



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

我國已完成部份種原庫保種設施，然而如何建立水產生物種原的保存體系、加強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。

本年度淡水及澎湖兩中心執行種原庫營運之主要成果如下：

一、淡水中心部分

保存尼羅吳郭魚、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 種吳郭魚及高體鯉、台灣鬥魚、青鱗、條紋二鬚鯪、史尼氏小鯪、羅漢魚及馬口魚等 7 種本土河川魚類。以及經濟養殖魚類種原有：美洲大口鱸、鯽魚、銀鱸、鯉魚、鏡鯉、草魚及馬拉麗體魚等 7 種。

培育 3,000 尾雌尼羅吳郭魚及 1,000 尾雄歐利亞吳郭魚種魚，利用尼羅與歐利亞吳郭魚雜交，產生優良單性吳郭魚苗，以生產成長快速之單雄性魚苗。本年度生產成長快速品系吳郭魚苗約 92 萬尾，配售業者試養。

進行革條副鱮、高體鯉、台灣鬥魚及馬口魚等本土河川魚類之種苗生產技術研發。另，培育馬拉麗體魚幼魚約 350 尾，銀鱸幼魚約 500 尾，準備做為種原更新之需。

二、澎湖中心部分

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。今年產出稚螺 100 萬顆。

進行遠海梭子蟹繁殖試驗，共培育沙蟹幼苗 5 萬隻並在城前海域進行中間育成 26 天 (10/5-11/1)，平均甲殼寬由 1.5 cm 增長為 3.6 cm 後野放。

另，本年度共計產出研究報告 14 篇、技術報告 5 篇。水產生物種原資訊管理系統目前到訪人數超過 6,000 人次；種原生物分類與基礎資料 70 筆；種原生物入庫資料 490 筆；種原生物媒體資料共有 376 筆；種原生物養殖管理資料 12,743 筆；取水道的水質資料 82,814 筆。



淡水繁養殖研究中心水產生物種原庫保種溫室