



國立高雄海專漁業科主任／鄭火元

沿岸新氣象

發展定置漁業 建設富麗漁村



資源保護型的定置漁業提供最新鮮的沿岸海漁獲。(圖／台灣省漁業局)

■ 前言

定置網漁具顧名思義即為使網具固定在沿岸某特定水域一段長期間，俟魚類等水族生物洄游經過時，將其誘導入網中以捕獲魚族之一種消極被動性之陷阱類漁具；而以定置漁具為作業工具所經營之漁業則稱為定置網漁業。據考查此種漁業，在日本約有500年之發展史，而在本省沿岸海域發展歷史也有百餘年之久。

本省定置網漁業之發展，早期由於國情及政策取向，未能受到重視，發展受限很大，甚至有衰頹傾向。民國60年代起，因受國際間能源危機之衝擊及各沿海國紛紛宣佈實施200海浬經濟海域（或漁

業水域）之影響，加上近年來國際間實施責任制漁業，迫使各沿海國必須正視海洋資源之管理制度，而確實實施資源管理型漁業。尤其，日前聯合國跨界及高度洄游魚類種群會議剛通過了所謂「執行1982年12月10日聯合國海洋法公約有關養護和管理跨界魚類種群及高度洄游魚類種群規定之協定」，意謂著往昔「公海捕魚自由」之行為實質上已宣示結束了，使我國主動性漁具發展之遠洋漁業面臨了巨大衝擊。

又由於國人生活水準之提高及為因應未來漁政發展需求，今後漁業要永續經營之條件乃在於如何將生產、生活與生態結合一起，期轉型成為提昇國

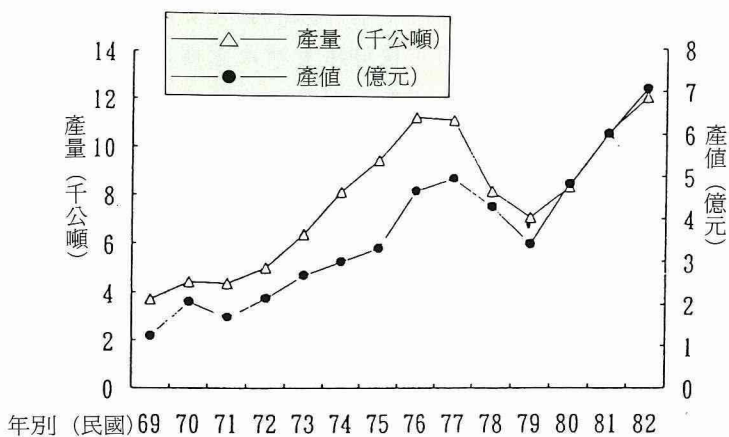
人生活品質的娛樂、休閒或觀光漁業。近來，漁政當局官員亦分別在各種場合，強調未來1年，我國漁業即將面臨加入聯合國關稅及貿易總協定(GATT)或世界貿易組織(WTO)，而免不了受全面性及廣泛之影響。為因應此趨勢，漁政上必須調整加強管理型漁業之推展，控制產銷均衡，發展優勢漁業，減低成本，以增加競爭力。更須以優良品質(生、鮮、活等高品質)來區隔市場，對抗進口漁產品之競爭。

有鑑於此，內外環境壓力交相影響，漁業景氣低迷之際，調整漁業產業結構，尤其居本省最傳統，最與漁村生活息息相關之沿岸漁業，乃有重新加以評估，去蕪存菁，轉化漁業本質的必要，俾求再造漁業新契機。

而在本省沿岸漁業主要八大類別中，考量資源之管理，栽培漁業之推動，休閒漁業之配合與生活品質之提高，結合人類生產、生活、生態等三生一體的漁業，當屬定置網漁業。換句話說，定置網漁業可有多元化之經營型態與多功能之社會特性，堪稱為具有高附加價值之一種產業型態，誠為一種值得大力推展之優勢漁業。

表1. 本省定置漁業權核發狀況表

縣市別	花蓮縣	澎湖縣	台東縣	屏東縣	新竹縣	新竹市	台北縣	苗栗縣	宜蘭縣	合計
已核發定置漁業權	33	26	14	11	10	4	2	2	26	128
核發組數百分比(%)	25.78	20.31	10.94	8.60	7.81	3.13	1.56	1.26	20.31	100



台灣省定置網漁業歷年產量與產值變化圖

表2. 本省東南海域定置漁場月別主要魚種

國曆 (月別)	主要魚種名稱(科別)	
	東海岸太平洋域	西海岸台灣海峽域
10月	鰱、鰻、白帶魚、鰻鰤、薄葉單棘魷	鰱、白帶魚、鰱、薄葉單棘魷、石首魚
11月	鰱、鰻、白帶魚、鰻鰤、旗魚	鰱、白帶魚、鰻、石首魚、鯊
12月	鰹、薄葉單棘魷、旗魚、鰻、鰻鰤、鰹、翻車魚	白帶魚、鰱、鰻、鰹、薄葉單棘魷
1月	鰻、薄葉單棘魷、鰹、鰹紅	白帶魚、鰱、鰻、石首魚、薄葉單棘魷
2月	薄葉單棘魷、鰹、鰹紅、鰻鰤、鰹	白帶魚、鰱、鰻、薄葉單棘魷
3月	鰹、鰹、鰻、鰻鰤	鰻、鰹、薄葉單棘魷、鰱、臭都魚
4月	鰹、鰹、紅目鰱、飛魚	鰹、臭都魚、鰻、薄葉單棘魷、旗魚
5月	鰹、鰻、飛魚、鰹	鰹、鰻、鰻鰤、旗魚
6月	鰹、土托鰱、鰱	鰹、鰻鰤、鰻、旗魚

