式，推動養殖漁業生產區相關工作。產銷班主要推動養殖漁業生產區內有關生產與技術改進、勞力支援等事務，養殖漁業生產區管理委員會則統籌管理養殖漁業生產區內漁民共同事務，如用水管理、計畫性生產、共同運銷、及公共設施監督管理等工作。此四百四十五個產銷班有不僅是最小養殖生產事業單位，並為掌握基本生產資訊的重要據點，透過生產地間水產品生產量與價格的調查，可決定區域水產品市場交易情形，同時，在天然災害發生時，亦為最基層且迅速正確災害查報資料重要來源。

養殖漁業生產區鳥瞰圖



養殖漁業生產區分佈情形

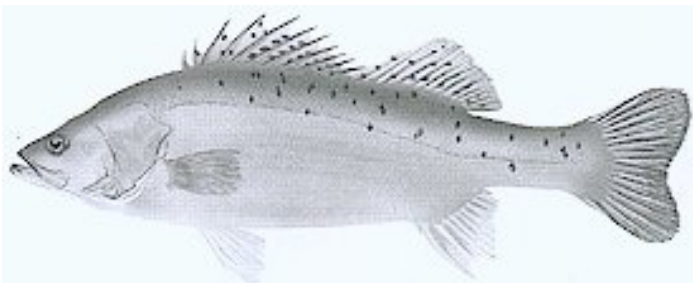




■ 九孔陸上魚塭立體式養殖。

全省各地養殖漁業生產區管理委員會目前多能運作良好，以宜蘭縣大塭養殖漁業生產區為例，經過政府投資設置海水統籌供水站，區內漁民全面引用海水養殖示範成果良好，漁民能夠在工程維護管理、用水管理、配合計畫性生產，及建立「蘭陽蜆」品牌，推動共同運銷等工作成效卓著；雲林縣下湖口養殖漁業生產區則發展龍鬚菜養殖，除供應九孔（台灣小鮑魚）飼料使用，並能加工研究開發龍鬚菜（又名巧味芽）休閒食品（如巧味芽鬆、卷、丸與酥），深獲消費者口碑；花蓮縣壽豐養殖漁業生產區以建立「黃金蜆」品牌行銷無臭土味的蜆，並委託加工製造蜆精，提高水產品附加價值並能開拓國內外市場。彰化縣漢寶養殖漁業生產區與宜蘭縣新水養殖漁業生產區則發展觀光休閒著名，不僅提供國人親水休閒空間，結合當地遊樂設施及景觀資源，融入漁業生產及歷史文化特色，將漁業生產、漁民生活、與生存環境緊密結合，以漁業生產事業為主，發展觀光休閒為輔的方式，成功轉型發展觀光休閒養殖漁業。

雖然養殖漁業生產區能夠利用自創品牌成功推展自有水產品，或可開拓部分水產品消費市場，然而養殖漁業生產區單打獨鬥方式提供水產品時，水產品的量與質常無法確實掌握，而且因為養殖業者未能事先確實評估市場產銷資訊，又擔心水產物養成時，銷售價格偏低或無任何保證收購措施會導致血本無歸情形發生，而不敢貿然配合共同推行計畫性生產，其結果常常是大宗養殖魚種集中生產上市造成生產過賸，新開發高經濟海水魚類又生產不足情形發生，此種供貨不穩定情形不僅降低養殖業者生產利潤，更未能符合市場季節性調節需要；同時，部分養殖漁業生產區因地區特色或養殖方式未盡相同，面臨相同生產魚種間彼此競爭，如淺坪式養殖鹹水虱目魚與深水式養殖虱目魚即為一例。同時受到生產供需壓力，常未能分級包裝處理，或養殖漁民僅透過運販商價購及運銷的單一管道提供魚貨，未能有效控制水產品上市前品質及衛生，在此雙重影響下，常導致養殖漁業生產區水產品未能充分開拓水產品市場。

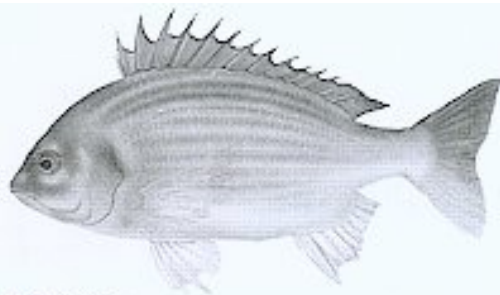


■ 鯧魚。



■ 胡署長親臨養殖生產區，關心公共建設及營運管理。

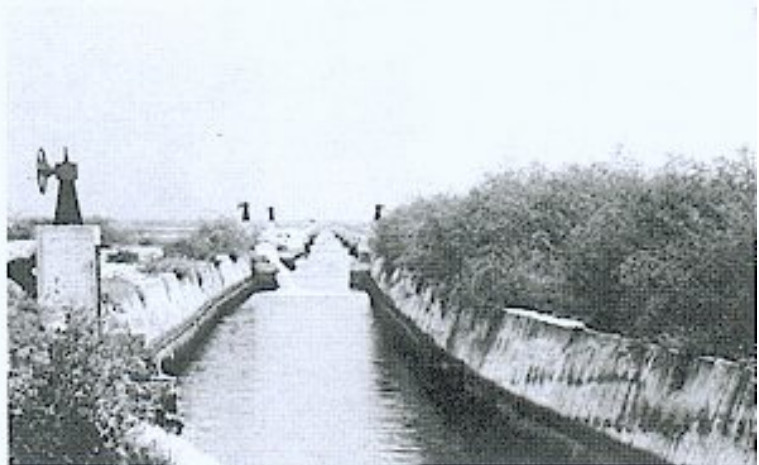
因此全省各養殖漁業生產區漁民在瞭解此一問題重要性後，於民國八十二年組成中華民國養殖漁業生產區發展協會，藉由協會的成立推動全國性養殖漁業生產區產銷業務，依據「養殖漁業生產區魚貨行銷發展方案實施計畫」，配合政府政策，以團隊運作方式整合四十二個養殖漁業生產區，建立現代化、資訊化、企業化之生產、行銷體系，逐年推動實施生產、銷售一元化之目標。目前協會已能積極尋求市場商機，調整銷售策略適時改變「生鮮」、「冷藏」、「加工」產品比例以符合市場需求。另分別成立保證責任養殖漁業生產區漁產運銷合作社、漁產品行銷公司，負責推動養殖漁業生產區水產品加工、運銷；於台灣北中南地區設立儲運中心，聯合調度養殖漁業生產區水產品，並設立聯合加工處理廠，以「漁協」品牌開發水產加工品，如冷燻、真空調理包等，以提高水產品附加價值，並能配合政府實施大宗漁產品調節機制，避免漁產品集中、生產過賸情形發生；同時於台北都會地區設立漁產品直銷展售中心，配合北部地區水產品儲運中心，建構大台北都會地區養殖漁業生產區水產品直銷網路，已能發揮協會所應有整合全國養殖漁業生產區養殖產銷事務及管理共同事務的功能，不僅保障養殖漁業生產區內漁民利潤，同時提供優質、新鮮、安全與衛生的養殖水產品給國人食用，也是社會大眾的福氣。



■ 黃鰭鯧



宜蘭縣大塭養殖漁業生產區海水統籌供水系統



台南縣養殖漁業生產區排水路及水門整建情形

台灣沿海地區適合發展養殖漁業，利用現有沿海土地推動設置養殖漁業生產區，將養殖產業納入專業生產區的方式來輔導，是目前保障漁民生計及維護水土資源原則下，比較可行的作法。然而在規劃既有私人魚塭集中地區劃設養殖漁業生產區，常有區內魚塭零亂無序、聯絡道路、養殖進排水系統等無法暢通之情形發生，雖能透過政府進行養殖漁業生產區內公共設施整建，然而投資經費龐大常無法於短期內完成，亦間接影響養殖漁業生產區之整體發展。若能於養殖漁業生產區域劃定時，比照農地重劃方式，先行規劃養殖專用進排水路、道路及相關公共設施位置，並取得土地予以改良生產環境，則養殖漁業生產區規劃設置將更為完整與容易。此外，透過養殖漁業生產區內組織運作，專區計畫性生產及分級包裝處理及運銷，配合銷售據點與儲運設施的設置與轉運，依市場需求生產高品質及貨源穩定的大宗養殖水產品來供應國內消費市場，採取以量制價及品牌制度的手段，有效區隔廉價或品質不佳的水產品，提高養殖漁業生產區水產品競爭力，將可保障養殖生產者應有利潤，使得養殖漁業生產區得以永續經營與

發展。



■ 黑鰱鰱

養殖生產區放養生物種類

淡鹹水類	生產區數	主要養殖種類		
		英文俗名	中文俗名	學名
淡水養殖	6	Tilapia	吳郭魚	<i>Tilapia spp.</i>
		Japanese eel	日本鰻	<i>Anguilla japonica</i>
		Japanese seaperch	七星鱸	<i>Lateolabrax Japonicus</i>
		Barramundi	金目鱸	<i>Lates calcarifer</i>
		Large mouth bass	美洲鱸	<i>Micropterus almoides</i>
		Corbiculas	蜆	<i>Corbiculas formosana</i>
		Giant river prawn	淡水長臂大蝦	<i>Macrobranchium rosenbergii</i>
鹹水養殖	36	Milkhead	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>
		Orange dotted grouper	點帶石斑	<i>Epinephelus coioides</i>
		Garrupa	青點石斑	<i>Epinephelus fario</i>
		Yellow fin sea bream	黃鰭鯛	<i>Acanthopagrus latus</i>
		Black porgy	黑鯛	<i>Acanthopagrus schlegeli</i>
		Gray snapper	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus nebulosus</i>
		Striped threadfin	午仔	<i>Polynemus plebeus</i>
		Silver bream	黃錫鯛	<i>Sparus sarba</i>
		Red porgy	嘉鱖魚	<i>Pagrus major</i>
		Flathead mullet	烏魚	<i>Mugil cephalus</i>
		Jacks	鯆類	<i>Caranx spp.</i>
		Three stripe tigerfish	花身雞魚	<i>Therapon jarbua</i>
		Dusky spinefoot	臭都魚	<i>Siganus fuscescens</i>
		Grass prawn	草蝦	<i>Penaeus monodon</i>
		Kuruma prawn	斑節蝦	<i>Penaeus japonicus</i>
		Sand shrimp	沙蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>

		Sand shrimp	沙蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>
		Mud crab	紅蟳	<i>Scylla serrata</i>
		Poker-chip venus	文蛤	<i>Meretrix lusoria</i>
		Gracilaria	龍鬚菜	<i>Gracilaria spp.</i>

