

水產生物種原庫營運與種原保存和利用之研究

白志年¹、黃世鈴¹、陳榮華¹、董聰彥¹、張湧泉¹、陳冠如¹、張素容¹、
張格銓¹、黃瀛生¹、劉富光¹
城振誠²、黃丁士²、許鐘鋼²、謝恆毅²、鐘金水²、呂逸林²、林慧秋²、蔡萬生²
¹淡水繁養殖研究中心、²澎湖海洋生物研究中心

我國目前分別在鹿港與澎湖二地建置完成種原庫設施，然而如何建立水產生物種原的保存體系、種原培育與利用以及健全種原庫之營運管理，是目前的工作重點。

種原庫是架構種原生物蓄養的地方，而持續保有種原生物並維護其品質，才能真正發揮種原庫的功能。水產生物的種類繁多，其棲息環境及生存條件差異大，因此必須改善既有保種池以符合多樣性種原生物的棲息環境，而達到種原保存的目的。

本年度淡水及澎湖兩中心執行種原庫營運之主要成果包括：

- (一) 利用種原庫設施進行淡水水產生物種原之保種，目前保存吳郭魚類有：尼羅吳郭魚、歐利亞吳郭魚、莫三鼻克吳郭魚、賀諾奴吳郭魚、斯皮路勒吳郭魚及紅色吳郭魚等 6 種。本土河川魚類有：青鱗魚、台灣鬥魚、條紋二鬚鯪、史尼氏小鯪、羅漢魚及高體鱒鯪等 6 種。經濟養殖魚類種原有：鯽魚、鯉魚、鏡鯉、草魚、美洲大口鱸、馬拉麗體魚及澳洲銀鱸等 7 種。
- (二) 生產成長快速品系吳郭魚苗約 82,000 尾，配售業者試養 (圖 1)。
- (三) 進行本土河川魚類青鱗、台灣鬥魚等幼苗繁衍約 500 尾。
- (四) 繁殖經濟性魚類馬拉麗體魚苗約 3,000 尾，並進行其幼苗培育試驗。
- (五) 建立象牙鳳螺仔螺種苗培育技術，生產優質螺苗，進而發展大型苗量產技術之標準操作流程。目前「象牙鳳螺高密度養殖系統及技術」已成功技轉 2 家，另「象牙鳳螺仔螺量產技術」成功技轉 1 家，並培育鳳螺 400 萬粒 (圖 2)。

(六) 培育遠海梭子蟹蟹苗 12 萬隻。

(七) 建置資料庫：種原生物分類與基礎資料 26 筆；種原生物入庫資料 474 筆；種原生物媒體資料 376 筆；種原生物養殖管理資料 5,077 筆；取水道的水質資料 52,642 筆，種原生物養殖管理資料 8,929 筆，種原生物生長檢測資料 59 筆，取水道的水質資料 64,645 筆，研究成果資料 5 筆。



圖 1 生長優質吳郭魚苗配售業者試養



圖 2 建立象牙鳳螺仔螺種苗培育技術，生產優質螺苗