



淡水繁養殖研究中心水產生物種原庫的營運與種原的保存和利用(IV)

白志年、黃世鈴、陳榮華、陳冠如、董聰彥、蕭玉晨、張格銓、黃瀛生、葉怡均、楊順德
淡水繁養殖研究中心

水產生物種原庫之主要任務包含選種、保種、育種以及資料庫建立等四大項，各項工作要點包括：

- 一、選種：生殖生理及生態評估、基因篩選、種原鑑定。
- 二、保種：活體保存、近交、雜交、完全養殖或棲地保種。
- 三、育種：引進優良品系、雜交育種、選擇育種及提高種原變異性。
- 四、資料庫：資料庫建置、資料收集、資訊管理、交換。

本計畫旨在維護種原庫鹿港支庫之軟硬體設施，藉以維持種原庫的正常運作及重要水產生物種原之保存。本年度主要成果如下：

- 一、吳郭魚類保種種類計有莫三比克吳郭魚、尼羅吳郭魚、歐利亞吳郭魚、賀諾奴吳郭魚、斯皮路勒吳郭魚、吉利吳郭魚、紅色吳郭魚等 7 種 (圖 1)。
- 二、經濟養殖魚類保種種類計有草魚、鯽魚、鯉魚、德國鯉、銀鱸 (圖 2)、美洲大口鱸、及珍珠石斑等 7 種。
- 三、本土河川魚類保種種類計有青鱗、臺灣鬥魚、條紋二鬚鯪、史尼氏小鯪、羅漢魚、高體鯉、馬口魚及粗首鱖等 8 種。
- 四、保存魚種包括白鯪、鱖等約 37 種。
- 五、完成吳郭魚苗 67 萬、紅色吳郭魚苗 5.6 萬、鯉魚苗 9 萬、錦鯉苗 7.7 萬等之配售推廣。另進行珍珠石斑魚苗繁殖育苗工作。
- 六、機械設備之養護：種原庫維生系統、9 組試驗水槽溫控設施及相關機具之維修與保養等。
- 七、建築設施之維護：進行遺傳育種館屋頂、採光玻璃以及保種溫室 A、C 棟天窗等之維修等。

八、每週實施全區定點保種池水質監測，項目包括：溫度、pH、溶氧等。

九、「種原資訊管理系統」之資料登錄：除保種類別外，另有研究成果 40 筆、影音資料 13 筆、遺傳物質資料 661 筆、養殖資料 1,196 筆及生長檢測資料 19 筆。



圖 1 吳郭魚類主要保種區-種原保育館



圖 2 經濟養殖保種魚類-銀鱸