台灣養殖生產區一覽表

縣市別	鄉鎮別	養殖生產區別	規劃面積 (公頃)
宜蘭縣	頭城鎮	下埔區	165
	礁溪鄉	朝陽區	237
	五結鄉	新水區	75
	礁溪鄉	常興區	146
	壯圍鄉	壯圍區	529
	頭城鎮	竹安區	65
	礁溪鄉	大塭區	245
彰化縣	芳苑鄉	永興區	450
	芳苑鄉	王功區	269
	芳苑鄉	漢寶區	406
雲林縣	口湖鄉	下湖口區	280
	口湖鄉	水井區	128
	口湖鄉	新港北區	458
	口湖鄉	新港南區	336
	口湖鄉	下崙南區	215
	口湖鄉	下崙北區	370
嘉義縣	義竹鄉	新店區	225
	東石鄉	塭港區	114
	布袋鎮	好美區	215
	布袋鎮	東好美區	250
	義竹鄉	西新店區	283
	義竹鄉	北港子區	175
	義竹鄉	竿仔寮區	202
	義竹鄉	過路子區	100
台南縣	北門鄉	海埔區	450
	七股鄉	國安區	529
	北門鄉	保安區	245
	北門鄉	雙春區	840
	北門鄉	南興區	300
高雄縣	永安鄉	永安區	500
	永安鄉	永華區	400
	永安鄉	新港區	300
	彌陀鄉	彌陀區	137
	佳冬鄉	塭港區	500

	彌陀鄉	彌陀區	137
屏東縣	佳冬鄉	塹豐區	500
	里港鄉	里港區	816
	枋寮鄉	大庄區	146
	鹽埔鄉	鹽埔區	380
	佳冬鄉	下埔頭區	192
	枋寮鄉	番仔崙區	224
	枋寮鄉	北勢寮區	80
花蓮縣	壽豐鄉	壽豐區	400
	玉里鎮	三民區	336
總 計	8縣	42區	12,713

繆自昌 / 漁業署技士

參考文獻

中華民國八十七年中華民國台灣地區漁業年報資料。
(台灣省農林廳漁業局，1999年6月出版)

楊三品，1998年「台灣水產種苗產業之營運體系」，兩岸水產優質苗種繁育及病害防治研討會專輯資料。
(中國水產協會，1998年12月出版)

蘇茂森、廖一久，1998年「台灣重要海水魚蝦類之種苗生產現況與展望」，兩岸水產優質苗種繁育及病害防治研討會專輯資料。
(中國水產協會，1998年12月出版)

養殖生產區放養生物種類

主要養殖種類

淡鹹水類 生產區數 英文俗名 中文俗名 學名

Tilapia 吳郭魚 Tilapia spp.

Japanese eel 日本鰻 Anguilla japonica

Japanese seaperch 七星鱸 Lateolabrax Japonicus

淡水養殖 6 Barramundi 金目鱸 Lates calcarifer

Large mouth bass 美洲鱸 Micropterus almoides

Corbiculas 蜆 Corbiculas formosana

Giant river prawn 淡水長臂大蝦 Macrobranchium rosenbergii

鹹水養殖 36 Milkhead 虱目魚 Chanos chanos

Orange dotted grouper 點帶石斑 Epinephelus coioides

Garrupa 青點石斑 Epinephelus fario

Yellow fin sea bream 黃鰭鯛 Acanthopagrus latus

Black porgy 黑鯛 Acanthopagrus schlegeli

Gray snapper 銀紋笛鯛 Lutjanus nebulosus

Striped threadfin 午仔 Polynemus plebelus

Silver bream 黃錫鯛 Sparus sarba

Red porgy 嘉魚 Pagrus major

Flathead mullet	烏魚	Mugil cephalus
Jacks	[魚參]類	Caranx spp.
Three stripe tigerfish	花身雞魚	Therapon jarbua
Dusky spinefoot	臭都魚	Siganus fuscescens
Grass prawn	草蝦	Penaeus monodon
Kuruma prawn	斑節蝦	Penaeus japonicus
Sand shrimp	沙蝦	Metapenaeus ensis
Mud crab	紅蟳	Scylla serrata
Poker-chip venus	文蛤	Meretrix lusoria
Gracilaria	龍鬚菜	Cracilaria spp.

台灣養殖生產區一覽表

縣市別 鄉鎮別 養殖生產區別 規劃面積 (公頃)

頭城鎮	下埔區	165
礁溪鄉	朝陽區	237
五結鄉	新水區	75
宜蘭縣 礁溪鄉	常興區	146
壯圍鄉	壯圍區	529
頭城鎮	竹安區	65
礁溪鄉	大塭區	245
彰化縣 芳苑鄉	永興區	450
芳苑鄉	王功區	269
芳苑鄉	漢寶區	406
口湖鄉	下湖口區	280
口湖鄉	水井區	128
雲林縣 口湖鄉	新港北區	458
口湖鄉	新港南區	336
口湖鄉	下崙南區	215
口湖鄉	下崙北區	370
義竹鄉	新店區	225
東石鄉	塭港區	114
布袋鎮	好美區	215
嘉義縣 布袋鎮	東好美區	250
義竹鄉	西新店區	283
義竹鄉	北港子區	175
義竹鄉	竿仔寮區	202
義竹鄉	過路子區	100
北門鄉	海埔區	450
七股鄉	國安區	529
台南縣 北門鄉	保安區	245
北門鄉	雙春區	840
北門鄉	南興區	300
永安鄉	永安區	500
高雄縣 永安鄉	永華區	400
永安鄉	新港區	300
彌陀鄉	彌陀區	137

佳冬鄉	塭豐區	500
里港鄉	里港區	816
枋寮鄉	大庄區	146
屏東縣	鹽埔鄉 鹽埔區	380
佳冬鄉	下埔頭區	192
枋寮鄉	番仔崙區	224
枋寮鄉	北勢寮區	80
花蓮縣	壽豐鄉 壽豐區	400
玉里鎮	三民區	336
總計	8縣 42區	12,713

農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

漁訊廣場

細說漁獲物貿易認證

文 / 圖 陳璋玲

前言



■ 在日本港口碼頭卸售之黑鮪（經去鰓、去肚處理）。

什麼是漁獲物貿易認證？簡單地說，即漁獲物銷售至其他國家必須具備認證文件，該文件由出口國開具，必須記載漁獲量或捕獲海域或產品種類等相關作業訊息。貿易認證主要係透過漁獲行為的透明化，掌握漁獲相關訊息，以更正確掌握漁業資源狀況，達保育漁業資源目的。目前三大洋漁獲物中，已採取貿易認證制度的魚種包括黑鮪(bluefin tuna)、南方黑鮪(southern bluefin tuna)和劍旗魚(swordfish)。黑鮪和南方黑鮪貿易認證，係由大西洋鮪類資源保育委員會(ICCAT)和南方黑鮪保育委員會(CCSBT)通過；劍旗魚貿易認證係美國為執行ICCAT決議，所作之認證規

定。由於我國鮪延繩釣漁船在三大洋作業，有從事黑鮪、劍旗魚和南方黑鮪的捕獲行為，且漁獲物亦外銷至日本、美國及歐盟，因此，為利漁獲物輸銷，配合國際管理規範，乃訂定相關之貿易認證措施。



■ 東港魚市場卸售之劍旗魚。



■ 日本生魚片處理過程。

漁獲物貿易認證

黑鮪產地漁業證明書

(ICCAT BLUEFIN TUNA STATISTICAL DOCUMENT)

ICCAT於1992年決議，ICCAT會員國進口黑鮪時，應查驗船旗國主管機關認證之「黑鮪產地漁業證明書」。該證明書必須註明每條鮪魚之捕獲海域、漁具、重量、產品型式等。我國漁船在太平洋及大西洋海域均有捕獲黑鮪，太平洋主要由小型鮪釣漁船捕獲，漁獲物為生鮮冷藏處理，先運回台灣後，部分內銷食用；部分外銷，以空運方式銷售至日本。另大西洋黑鮪係由大型鮪釣漁船捕獲，漁獲物經冷凍處理後，直接在海上轉載或獨航至日本卸售。黑鮪為高經濟價值魚種，大部分作生魚片食用。

為利我國業者輸銷黑鮪至日本，行政院農業委員會前於八十三年訂定「核發黑鮪產地證明書作業要點」；另漁業署為將黑鮪產地證明書、進口及再出口等作業規範予以整合，於八十八年十月間訂定「申請黑鮪進口、再出口及黑鮪產地漁業證明書核發要點」。該公告就申請核發「黑鮪產地漁業證明書」部分，明訂申請者應必備之文件及申請核發之單位（漁船船籍屬台灣省者，由漁業署辦理；屬高雄市者，由高雄市政府建設局漁業處辦理）等。目前實務運作上，三大洋遠洋作業部分主要由高雄市政府漁業處核發；

沿近海漁業部分，由於生鮮黑鮪須立即運銷至日本，基於時效考量，已委託區漁會辦理，包括東港區漁會、蘇澳區漁會及新港區漁會。

南方黑鮪產地漁業證明書 (CCSBT Southern Bluefin Tuna Statistical Document)

南方黑鮪保育委員會 (CCSBT) 八十八年十一月底召開第六屆年會作成決議，自八十九年六月一日起實施「南方黑鮪貿易認證制度 (Trade Information Scheme)」，要求CCSBT會員國（包括日本、澳洲、紐西蘭）進口南方黑鮪時，應查驗船旗國主管機關認證之「南方黑鮪產地漁業證明書」。該證明書必須註明每條鮪魚之捕獲海域、漁具、重量、產品型式等。

我國漁船在三大洋均有捕獲南方黑鮪，近年來年漁獲量維持在1,500公噸左右，以印度洋區的捕獲量最大。作業漁船主要為100噸以上漁船，其漁獲物係以冷凍方式處理，直接海上轉載至日本；少部分為參加印尼漁業合作之100噸以下漁船，其漁獲物通常以生鮮或冷藏方式，直接由印尼輸銷至日本。為利我國業者輸銷南方黑鮪至日本，漁業署於八十九年三月間訂定「南方黑鮪產地漁業證明書申請核發作業注意事項」。該公告明訂申請者應必備之文件及申請核發之單位（漁船船籍屬台灣省者，由本署辦理；屬高雄市者，由高雄市政府建設局漁業處辦理）等。

85~88年黑鮪、南方黑鮪、劍旗魚 漁獲量統計表

單位：公噸				
年/魚種	85	86	87	88*
黑鮪	1,428	2,320	2,366	3,338
南方黑鮪	1,611	640	1,446	1,513
劍旗魚	21,164	20,416	18,489	16,495
*暫估值				



■卸售之黑鮪正過磅中。

輸美劍旗魚合格證明書

(Swordfish Certificate of Eligibility, COE)