■ 本省定置漁業之經營現況

本省(台澎地區)定置漁業權核發組數約有128組，各縣市分佈情況如表1所示。實際經營體則有91組。其中，在東部太平洋海域為定置網主要漁場，約佔七成，西部台灣海峽海域約佔三成。

本省定置漁業產量與產值據漁業年報(漁業局，1994)所載，自民國69年轉型起至82年止，其變化情形如圖所示。由圖中可得知14年來，產量約增加2.2倍，產值則增加約5倍之多，在沿岸漁業中，為僅次於刺網漁業之第二大漁業，可見定置漁業之重要性。

因本省東、西海岸地域環境不同，作業期間魚種別也有些差異，表2列示出其月別主要漁獲魚種名稱，提供參考。

■ 定置網漁業之特性

定置網漁業因其屬性，綜言之，具有下列12大特性：

1. 為省能源型漁業，油料成本約僅佔整個漁撈成本之5%，亦被公認為單位能源效率產值最高之海洋漁業。
2. 為資本與技術密集之沿岸漁業，堪稱為唯一能形成商業性經營之一項重要沿岸漁業。
3. 為資源管理型漁業，不會造成過漁及濫漁現象。

4. 為資源培育型漁業，可調節市場供需。
5. 可配合海洋箱網養殖之發展，供應種魚、幼魚及餵飼餌魚。
6. 漁具兼具(浮)魚礁功能之漁業。
7. 漁場離岸近，漁獲鮮度好，可以活魚處理販售，與國外進口漁獲產品形成明顯之市場區隔，提高魚價及競爭力，利潤佳。
8. 作業時間固定，安全性高，堪稱唯一可以上、下班式作業之海洋漁業，漁民亦可利用閒暇兼營其他副業。
9. 可充份運用漁村年長勞力，改善漁村生活。
10. 可配合魚探機監控魚族入網情況，時機及數量，使作業科學化、自動化及省力化。
11. 可配合娛樂漁業政策推展，發展為沿岸觀光漁業。
12. 可防杜海上走私行為及維護海防安全。

■ 定置網娛樂漁業政策之推展

隨著人類生活型態改變及生活品質之提高，休閒式之娛樂漁業日形重要，目前亦專章列入新的漁業法中明文加以規範及推動發展。定置網漁業之休閒娛樂功能主要可歸納如下：

一、海釣功能

因定置網具有魚礁功能，在固定網具之石頭袋附近或網具周圍，洄游性及底棲性魚族很多，常是釣客理想之海釣場所。目前本省有名之海釣船長，大都載送釣客至定置漁場附近下錨垂釣，釣客亦能滿載而歸。良性循環下，海釣船生意不錯，提高業者收入，增加漁民所得。如照片(一)所示。

二、潛水活動

配合定置漁具之魚礁功能與海洋牧場型態，網具附近周邊之魚族種類甚多，可選擇部份海域，提供為潛水觀光區，俾彰顯多年來政府投入海洋資源保育工作之績效。

三、海上活動及作業觀光

定置網揚網作業在日本已發展為體驗性之海上作業觀光漁業，如櫻島及富山縣皆有所謂「觀光定置網」之經營。這種體驗式觀光性定置網可配合海上活動或揚網作業以遊艇或大型作業船載送觀光客至海中定置漁場處如照片(二)。觀光客可親自參與揚網作業。體驗漁業之本質，兼可達運動休閒功能，



定置漁場可提供教學、參觀、遊釣等寓教於樂的功能。
(圖／高雄海專鄭火元)

寓教於樂，藉以宣導漁政措施，增加漁民收益。

四、體驗漁村民宿純樸生活

在定置漁場附近之村落中，若能加以好好規劃，籌設漁村文物館或小型漁村特色展示館，則可拓展漁業及漁村機能，推動漁業在健康與休閒機能教育與人權形成機能及地區經濟活性化機能，藉以擴展漁業發展領域，改善漁業經營，發展漁村經濟。如照片(三)、(四)即為本省花蓮縣七星潭漁村，因該地區定置漁業發達，每逢假日或定置網作業時間，海濱地區即聚集甚多觀賞作業狀況，或向業者購買生鮮漁獲物之遊客，業已粗具帶動漁村發展之雛型。

■ 結論

筆者曾於民國81年，有幸蒙行政院農業委員會遴派，赴日本研習考察定置網漁業，於各地拜會中，獲知富山縣為日本定置網漁業之發源地，並據考證，自西元15世紀始，在日本已有定置網漁業了，發展至今約有500年歷史。此期間，本漁業非但歷久不衰，尚且日益受到重視而不斷改進，必有其特點。目前，日本全國定置網漁業約有大、小型網具16,600組。歸納之，主要包括上述特性之對資源保育很柔和，不會造成過漁及濫漁現象，為資源管理及培育型漁業，可配合栽培漁業之發展；漁具更兼有魚礁之功能，可發展為娛樂型漁業；漁場距岸近，漁獲新鮮，省能源；為24小時作業漁法，隨時等待魚族入網，為自然漁法中最天然之漁法。又定置網為都市圈附近之沿岸漁業，有保護資源之功能，為日本國內最基本漁法，不像拖網、圍網、流刺網等受國際排斥。故非常具有發展前途，頗值得有關當局重視及推展。

如本文所論述定置網漁業確為一種附加價值極高之沿岸性海洋漁業。誠如行政院農業委員會孫主委明賢博士所言：修訂漁業發展方案，配合國家建設6年計劃及農業綜合調整方案，採取各項興革調整措施，若能加以妥善輔導、推動定置漁業之發展，相信能重新改造台灣漁業，加速轉型，創造美好未來，使每一有定置漁業之漁村都能建設為標準模範之「富麗漁村」。