

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

種原庫的建置是架構種原生物蓄養的地方，期能持續保有種原生物並維護其品質，以發揮種原庫的功能。目前本所已完成淡水繁養殖研究中心及澎湖海洋生物研究中心部分種原庫保種設施，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，將是未來的重點工作。

由於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。此外，需維護相關儀器設備，以利各項保種研究工作。

本年度淡水及澎湖兩中心執行種原庫營運，有關種原保存及利用之主要成果包括：

- 一、利用種原庫設施進行淡水水產生物種原之保種 (圖 1)，目前保存吳郭魚類、本土觀賞魚類及經濟養殖魚類種原 15 種以上。
- 二、進行淡水保種魚類如：銀鱸、鯉魚、蓋斑鬥魚、革條副鱗及單性吳郭魚等之繁殖工作。
- 三、將篩選之雌尼羅吳郭魚種魚約 2000 尾及雄歐利亞吳郭魚約 700 尾移入種魚池，並培育出成長快速之單性吳郭魚苗約 23 萬尾。

四、順利在鳳螺種原培育池架設中央走道及遮陽網，育成鳳螺 30 萬粒。

五、在沙蟹室外池架設中央走道及遮陽棚，育成沙蟹幼苗 12 萬隻 (圖 2)，並在嵵裡海域放流 10.5 萬隻蟹苗。

六、進行種原庫消防管線換修、監視系統架設及架設檢疫防疫設施。

七、登錄『水產生物種原資訊管理系統』，其中種原生物基礎資料 9 筆、種原生物文獻資料 33 筆、種原生物入庫資料 460 筆、種原生物媒體資料 376 筆、種原生物研究成果 5 筆、澎湖海洋生物中心取水道水質資料 41594 筆以及種原生物養殖資料 2605 筆以上。



圖 2 澎湖海洋生物研究中心培育之沙蟹幼苗



圖 1 淡水繁養殖研究中心之保種溫室