美國自八十八年六月十四日起，執行進口至美國之劍旗魚須檢附合格證明書，即銷售劍旗魚至美國之漁船或貿易商，必須提具出口國開具之合格證明書，始得進口劍旗魚。此貿易制度，主要係為配合 ICCAT 於 1995 年所訂定有關不得捕撈體重小於 25 公斤（全重）或體長 125 公分（下顎尖端至尾叉長）之小型劍旗魚決議案。雖該決議案係針對大西洋劍旗魚所採取之管理措施，但由於劍旗魚輸銷至美國，來自於三大洋捕撈，因此，美國執行此合格證明書制度，係適用三大洋所有劍旗魚漁獲物。換言之，出口國須開具合格證明書，記載捕獲海域，如係捕獲自大西洋，則另須具明裝載劍旗魚的漁船或貨櫃 (containers) 內，沒有捕獲小於三十三磅或十五公斤（指處理後重量 (dressed weight)）的劍旗魚。

我國漁船在三大洋均有捕獲劍旗魚，年總漁獲量大約在二萬公噸左右，其中印度洋區的捕獲量最大，約在一萬五千至一萬七千公噸之間，主要為延繩釣捕獲。漁獲物除少部分運回國內消費或加工再出口外，其餘大部分的漁獲物係在漁船作業基地（如新加坡、拉斯巴馬斯、千里達等）轉售至歐盟或美國等市場，供作魚排食用。為利我國業者輸銷劍旗魚至美國，漁業署於八十八年六月間訂定「核發輸美劍旗魚合格證明書作業要點」。該公告明訂申請人之資格、作業漁船應繳交漁獲報告、申請必備文件及申請核發之單位（已授權高雄市政府建設局漁業處及縣市政府辦理）等。目前實務運作上，三大洋遠洋作業部分，主要由高雄市政府漁業處核發；沿近海漁業部分大部分由屏東縣政府核發，極少部分由宜蘭縣政府核發。



黑鮪

學名：*Thunnus thynnus*

俗名：bluefin tuna (BFT)

生態及漁業：

分類上屬鱈目，鯖科，鮪屬。為體型最大的鮪類魚種，體長最大可達 300 公分，體重達 680 公斤。主要分布於北半球的溫帶水域，包括大西洋（包括地中海）和西北太平洋，有學者認為在大西洋和北太平洋的黑鮪為二亞種，前者係大西洋黑鮪 (*Thunnus thynnus thynnus*)，後者係太平洋黑鮪 (*Thunnus thynnus orientalis*)。在大西洋有二個系群，東系群和西系群，產卵場分別為地中海和墨西哥灣。由於國際組織的管理，我國漁船僅能捕撈東系群黑鮪，漁季在每年三月至五月，漁場集中於地中海海域。目前認為太平洋的黑鮪為單一系群，產卵場為日本以南至菲律賓一帶的海域。太平洋黑鮪於每年四月至七月的產卵洄游期間，游經台灣東部海域，為我國小型鮪延釣漁船捕獲。





南方黑鮪

學名：*Thunnus maccoyii*

俗名：southern bluefin tuna
(SBT)

生態及漁業：

分類上屬鱈目，鯖科，鮪屬。分布於南半球南緯 30 至 50 度之間的溫帶水域。屬高度洄游魚種，體型大，體長最大可達 200 公分，體重達 200 公斤，壽命超過 20 歲以上。和黑鮪的血緣相近，但有較長的胸鰭和尾部的隆起稜為黃色(黑鮪和其他鮪類的隆起稜為黑色)。生存於冷水海域，惟於產卵季節時洄游至溫帶水域，產卵場在爪哇、印尼與澳洲的西北部一帶的海域。我國漁船作業，集中在南緯 20 至 40 度海域，六月至九月，漁場分佈在中、南印度洋海域，十月至次年二月，則分佈在西南印度洋海域。





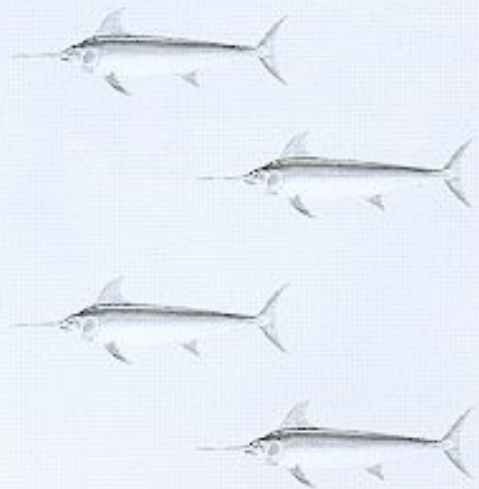
劍旗魚

學名：*Xiphias gladius* Linnaeus,
1758

俗名：swordfish (SWO)

生態及漁業：

分類上屬鱈目，劍旗魚科，劍魚屬，全世界只一屬一科。廣泛分佈於三大洋熱帶及溫帶海域，屬大洋性中上層洄游魚種，為經濟魚種，一般體長在120~190公分左右。通常在夜間游至表層水面攝食之際，為延繩釣捕獲。雌、雄體成長不同，一般雌體的體長較長，因此造成劍旗魚各體長別的性別比 (sex ratio) 不同。



結論

漁獲物貿易認證可謂係以貿易的手段，來蒐集漁獲相關訊息，俾利科學家進一步了解資源狀況，以達資源保育的目的。目前國際管理規範上，對於較需迫切保育及究明資源狀況的魚種，貿易認證制度已漸成採行的方法之一，預測未來，可為國際組織廣為推行。

陳璋玲 / 漁業署技正

85~88年黑鮪、南方黑鮪、劍旗魚漁獲量統計表 單位：公噸

年/魚種 85 86 87 88*

黑鮪 1,428 2,320 2,366 3,338

南方黑鮪 1,611 640 1,446 1,513

劍旗魚 21,164 20,416 18,489 16,495

*暫估值

黑鮪、南方黑鮪、劍旗魚科學小百科
黑鮪

學名：Thunnus thynnus

俗名：bluefin tuna (BFT)

生態及漁業：

分類上屬鱸目，鯖科，鮪屬。為體型最大的鮪類魚種，體長最大可達300公分，體重達680公斤。主要分布於北半球的溫帶水域，包括大西洋（包括地中海）和西北太平洋，有學者認為在大西洋和北太平洋的黑鮪為二亞種，前者係大西洋黑鮪(Thunnus thynnus thynnus)，後者係太平洋黑鮪(Thunnus thynnus orientalis)。在大西洋有二個系群，東系群和西系群，產卵場分別為地中海和墨西哥灣。由於國際組織的管理，我國漁船僅能捕撈東系群黑鮪，漁季在每年三月至五月，漁場集中於地中海海域。目前認為太平洋的黑鮪為單一系群，產卵場為日本以南至菲律賓一帶的海域。太平洋黑鮪於每年四月至七月的產卵洄游期間，游經台灣東部海域，為我國小型鮪延釣漁船捕獲。

南方黑鮪

學名：Thunnus maccoyii

俗名：southern bluefin tuna
(SBT)

生態及漁業：

分類上屬鱸目，鯖科，鮪屬。分布於南半球南緯30至50度之間的溫帶水域。屬高度洄游魚種，體型大，體長最大可達200公分，體重達200公斤，壽命超過20歲以上。和黑鮪的血緣相近，但有較長的胸鰭和尾部的隆起稜為黃色（黑鮪和其他鮪類的隆起稜為黑色）。生存於冷水海域，惟於產卵季節時洄游至溫帶水域，產卵場在爪哇、印尼與澳洲的西北部一帶的

海域。我國漁船作業，集中在南緯20至40度海域，六月至九月，漁場分佈在中、南印度洋海域，十月至次年二月，則分佈在西南印度洋海域。

劍旗魚

學名：Xiphias gladius Linnaeus, 1758

俗名：swordfish (SWO)

生態及漁業：

分類上屬鱸目，劍旗魚科，劍魚屬，全世界只一屬一科。廣泛分佈於三大洋熱帶及溫帶海域，屬大洋性中上層洄游魚種，為經濟魚種，一般體長在120~190公分左右。通常在夜間游至表層水面攝食之際，為延繩釣捕獲。雌、雄體成長不同，一般雌體的體長較長，因此造成劍旗魚各體長別的性別比 (sex ratio) 不同。



農委會漁業署出版品

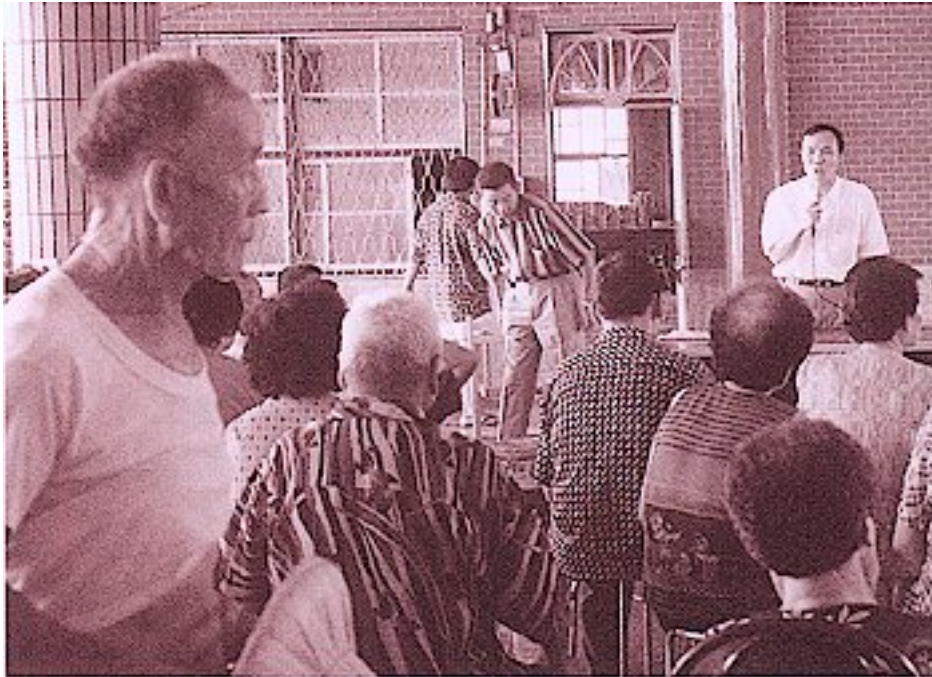
漁業推廣第167期(89.08)

