

東港鎮有了「它」 熠熠生輝

簡介台灣省水產試驗所東港分所

/溫秀嬌



水試所東港分所辦公大樓

位於屏東縣東港鎮豐漁里的台灣省水產試驗所東港分所（以下簡稱東港分所）是個由美國洛克斐勒基金會協助，委託前農復會（現農委會）籌設成立的。這個民國57年由「歸國學人」廖一久博士（現台灣省水產試驗所所長，也是中央研究院院士）草創。民國58年10月第一批研究大樓和飼育池完工，取名「東港海產種苗繁殖研究中心」隸屬水試所台南分所，而後於民國60年元月正名的水產試驗機關，屈指數數已走過26個年頭了，在這裡我們來多了解一下這個聞名國際的「TML」（

Tungkang Marine Laboratory，東港分所的英文簡稱）和目前擔任分所長的蘇茂森博士。

東港分所目前占地6.5公頃，員工（包括研究人員、技工、工友和臨時人員）58人，它的第一任所長是畢業於日本東京大學的廖一久博士，他在這裡一待就是19年和他的名字「一久」的台語發音「一九」相仿，第二任分所長就是現任的蘇茂林博士了。

目前東港分所的試驗研究項目有「重要經濟魚類繁殖研究」、「重要經濟蝦



蘇茂森博士是「栽培漁業」專家

類繁養殖研究」、「蝦類栽培漁業技術開發研究」、「餌料生物大量培養研究」、「水產飼料開發研究」、「養殖環境調查研究」和「魚蝦類病害防治研究」…等，其20幾年來曾完成的試驗報告有198篇，分別發表在國內外水產學術刊物，對提升我國的水產科技水準和國計民生有卓越貢獻，至於其主要成果是：



鳥瞰水試所東港分所的飼育魚

1. 確立草蝦、砂蝦、熊蝦、斑節蝦、白鬚蝦、青蝦及紅尾蝦等7種本省重要經濟海產蝦類及一種淡水長腳大蝦之繁殖技術。
2. 確立烏魚之完全養殖技術。
3. 確立池中育成虱目魚種魚及人工繁殖技術。
4. 確立烏魚、黑鯛、石斑魚、吳郭魚等重要經濟魚類之精液冷凍保存技術。
5. 完成台灣西南沿岸海域重要經濟蝦類之生活史調查研究。
6. 確立草蝦種蝦放流技術。
7. 究明塔瑪藻為引起養殖西施舌產生貝毒之原因。
8. 確立無病毒蝦苗之生產技術。
9. 確立叉舌鰕虎以及厚唇石鱸人工繁殖技術。
10. 確立重要餌料生物培養以及其應用技術。



在東港分所裡有豐富的魚類標本

11. 完成重要蝦類精卵之活化及受精過程研究。

12. 完成蟬幼苗生態調查以及其培養有關之生理生態研究。

說到蘇茂森這位民國63年就來到此服務的水產專家，水產界都知道他的專長是在「栽培漁業」，所謂「栽培漁業」或可顧名思義的說就是「回饋海洋」，也因此這位來自台中縣大安鄉的農家子弟憑著「追根究底，踏穩腳步」的為人處事原則，這20年來在這方面有令人激賞的試驗成果，這試驗成果簡單彙整起來有3個重點，茲分述如下（資料由蘇分所長提供）

1. 完成台灣重要經濟蝦類之栽培漁業基礎調查研究

在國科會與農委會補助之研究計畫下，完成本省重要經濟蝦類、草蝦、熊蝦、紅尾蝦、斑節蝦與砂蝦之分佈、族群構造、再生產、初期生活史、資源加入、成長與食性等方面研究，已能充分掌握這些種類的生態習性，並發表有關報告20篇，刊登於國內外重要水產刊物，奠定我國發展蝦類栽培漁業之基礎。

2. 開發成功蝦類之標識方法

已先後開發成功 Streamer 式與 Loop 式標識法，經過飼育實驗結果，證明此兩種方法具有製作容易、標識快速、不易脫落、不致造成死亡、容易識別等優點。已實際應用於體長3公分以上蝦子標識放流，對蝦類放流效果之評估有大幫助。此外，於81年度引進美國西北海洋科技公司之微標識系統，進行蝦苗（體長2~3公分）標識試驗，已完成草蝦苗植入微標識（1 mm × 0.25mm）之脫落率以及對其活存率之影響試驗，對今後之魚蝦類種苗標識放流以及效益評估將有很大的助益。

3. 確立草蝦放流為培育草蝦種蝦之有效方法

完成草蝦成蝦標識放流試驗，此項試驗是在東港附近海域放流魚塢養成的草蝦，每尾體重30~50公克，放流前每尾均加以標識並秤重。由再捕資料分析結果，回收率可高達15%，成長率達每週9.5公克，比在魚塢成長快2~3倍。又，回收蝦之體色已與天然產種蝦相似，其中部份蝦之卵巢已成熟，顯示放流的魚塢養成大蝦可成為種蝦。依據此項結果，在農委會補助計畫下，已開始進行較大規模之草蝦成蝦



草蝦是台灣重要經濟蝦類之一種

放流，以期解決國內草蝦繁殖仰賴進口種蝦之困境。

蘇茂森有個幸福美滿的家庭，妻子郭素欽女士目前在學校教書，一雙兒女分別在大學和高中唸書，他說全家20年來住在東港這個小鎮，已經非常習慣。

「回憶起分所草創當時，農復會漁業組長陳同白先生說過的一句話『東港海產種苗繁殖研究中心的成立，將帶動東港的國際化，會使東港在世界地圖上赫赫有名』」蘇茂森說，25年來到過東港分所的國外來賓少說也超過五千人，其中有的是一下中正機場就直奔東港，加上絡繹不絕的國內來賓，最近幾年每年到達東港分所參觀的訪客高達1萬2千人左右。因而可以說東港分所不僅是我政府接待國賓參觀我水產養殖科技成果的重要櫥窗，也是國內外

水產養殖學者、專家、業者、教師、學生、社會人士等喜歡參觀訪問的重鎮了。他也不諱言，每年要接待這麼多的訪客確實是東港分所的一大負擔。

談到台灣今後之水產養殖展望，蘇茂森說政府雖然已研訂一些策略設法改善國內的水產養殖生產結構，但在優先次序上他個人認為宜加速發展「外海箱網養殖」，如此才能趕搭國際科技化水產養殖列車，也才能徹底解決目前過度依賴陸上養殖池所衍生的一連串水土資源使用問題以及自家污染引發的病害問題。另方面宜妥為運用台灣在水產種苗生產技術的領先地位，加速把台灣發展成為「亞太地區的水產種苗供應中心」，以期掌握水產養殖的關鍵技術，則面對 GATT 的衝擊，我們應可確保優勢地位。 ■

劉伯伯猜字謎

趣味／娛樂

猜字謎園地



謎面： 內人懷孕（猜台灣地名一個）

凡有意參加本園地的讀者，請將訂閱本社雜誌編號及答案，寫在明信片上，並在謎面刊登後的一個月內寄來本社。正確答案者，將抽籤後20人贈送本社出版之叢書「中國民間故事」藉以助興；凡集合有第1～第6冊者，再贈送紀念品，敬請大家踴躍參加。 ■