推廣天地

跨世紀農漁村高齡者生活改善工作研議

陳秀卿

前言



■ 家政推廣工作一直以對農漁家及人性的關懷為出發，以提升其生活品質。

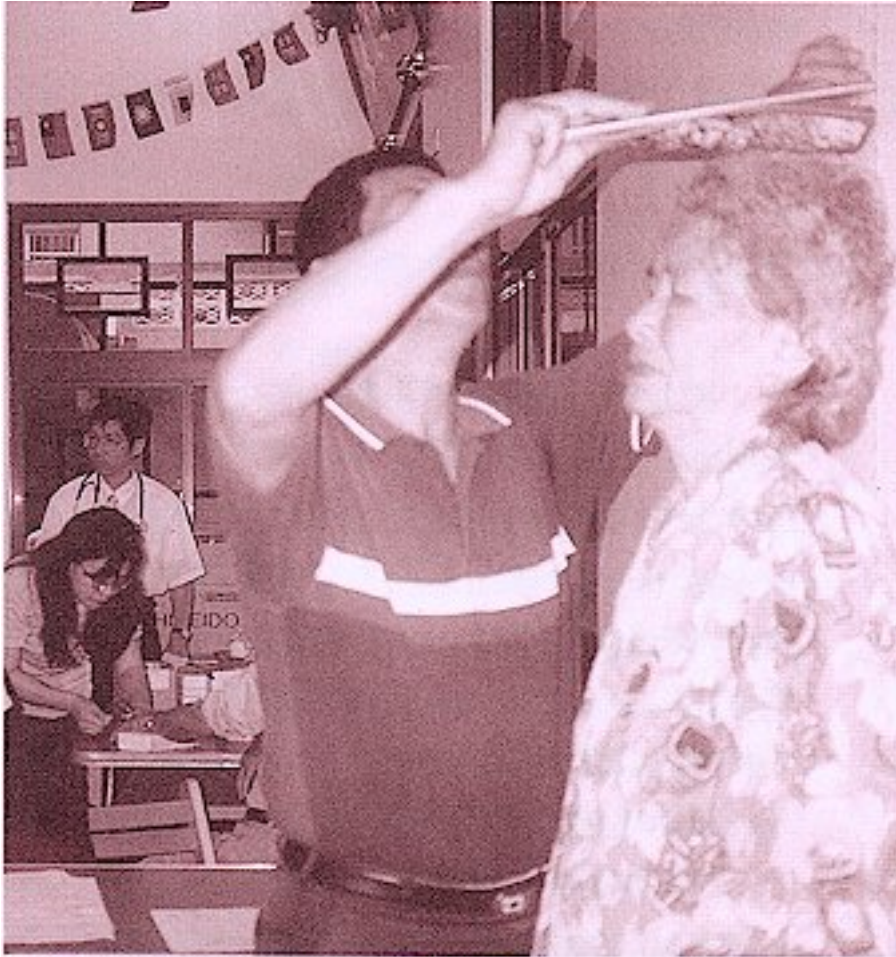
邁入廿一世紀高齡化所衍生的問題與因應仍繼續成為眾多國家，尤其是亞洲各國關注的課題，在廿一世紀初期，我國高齡化所衍生的問題將因戰後嬰兒潮陸續加入高齡者行列，勢將成為關注的焦點，根據經建會估計在2019年與2030年，我國65歲以上的老人將分別占14%與20%（亦即每5人即有1人為老人）。由於社會、經濟與文化的變遷，青壯人口外移，農漁村高齡化較都市嚴重。

有鑑於農漁村高齡化的問題，行政院農委會於民國76年開始作調查了解農漁村高齡者之困境與需求採取積極之因應策略，包括透過家政推廣教育活動教導老年生活調適，民國78年，本會研擬策劃完成「農業綜合調整方案—加強農漁村生活改善方案」邀請內政部、教育部、行政院衛生署與環境保護署、台灣大學與師範大學有關學者專家以及農業單位代表座談諮商後而將「加強農漁村生活改善方案」定案，作為研擬年度計畫之依據，該方案內主要工作項目包括：

1.農漁村生活環境改善。

- 2.農漁村營養保健教育及慢性疾病防治。
- 3.輔導農漁家經濟管理。
- 4.強化家庭功能教育及促進農漁村敦親睦鄰與互助關係。

本項工作主要為老年、婚姻及青少年生活調適教育與親職教育。歷年來，在農委會政策的支持下，家政推廣一直以對農漁家及人性的關懷為出發且以專業為基礎，並與其他部會如內政部、衛生署、環保署、教育部等的業務相輔相成考量農漁家之特殊需求，加強對農漁家的服務俾逐步提昇其生活品質。



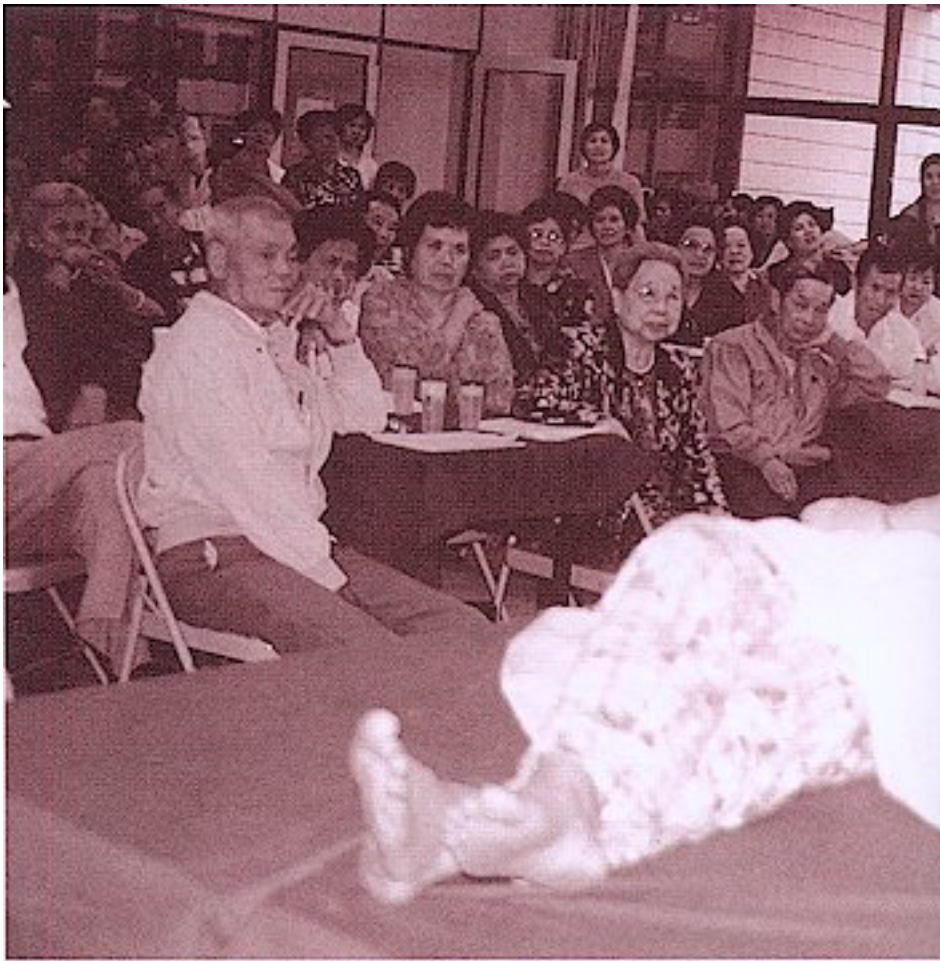
■ 指導農漁村居民建立健康的生活方式■

基於終生學習理念並增進高齡者社會關係，80年度開始由十個區漁會試辦將高齡者組成自主性之互助組織提供營養保健、休閒育樂、生活調適與經驗、才藝傳承等服務，成效佳，頗受肯定，之後各農漁會均很熱心推動該項工作，每年均有100多個農漁會申請中央補助款辦理高齡者生活改善工作。民國87年8月24及25日，行政院農業委員會召開之第四次全國農業會議將強化農漁村高齡者生活輔導，提昇老年農漁民生活品質列入農民福利組所討論之四個子題之一，會議結論為：寬列經費，透過農漁會辦理高齡者生活改善，以增進農漁民福祉及規劃輔導農漁會成立「自助、助人、他助、互助之高齡者組織」，推動高齡者生活改善工作等。農委會對於提昇農漁村高齡者生活品質之重視可見一斑，現階段本項工作係朝向普及化邁進。



■ 研習前生化檢驗情形。

根據台灣地區農業基本調查農漁家戶口抽樣調查報告，民國87年農戶內65歲的人口共481,235人占農戶總人口之12.9%，農漁村今已相當高齡化，其所衍生的問題已受各界重視，必須積極因應之，適逢今年為國際老人年，其主題為建構一個適合於各年齡層的社會 (Toward A Society For All Ages)，並提出重要議題與建議，其中與農漁村較有關之五個重要議題與建議將於下一段詳述。今後有關單位包括鄉公所、農漁會或相關團體組織，如何在過去推動工作之既有基礎上突破，並普及農漁村高齡者生活改善工作是重要課題之一，也是本文的重點。



■ 實習居家照顧課程。

亞洲生產力中心 (APO) 於88年6月29日決定自7月9日召開『農漁村高齡者之改善計畫』研討會，本研討會除研討高齡者生活改善外並期協助其參與農業活動，除各國代表與專家的報告外，本研討會特提出並研討五個重要議題與建議如次：

- 1.以家庭為中心，社區為基礎的安養照顧制度。(community approach and family-centered care for elderly)
- 2.政府應訂定有效的政策以支持高齡者改善計畫。
- 3.訂定政策與策略以強化農漁村高齡者積極參與農業生產。
- 4 將農漁村高齡化列為議題之主流。
- 5.及早從事預防保健工作以促進與維護高齡者健康。

本研討會再再推崇以家庭為中心，社區為基礎的安養照顧制度，強調老人是社會的資本 (social capital)，是國家社會永續經濟發展的資源，重視老人正面的與建設性角色，對高齡者貢獻與價值的肯定，這也是筆者當初規劃與推動農漁村高齡者生活改善工作一直秉持與強調的理念與策略。



■ 農漁會熱心推動高齡者營養保健、休閒娛樂、生活調適、才藝傳承等工作。
行政院農業委員會因應策略

農委會因應農漁村高齡化所衍生的問題如村落經濟力衰退、缺少青壯年、活力不足以及高齡者本身的問題與需求等採取活性化(Rural Revitalization)策略，包括軟、硬體建設，如營造農漁村新形象，本文不擬探討硬體建設，其中軟體建設包括於民國76年開始採取因應策略調查評估農漁村高齡者問題與需求、辦理研討會、訓練等喚起對高齡化所衍生的問題之共識與需求的認識、訂定輔導改善措施、培育家政推廣工作人員輔導高齡者的能力，透過農業推廣體系推展高齡者生活調適教育並將高齡者組成自主性之互助組織以提供服務。

行政院農業委員會基於肯定高齡者在台灣農漁村經濟發展的貢獻並期提昇農漁民生活品質所策劃推動之高齡者生活改善工作，係經研究試辦評估而獨創者並非為其他部會的工作，旨在以教育為主預防老化所衍生的問題，並非所謂的福利，係對於六十五歲以上之農漁民所提供的初級與次級預防性服務(primary & secondary prevention)，促進與維護老人健康與獨立自主，並活得有尊嚴。高齡者生活改善工作分初級、次級預防及機構安養照護與住院治療，本會推動工作的經驗證明高齡化所衍生的問題—包括身、心及社會問題均可及早預防（本會除策劃推動高齡者生活改善工作外，另策劃推動營養保健工作，對象為六十五歲以下有健康問題者，係慢性疾病之初、次級預防工作）。機構安養與住院治療是非常昂貴的，也是農漁村高齡者最後及最不得已的選擇，先進國家在體認其缺失後，均致力於開創社區各項資源支持家庭安養制度，讓高齡者能住在其所熟悉的環境中。高齡者初、次級預防工作做得好，則需要住院及住安養機構者減少，其需要他人照顧之依賴期也縮短，其生活品質也大大提昇。高齡者之機構安養與住院需要較密集的专业性服務，是非常昂貴的，又缺乏親情的溫暖，且

老人必須離開其熟悉的環境。初、次級預防工作是最經濟有效的，且高齡者可住在其熟悉與親情圍繞的環境中。

過去與今後對於農漁村高齡者之輔導所採取之主要策略原則如次：

- 1.主動發現需要照顧與輔導的高齡者。
- 2.將高齡者組成自主性之互助組織以提供服務。
- 3.動員與開創社區資源支援家庭奉養或安養制度。
- 4.家人關係之改善與促進。
- 5.發覺被遺忘者與導引孤單者。
- 6.預防重於治療—健康檢查、營養保健、老化所衍生問題之延緩等。
- 7.健康之維護與復健—疾病之控制、健康生活方式之建立。
- 8.經濟安全與獨立自主。
- 9.人才之運用—工作機會與義務服務之開創以及就業輔導。
- 10.育樂與休閒輔導。

高齡者有關的問題與需求

限於篇幅僅討論較重要之醫療保健、心理社會及經濟與生活照顧問題與需求。

一、醫療保健問題與需求

老化常使免疫功能下降，易罹患疾病且復原能力差，由於大腦細胞脫落、減少或變質因而生物性功能退化如反應遲緩、應變能力降低。根據國內外文獻報告，估計80%的老人至少罹患一種慢性疾病（或健康問題），又根據行政院主計處對台灣地區六十五歲以上的老人調查，老人罹患之疾病依序為關節炎、風濕症、高血壓、心臟病、白內障、青光眼、胃、腸潰瘍、糖尿病、老人癡呆症、腦中風等。由近年來，衛生署統計資料顯示老人之主要死亡原因為慢性疾病—依次為惡性腫瘤、腦血管疾病、心臟疾病及糖尿病等，民國八十七年老年人口的十大死因為：(1)惡性腫瘤；(2)腦血管疾病；(3)心臟疾病；(4)糖尿病；(5)肺炎；(6)腎炎、腎徵候群及腎變性病；(7)事故傷害；(8)高血壓性疾病；(9)慢性肝病及肝硬化；(10)支氣管炎、肺氣腫及氣喘（民國87年國人的十大死因為：•惡性腫瘤；•腦血管疾病；•心臟疾病；•事故傷害；•糖尿病；•慢性肝病及肝硬化；•肺炎；•腎炎、腎徵候群及腎變性病；•高血壓性疾病；•自殺）。老人的憂鬱症及自殺一直是老人專家及學者所關切的，根據行政院衛生署及專家的報導，民國87年老人之自殺率居各年齡層之冠，且其自殺率有攀升的現象。

高齡者營養不均衡的問題在文獻上亦常報導。再者，由於抗生素抗藥性的問題，加之老化、營養不均衡等造成免疫功能下降，感染症如感冒、肺炎、肺結核等一直威脅著部分高齡者的健康，台大謝維詮教授報導30%的高齡者係死於感染症。

防治疾病之道在於力行健康的生活方式，指導農漁村居民建立健康的生活方式是最根本的，尤其是老人，因受教育有限，極缺乏慢性疾病防治知能，常因過份信賴藥物與健康食品而吃虧上當。

二、心理與社會問題與需求

由於心理與社會性老化，在講求高效率的社會常讓個人自認為老了沒用，難與年輕人競爭而失去信心，因兒女成長、離家、喪偶等感到空虛、寂寞、不被需要與失落等即所謂的“空巢症狀”，親朋好友之逝世，可能使老人惶恐與沮喪，甚至失去生存的意志。或由於退休、工作、經濟能力等之降低而自我價值感減低，在家庭、社會的權威性降低，孝道日趨式微或社交、生活領域圈的減少而孤獨、沮喪、鬱卒等。因而高齡者是很需要作調適。自殺是調適困難的現象。

日本筑波大學精神科稻村博士研究指出，日本人普遍存在著“不願給別人添麻煩”以及“不願現老醜”的意識，且認為日本社會對老人的關照不夠，老人備嚐孤單與寂寞的苦頭因而選擇自殺。孤單、寂寞、抑鬱、疾病纏身等折磨而求解脫是文獻上登載老人自殺的原因，筆者訪問有關工作人員的經驗，認為家人關係不協調、老人常當出氣筒也可能與老人的自殺有關。

三、經濟與生活照顧問題

當前，為數極多之農漁村老人係與兒媳同住或至兒媳家中輪住，並由子女媳婦等提供生活費，大部分農漁村老人勤儉刻苦或多或少均有積蓄，且有福利津貼，如理財得宜，健康的老人經濟應不是大問題。然根據“台灣省核心農漁民家庭生活調查”指出，35%家中有高齡者同住之農漁家覺得照顧老人之生活起居感到力不從心，只有0.6%的高齡者願意住設備良好的安養中心，

81%的高齡者認為由兒子或由兒子輪流奉養最好，養兒防老的觀念仍很重，老人必須重新認知與作調整，事實上，高齡者應以能獨立自主與自我照顧為自傲與努力的目標，且部分老人必須作獨居的打算。老人的疾病以慢性疾為主，常常終身糾纏，且部分慢性疾病控制不好即造成身心功能之殘障，不但是經濟上龐大的負擔也形成照顧上的問題。再者，農漁村雖然三代同堂家庭較都市多，然由於青壯人口外移，因而留下祖孫兩代共居少了青壯年之“中空家庭”，因而照顧老人已形成嚴重的問題，各有關單位與民間團體的資源如何整合與因應是重要課題。

農漁村高齡者生活改善工作執行成效與檢討

自80年度開始即於10個區漁會示範辦理高齡者生活改善工作，成效極佳，自81年度開始，農漁會亦辦理該項工作服務農漁村居民，備受總幹事、農漁民及工作人員之肯定，雖然支助經費極少，但農漁會均非常踴躍申請並編列經費配合辦理該項工作，因中央經費無法增加，不得已自85年度以後減少補助該項工作，部分農漁會得自籌經費辦理。累計至88年度中央經費共支助 1,114個農漁會辦理（部分農漁會每年均辦理）共有40,826農漁村高齡者及農漁家受益。茲由健康、心理與社會層面之成效分析：

1.發現健康問題與建立健康的生活方式，早期診治而減少殘障與依賴是最重要的成效。

農漁民極缺乏預防保健觀念，對於慢性疾病（無聲劊子手）常疏於診療，也很少接受健康檢查，部分高齡者不願抽血作生化檢驗，很多高齡者是在本項工作輔導下才接受健康檢查且發現有健康問題的，健康檢查所發現的健康問題及其改善情形如下；以82年度來看共有4,617高齡者接受健康檢查，發現2,121名高齡者有健康問題，83年度共有5,178名高齡者接受健康檢查，發現健康問題共5,286人次，其健康問題依次為高血壓、尿酸、三酸甘油酯、膽固醇與血糖高，（當時未檢查骨密度）86年度參加高齡者生活改善班接受健康檢查者之健康問題以骨質疏鬆症者最多，其他依次為體重不在理想範圍、高血壓、膽固醇高、尿酸及三酸甘油酯高等，經四至六個月後（計畫結束時）約三分之一至五分之一獲得改善，並不一定變正常，因慢性疾病或狀況的改善係逐漸的，且課程中輔導建立健康的生活方式，如此即可減少導致殘障與依賴之合併症降低。

2.擴大高齡者社會支持網，增進調適能力與強化家庭功能—心理社會層面之成效

真正需要服務的高齡者常是憂鬱、沮喪、害羞、保守者，很不易走出其門檻的。然由於很多工作人員均投入相當多的耐心與愛心，讓很多接受服務的高齡者重展笑容，健康也改善了，要求該等班組織不要結束，繼續讓他們參加，由於高齡者參加了組織，走出其堅守的門檻，不再寂寞，忘記煩憂、鬱卒與悲傷，排解疏離感，生活圈擴大因而提供社會支持網絡，提供知識性的課程增進知識與調適能力，且海闊天空，生活充實、有了交談、傾吐與諮商的對象，拓展人際關係，生涯規劃改善，更珍愛生命，與家人的衝突減少了，對人與對事的看法改變，常常因而改善家人關係並強化家庭功能。輔導從事運動，除改善健康也是紓解壓力與負面情緒的良方。

今後工作方向

因應日益嚴重之高齡化所衍生的問題，在前述農委會既定的策略原則下普及高齡者生活改善工作係今後工作方向，旨在預防老化所可能衍生的問題，特強調以下三個方向：

- 1.社會需重視老人是社會的資本，是國家社會永續經濟發展的資源，這一代的老人均歷經極艱困的奮鬥而奠定台灣經濟發展的基礎，其智慧需要傳承給後代的，老人本身更要有此認知與自信，大部分年輕的老人只要顧好健康是可以獨立自主與照顧自己的，需要時可幫助家人或服務社會，發揮自助與互助精神，老人正面的與建設性角色應予以強調，肯定高齡者貢獻與價值，作為年輕人的導師，將經驗與才藝如農耕、簡易農產品加工、鄉土料理，手工藝、奮鬥故事等傳承給後代，鼓勵並協助仍能工作之高齡者積極參與農業生產或選擇適合的工作。

- 2.疾病預防、健康促進與維護必須加強，日本目前平均壽命80歲居世界之冠（加拿大平均79歲、我國平均75歲、美國76歲）據該國相關報導，稱80~90%的老人是“健康”的-就筆者之瞭解此處所謂“健康”是不需要別人照顧的意思，顯示其預防保健工作之落實，這對筆者衝擊很大，過去推動之高齡者生活改善工作與預防保健工作之成效佳，今後當擴大辦理，

而預防保健工作必須更積極推動。上述亞洲生產力中心召開之『農漁村高齡者之改善計畫』研討會所提出並研討之五個重要議題與建議之一即為及早從事預防保健以促進與維護高齡者健康。

3.對於孤單、獨居以及調適與健康有問題之高齡者應動員與開創社區資源加強服務，落實以家庭為中心，社區為基礎的安養照顧制度(communit approach and family-centered care for elderly)或所謂的“老人安養社區化”，我國農漁村仍然保存著相當多的優良傳統——有意願照顧高齡者，鄰里及親友關係仍然不錯，且三代同堂的家庭也較多，給予必要之支助，該制度是可行的。

普及高齡者生活改善的作法

透過鄉公所、農漁會以及其他民間團體執行下列工作：

- 1.以終生學習的理念為前提將高齡者組成自主性之自助與互助組織以提供營養保健、休閒育樂、生活調適與經驗才藝經驗傳承服務與教育性課程供成長與學習，讓老人健康、獨立自主、並活得有尊嚴，必要時能幫助家人，服務社區與貢獻社會。
- 2.普及高齡者預防保健與健康維護工作，以村為單位作高齡者普查訪問，辦理講習會講述老化所衍生的問題與慢性疾病之防治等並協調衛生單位作健康檢查，包括生化檢驗、骨密度檢查、針對檢查發現之健康問題（疾病）輔導健康問題之改善之道、就診及建立健康生活方式等。
- 3.設置農漁村銀髮族諮詢服務專線，擬於農漁會示範辦理，主要是提供老人營養保健、醫療照護及福利措施等資訊，老人照護之相關機構與社會資源介紹與轉介以及疑難問題解答等，並逐步輔導農漁會成為銀髮族諮詢服務中心。
- 4.辦理農漁村居民簡易居家照顧訓練，在第二專長轉業訓練以及家政等相關計畫辦理，內容可包括疾病徵兆之認識與簡易處理，個人衛生與照顧、運動、基本生命徵象之認識與測量、急救等。學得該等知能可以就業或當志工。
- 5.志工遴選與培育與發動志工服務老人，有意願之健康的老人可遴選作義工，服務老人之志工培育內容可包括上述簡易居家照顧知能、諮商談話技巧、認識高齡者問題與有關措施、資源等。特別是獨居、孤單、健康有問題以及無法照顧自己的老人是較需要服務的。
- 6.才藝經驗傳承工作，將經驗與才藝如農耕、簡易農產品加工、鄉土料理，手工藝、奮鬥故事等傳承給後代。
- 7.充實高齡者休閒育樂活動設施，如設置槌球場，才藝傳承教室及相關設施等。
- 8.普及老人生涯規劃教育、認識老化與老化所衍生的問題，輔導建立健康的人生觀與生活方式。未雨綢繆與預防可能發生的問題。早作老年經濟規劃。

陳秀卿 / 農委會技正



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

郵票中的海洋生物

郵票中的海洋生物 -

軟體動物（一）：貝類（一）

洪明仕

軟體動物(Mollusca)為海洋生物中重要的成員，在動物分類上可分為七個大綱，分別為多板綱 (Polyplacophora)：體呈背腹扁平的橢圓形，背上有八片骨板瓦覆其上。無板綱 (Aplacophora)：無殼介、無觸角及無眼，足部並已退化。單板綱 (Monoplacophora)：形如多板綱但背面僅為一片鼓起介殼。腹足綱 (Gastropoda)：有一螺旋的介殼，頭部發達，有明顯的眼及觸角。雙殼綱 (Bivalvia)：有兩片介殼，頭部退化完全，足呈斧形。掘足綱 (Scaphopoda)：有一圓筒狀而兩端均具開口的介殼，以及頭足綱 (Cephalopoda)：介殼大都位於身體內部，頭部發達，足部在口圍附近形成腕。所以從小到必須用顯微鏡觀察的貝類(Shell)，大到體長可達20公尺的魷 (Squid)，都是屬於軟體動物，而種類數估計已超過10萬種。

郵票中的軟體動物主要介紹腹足綱、雙殼綱以及頭足綱，並分成三個部份來說明。第一個部份介紹貝類，包括腹足綱及雙殼綱的貝類；第二個部份介紹裸鰓類 (Nudibranche)，包括腹足綱成員中的海蛞蝓(Sea Slugs)及其相近的種類；第三個部份介紹頭足類(Cephalopods)，包括鸚鵡螺 (Nautilus)烏賊 (Cuttlefish)魷及蛸 (Octopus)。

貝類簡單地可分為單殼貝及雙殼貝兩大類。單殼貝的身體左右不對稱，身體柔軟外具螺旋型的硬殼，大致分為頭、足及內臟團 (Visceral mass) 三個部份。頭部為口部進食及感覺器官的集中處並有觸角及眼。足部呈塊狀，位於身體的側方且底部很長，有利於爬行。單殼貝的內臟團及足部分界的構造為皮膚皺摺，也就是外套膜 (Mantle)，常見其從背部向腹部延長開來，並將身體的各部位包裹起來。有些單殼貝則已經可以適應陸地的生活。

雙殼貝的身體側扁，左右對稱，具有兩片硬殼，其頭部已完全退化，足部呈斧狀，堅硬而富肌肉，可用來鑽沙掘泥。有些礁石地區的雙殼貝則由腺體分泌出利於附著的足絲 (Byssus)。

單殼貝的造型特殊而美麗，成為人類蒐藏的對象。雙殼貝有許多種類則具高食用價值，為人類重要的動物性蛋白質來源。

軟體動物門 Mollusca

腹足綱 Gastropoda

原始腹足目 Archaeogastropoda

翁戎螺科 Pleurotomariidae

龍宮翁戎螺

學名：Entemnotrochus rumphii

俗名：龍宮貝

英名：Rumphius's slit shell

分布：西太平洋海域

生態：

棲息於水深超過200公尺的深海底。殼口外唇具細長的裂縫為主要特徵。日本、印尼及台灣東北部的深海均有發現紀錄，但數量十分稀少。本種為有名的活化石，民國59年曾以新台幣四十萬元賣給日本的水族館，為貝殼交易價的世界紀錄。紅黃色的火彩焰，殼長可達20公分。

鮑螺科 Haliotidae



九孔螺（雜色鮑）

學名：Haliotis diversicolor

俗名：九孔

英名：Variously coloured abalone

分布：

西太平洋海域

生態：

棲息於淺海岸的岩礁地區，尤其喜好躲藏於岩礁底下，以藻類為食。殼體扁平，透孔少則有6個，多則有9個。因人工繁殖成功，且可以龍鬚菜餵養而量產，成為具高經濟食用價值的海鮮。殼體為深綠褐色，殼長可達8公分。



■ 九孔螺(越南·1974)

虹彩鮑螺 (紐西蘭鮑螺)

學名：Haliotis iris

英名：Rainbow abalone, Paua

分布：

紐西蘭周遭海域

生態：

棲息於淺海的礁石區，以附著性的藻類為食。本種為紐西蘭的特有種，殼體外表為雜有粉紅色系，殼體內則為絢爛的藍綠亮彩，所以當地的土著毛利人傳統上就將之雕刻成飾品，稱其為「閃亮之眼」。具食用價值，毛利人過去以生食及曬乾食用為主，如今以湯煮及燙食為主要食用方式。殼長可達17公分。



■ 虹彩鮑螺(紐西蘭·1975)

結瘤鮑螺 (歐洲鮑螺)

學名：Haliotis tuberculata
tuberculata

英名：Tuberculate ormer,
Green ormer

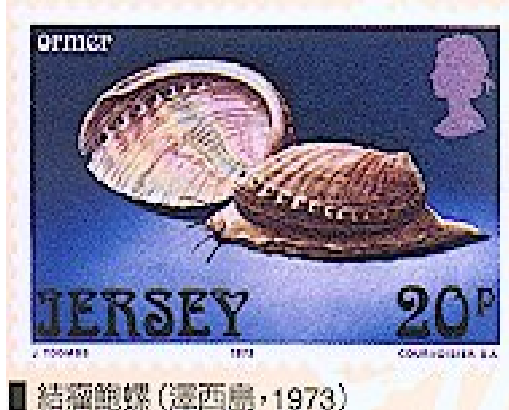
分布：

大西洋東北部及地中海海域

生態：

棲息於平均低潮線到淺海的亞潮帶海域，以附著性的小型紅藻為食。本種為高食用價值的海鮮，在歐洲具有相當高的售價，然而，採集卻也受到各國嚴格的管制。殼體的顏色饒富變化，從棕綠色到紅磚色都有。殼長可達10公分。

裂螺科 Fissurellidae



■ 結瘤飽螺 (澤西島, 1973)

戴氏孔

(戴宋氏透孔螺)

學名：Diodora dysoni

英名：Dison's keyhole limpet

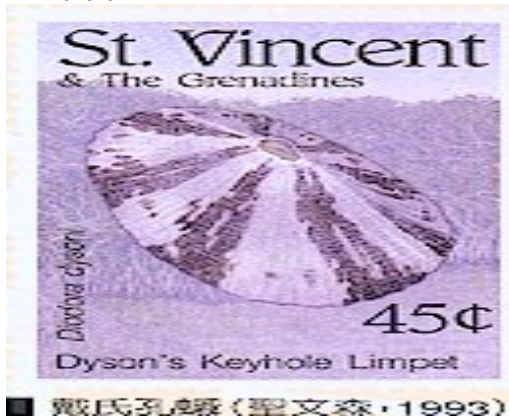
分布：

西大西洋中部海域

生態：

棲息於潮下帶至亞潮帶的岩礁海域，喜好附著於礁石的底部，吸附力強，可免於被海浪衝走。本種的明顯特徵為殼頂部中空，類似於鑰匙孔，為加勒比海一帶為常見的種類。殼體從棕綠到棕紅都有，但體型不大，殼長可達1.8公分。

鐘螺科 Trochidae



■ 戴氏孔螺 (聖文森, 1993)

加勒比海鐘螺

(西印度鐘螺)

學名：Cittarium pica

英名：West Indian top shell, Wilk

分布：

加勒比海中部及北部海域

生態：

棲息於潮間帶的中層或上層，有時也會出現在亞潮帶。以小型的藻類及有機碎屑為食。笠貝屬(Acmaea)的貝類常附生於殼體的下層表面。本種為常見的種類，常被用來煮湯食用。殼體顏色為黑白相間的雜紋，口蓋則為深墨綠色，殼高可達10公分。



■ 加勒比海鐘螺(聖文森之格瑞內汀斯,1985)

雲斑駝峰螺

學名：Gibbula nivosa

英名：Top shell

分布：

地中海海域

生態：

棲息於潮間帶的中層的岩礁地區或潮池中，退潮時則可見其躲藏於石塊下。具群居性，以小型的藻類及有機碎屑為食。本種為地中海海域的特有種類。殼體體為灰白色，並雜有黑褐色的線條。體型小，殼高可達1.5公分。



■ 雲斑駝峰螺(馬爾他,1979)

花斑鐘螺

學名：Trochus maculatus

英名：Mantle top

分布：

印度 太平洋

生態：

棲息於亞潮帶或沿岸淺海的珊瑚礁平台，並經常躲藏於岩縫或岩塊的底部。本種為相當常見的種類，有些漁民利用潮退時加以撿拾烹煮食用，殼體體色以淺灰色系為主，並雜有紫紅色變化多端的花紋。殼高可達5公分。



巨底白螺 (大螺)

學名：Umbonium giganteum

英名：Giant button top

分布：

印度 西太平洋海域

生態：

棲息於水深5~30公尺的淺海地區，並以細沙底質的海域為主要棲地。本種在日本為常見的種類。殼體體色以淺灰綠色為主，並雜有白色花紋，底部顏色則較淡。殼高明顯短於殼徑，約可達2.5公分。



洪明仕 / 新竹市政府建設局生態保育課課長



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

產銷分析

台灣地區八十九年四月漁產量速報分析

陳秋燕

台灣地區 89 年 4 月漁業總生產量為 54,666 公噸，其中沿岸漁業、海面養殖及內陸漁撈稍有增產外，遠洋漁業、近海漁業及內陸養殖則皆為減產，尤以遠洋漁業卸魚減少最多，致總產量較上年同月的 104,026 公噸減少了 49,360 公噸 (-47.4%)。就漁業種類別而言，遠洋魷釣漁業卸魚量大幅減少，以致遠洋漁業產量僅達 17,015 公噸，較上年同月下跌達 44,492 公噸 (-72.3%)；內陸養殖的鹹水魚塢、淡水魚塢及其他養殖減產，產量 15,323 公噸，由上年同月的 18,410 公噸下降了 3,087 公噸 (-16.8%)；近海漁業產量 16,114 公噸，由於鯖圍網卸魚量銳減，較上年減少 2,769 公噸 (-14.7%)。而沿岸漁業產量為 3,769 公噸，因火誘網小幅增產，較上年同月增加 493 公噸(+15.1%)；海面養殖則為 2,390 公噸，較上年增產 480 公噸 (+25.1%)；內陸漁撈產量僅 55 公噸，增產 14 公噸 (+34.1%)。

(**註：台灣地區漁業生產量由於國外基地及國內基地魷釣、秋刀魚火誘網部分作業漁獲統計資料未納入，遠洋漁業部分變動較大，高雄市漁獲量有低估狀況，將一併於年底依實際情形調整。)

一、漁業種類別生產情形：

(一)遠洋漁業：

89 年 4 月遠洋漁業產量 17,015 公噸，其中單船拖網、雙船拖網及秋刀魚火誘網卸魚量稍有成長外，魷釣漁業巨幅減產，導致遠洋漁業產量合計較上年同月減產 44,492 公噸 (-72.3%)。上年同月魷釣漁船卸魚達到 50,460 公噸，本年四月卸魚量僅為 3,946 公噸，減少 46,514 公噸 (-92.2%)；鰹鮪圍網卸魚量僅 32 公噸，較上年同月減產 61 公噸 (-65.6%)；其他漁業因大沙減產，產量僅達 2,226 公噸，減產 129 公噸 (-5.5%)。另雙船拖網因金線、赤海及沙條捕獲量增加，卸魚量為 3,901 公噸，較上年同月增產 1,487 公噸 (+61.6%)；單船拖網因鎖管、斑節蝦卸魚量增加，產量為 4,261 公噸，較上年同月增產 599 公噸 (+16.4%)；秋刀魚火誘網產量 187 公噸，而上年同月則未有漁船進港卸魚；鮪延繩釣卸魚量 2,958 公噸，較上年同月增產 4 公噸 (+0.1%)。

(二)近海漁業：

89 年 4 月近海漁業產量 16,114 公噸，較上年同月減產 2,769 公噸 (-14.7%)。增產部分，中小型拖網產量 6,278 公噸，由於甘仔捕獲增加，致增產 1,860 公噸 (+42.1%)；鯛及雜魚延繩釣產量為 1,439 公噸，較上年同月增產 743 公噸 (+106.8%)；刺網產量 1,065 公噸，較上年同月增加 125 公噸 (+13.3%)。另鯖圍網產量 1,344 公噸，因圓、紅尾及鯖魚漁獲減少，較上年同月減少 2,432 公噸 (-64.4%)；由於鎖管減產，近海火誘網產量為 2,180 公噸，較上年同月減產 1,555 公噸 (-41.6%)；巾著網產量 122 公噸，較上年同月減產 897 公噸 (-88.0%)；其餘增減產數量皆不大。

(三)沿岸漁業：

89 年 4 月沿岸漁業產量 3,769 公噸，較上年同月增產 493 公噸 (+15.1%)。其中沿岸火誘網因鎖管漁獲量增加，產量為 798 公噸，較上年同月增加 308 公噸 (+62.9%)；延繩釣產量為 293 公噸，較上年同月增產 156 公噸 (+113.9%)；沿岸一支釣產量為 384 公噸，較上年同月增產 118 公噸 (+44.4%)。另沿岸刺網漁業，產量為 892 公噸，因其他魚類漁獲減少，較上年同月減產 204 公噸 (-18.6%)。其餘增減產數量皆不大。

(四)海面養殖：

89 年 4 月海面養殖產量 2,390 公噸，較上年同月增產 480 公噸 (+25.1%)。其中淺海養殖牡蠣及文蛤出貨增加，產量為 2,145 公噸，較上年同月增加 337 公噸 (+18.6%)；箱網養殖 192 公噸，較上年同月增加 116 公噸；而其他養殖產量為 53 公噸。

(五)內陸漁撈：

89 年 4 月內陸漁撈產量 55 公噸，較上年同月增產 14 公噸 (+34.1%)，其中水庫漁撈業為 54 公噸，增產 14 公噸 (+35.0%)；河川漁撈業產量僅 1 公噸。

(六)內陸養殖：

89 年 4 月內陸養殖產量 15,323 公噸，較上年同月減產 3,087 公噸 (-16.8%)。鹹水魚塢因虱目魚及龍鬚菜減產，產量為 4,653 公噸，較上年同月減產 1,610 公噸 (-25.7%)；淡水魚塢產量 9,935 公噸，因吳郭魚、草魚、虱目魚及蜆出貨減少，計較上年同月減產 1,216 公噸 (-10.9%)；其他內陸養殖產量為 736 公噸，計減產 260 公噸 (-26.1%)；內陸箱網則無產量。

二、累計漁業種類別生產情形：

89 年至 4 月底止台灣地區漁業生產量累計為 219,889 公噸，較上年同期減少 94,225 公噸 (-30.0%)，其中沿岸漁業及海面養殖呈現增產狀況外，遠洋漁業、近海漁業、內陸漁撈及內陸養殖則呈減產情形。截至 89 年 4 月底止遠洋漁業產量為 77,000 公噸，減產 74,310 公噸 (-49.1%) 為最多，其中魷釣漁業因國內卸魚量減少，減幅最為顯著，累計較上年同期減少 74,665 公噸 (-75.2%)；單船拖網產量 16,306 公噸，較上年同期減少 2,131 公噸 (-11.6%)；雙船拖網產量 12,675 公噸，較上年同期減少 483 公噸 (-3.7%)；而秋刀魚火誘網產量 3,996 公噸，上年同期則未有卸魚。在內陸養殖業部分產量為 55,108 公噸，減產 19,913 公噸 (-26.5%)，其中鹹水魚塢、淡水魚塢及其他養殖皆呈減產現象；近海漁業累計產

量為 65,398 公噸，儘管中小型拖網由上年同期的 19,904 公噸，增加了 2,759 公噸 (+13.9%)，但鯖圍網由 17,679 公噸大幅減產 5,355 公噸 (-30.3%)，使得近海漁業產量與上年同期比較減少 3,838 公噸 (-5.5%)；而內陸漁撈業累計產量 194 公噸，計減產 3 公噸 (-1.0%)。另沿岸漁業累計產量 13,682 公噸，其中火誘網、延繩釣、刺網、及定置網產量增加，較上年同期增產 2,646 公噸 (+24.0%)；海面養殖業產量 8,507 公噸，因淺海養殖產量累計增加，致增產 1,193 公噸 (+16.3%)。

三、縣市別單月生產情形

臺灣地區各縣市 89 年 4 月漁業生產情形，增產者計有 8 個縣市，減產者有 13 個縣市。增產縣市以澎湖縣居首，其餘順序為基隆市、苗栗縣、彰化縣、臺北縣、臺中縣、南投縣及臺中市；減產縣市以高雄市為最多，依次為宜蘭縣、臺南縣、雲林縣、屏東縣、新竹市、高雄縣、嘉義縣、桃園縣、臺南市、臺東縣、花蓮縣及新竹縣。

(一)增產方面：

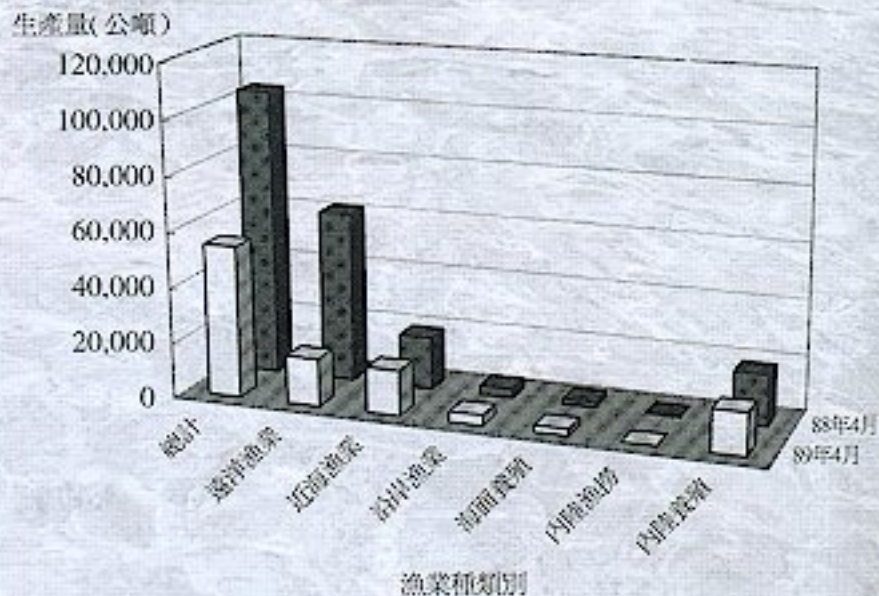
89 年 4 月澎湖縣產量 2,178 公噸，由於近海中小型拖網及海面箱網養殖出貨量增加，總計增產 643 公噸 (+41.9%)，增產幅度最大。基隆市產量 4,283 公噸，儘管遠洋單船拖網海鰻、白帶魚捕獲較少，但近海火誘網及沿岸漁業產量增加，總計仍較上年同月增產 255 公噸 (+6.4%)，依縣市別增產量排第二。苗栗縣產量為 279 公噸，由於內陸養殖吳郭魚產量稍有增加，致總計比上年同月增產 135 公噸 (+93.8%)，居縣市別增產量排名第三。其餘各縣市增產數量較為有限。

(二)減產方面：

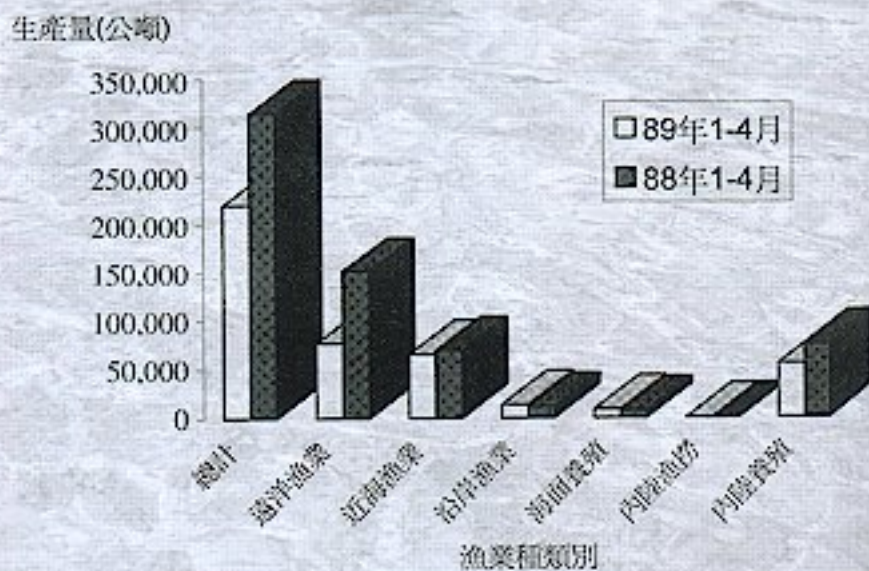
高雄市 89 年 4 月漁產量 16,772 公噸，較上年同月減產 41,086 公噸 (-71.0%)，主要受遠洋魷釣漁業魷魚卸貨大幅減少影響，使得產量下滑較多，減產比率最高。其次宜蘭縣產量 4,991 公噸，由於受近海鯖圍網漁獲減少影響，致合計減產 4,751 公噸 (-48.8%) 居次。臺南縣產量 2,376 公噸，由於內陸淡水魚塢吳郭魚、虱目魚出貨少之影響，合計產量減少 1,045 公噸 (-30.5%)。雲林縣產量 2,496 公噸，由於內陸養殖鹹水養殖虱目魚、文蛤及龍鬚菜出貨少影響，合計較上年同月減產 711 公噸 (-22.2%)。屏東縣產量 5,164 公噸，由於近海鮪延繩釣魚、大目鮪、黃鰭鮪及黑皮旗魚漁獲減少，合計減產 580 公噸 (-10.1%)。新竹市產量 1,704 公噸，由於近海中小型拖網漁獲量減少，合計減產 575 公噸 (-25.2%)。高雄縣產量 3,103 公噸，受內陸淡水魚塢虱目魚出貨減少影響，總計比上年同月減產 503 公噸 (-13.9%)。其餘各縣市減產數量較為有限。

陳秋燕 / 漁業署技士

台灣地區 89 年 4 月與 88 年同月漁業種類別生產量



台灣地區 89 年 1-4 月與 88 年同期漁業種類別生產量



農委會漁業署出版品

漁業推廣第167期(89.08)

產銷分析

八十九年六月主要魚貨批發市場行情分析

陳建佑

一、六月市況：

本月多道鋒面過境海況普遍欠佳，冰藏魚貨等供應量減少，養殖及冷凍魚貨供應量增加。價格方面，生產地魚市場下跌，消費地魚市場供銷平穩，總平均價格與五月相當，較去年同期79元稍漲4%。各主要魚貨市場供需情形詳如附表一、二。

二、單項魚貨分析：

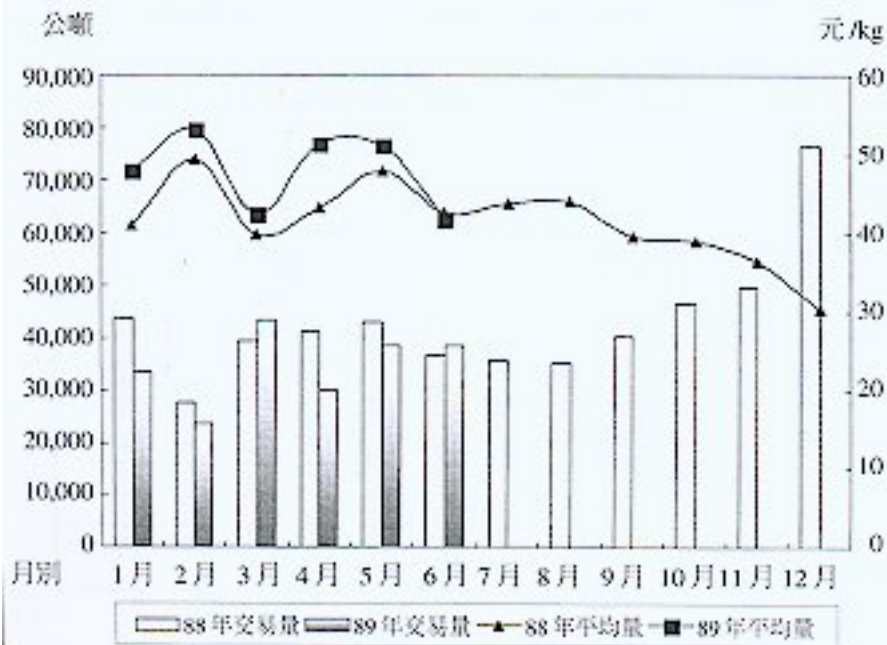
- 1.虱目魚供應量正逐漸增加，而價格亦緩和下滑，嘉義魚市場供應量185公噸，較五月增加18%，但較去年同期減少29%，平均價格因需求旺盛與五月相當為每公斤98元，惟較去年同期上漲71%。
- 2.黑鮪汛期本月進入尾聲，東港魚市場供應量426公噸，較五月減少70%，較去年同期減少27%，平均價每公斤203元，較五月下跌20%，較去年同期上漲41%。

三、未來趨勢：

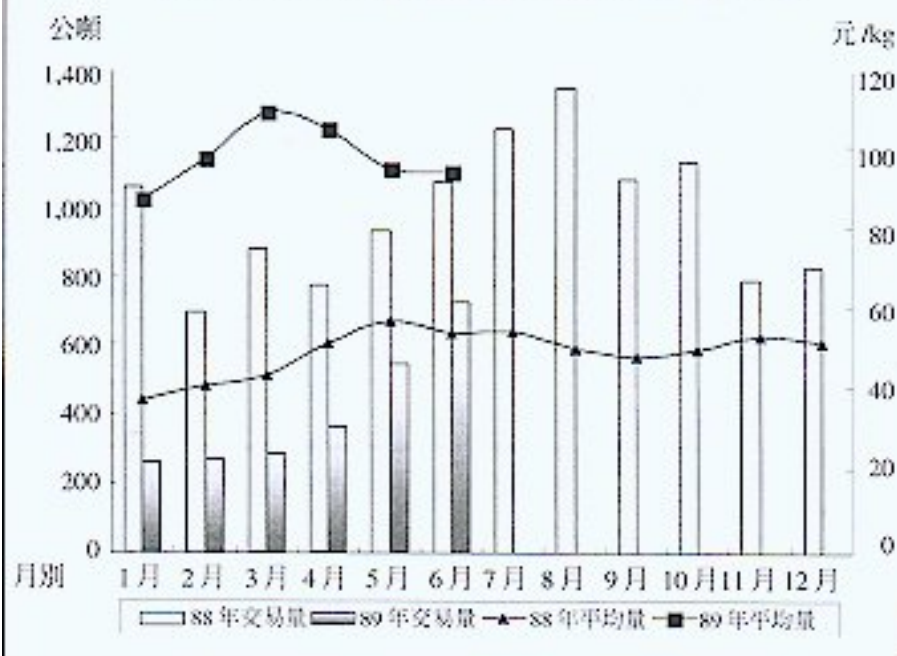
本月起已進入颱風及天氣炎熱季節，預料海況不穩定，近海冰藏魚貨供應量會減少，惟虱目魚、吳郭魚等養殖魚貨產季開始，供應量將逐漸增加，預期本月份魚貨可充分供應，雖然天氣炎熱可能影響消費買氣，但消費地魚市場總平均價仍可維持每公斤80元左右。

陳建佑 / 漁業署技士

20處要魚市場總交易量、價變化走勢圖



虱目魚市場總交易量、價變化走勢圖



20處主要魚貨批發市場 6月總平均價格及交易量 變動表

總行情		11處消費地	9處生產地	養殖魚	冰藏 (鯖鯪除外)	冷凍魚	鯖鯪魚	其他 (蝦貝類)
平均價	本期	82.6	29.5	70.6	93.5	21.6	18.7	77.7
	前期	80.8	41.0	67.9	113.2	18.7	17.1	101.1
	漲跌率	2%	-28%	4%	-17%	16%	9%	-23%
	去年同期	79.1	30.5	59.6	93.2	21.8	16.5	70.7
	漲跌率	4%	-3%	18%	0%	-1%	13%	10%
交易量	本期	8,947	29,583	2,778	8,520	21,135	5,151	946
	前期	9,778	28,857	2,615	11,004	18,733	5,212	1,071
	增減率	-8%	3%	6%	-23%	13%	-1%	-12%
	去年同期	9,141	27,767	3,021	8,552	18,080	5,740	1,515
	增減率	-2%	7%	-8%	0%	17%	-10%	-38%

主要魚貨批發市場單項大宗產品 6月總平均價格及交易量變動表

產品別		吳郭魚			虱目魚			白鯧			肉魚			黑鮪
市場別		台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	台北	台中	嘉義	東港
平均價	本期	36.1	46.1	31.3	88.4	94.0	98.1	199.9	174.1	148.3	74.1	89.6	94.7	203.0
	前期	35.7	45.5	31.2	88.4	97.6	96.8	188.7	182.9	157.2	85.9	103.8	103.0	254.6
	漲跌率	1%	1%	0%	0%	-4%	1%	6%	-5%	-6%	-14%	-14%	-8%	-20%
	去年同期	37.6	44.2	34.1	46.0	59.3	57.3	201.0	163.0	129.6	87.1	95.1	79.7	143.9
	漲跌率	-4%	4%	-8%	92%	59%	71%	-1%	7%	14%	-15%	-6%	19%	41%
交易量	本期	272.1	275.7	119.1	129.5	143.6	185.4	195.7	77.7	36.1	99.8	104.6	41.0	426.0
	前期	270.0	269.2	127.2	105.6	95.1	157.6	163.3	74.1	38.2	98.2	96.0	51.1	1,406.0
	增減率	1%	2%	-6%	23%	51%	18%	20%	5%	-5%	2%	9%	-20%	-70%
	去年同期	199.6	236.5	97.9	266.2	177.1	262.9	171.6	60.1	40.6	80.4	119.9	51.9	583.3
	增減率	36%	17%	22%	-51%	-19%	-29%	14%	29%	-11%	24%	-13%	-21%	-27%

備註：1.表中本期係指89年06月，前期係指89年05月，去年同期係指88年06月。

2.資料來源：農產品行情資訊系統89年07月01日20處魚貨行情報導站交易資料。

3.單位：元/公斤，噸。