



六、重要水產生物育種、繁養殖技術及餌飼料研究

淡水繁養殖研究中心水產生物種原庫營運與種原保存和利用之研究(VI)

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

淡水繁養殖研究中心水產生物種原庫營運主要目標為淡水水產生物種原之保種與保存，以及種原培育與利用等工作，因此如何維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施，乃是本計畫的工作重點。擬解決問題之重點包括：探討如何維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施、維持及改善種原庫生物之生存設施以維護種原生物之品質及發揮種原庫的功能、選育優良水產生物種原品系，生產優質種苗，以提供種原利用。計畫重要項目及工作內容包括：(1)水產生物之收集與保存：進行水產生物收集、保存與保種評估，於種原庫設施內持續對各保種、保存物種進行蓄養、繁殖及種苗培育等工作。(2)種原庫營運管理：實施及改善種原庫營運管理措施，進行保種池水質監測、種原資訊管理系統之資料建檔與更新。(3)種原利用：進行吳郭魚、鯉魚、錦鯉及珍珠石斑等種苗繁殖，並實施魚苗配售推廣工作。(4)池塘及保種設施之維護與改善：保種池、養殖槽、餌料生物池及維生設施之維護與修繕，以確保種原保存之安全性。(5)種原庫建築及機械之維修與養護。

由於種原庫的各項保種設施使得種原保存更趨完善，俾利提升種原生物鑑種及生理生態研究。2018 年主要成果如下：

進行水產生物保存與保種評估及收集，對各保種、保存種類進行種原蓄養及培育工作。目前保存水產生物種原計有：吳郭魚類 8 種、經濟養殖魚類 9 種及本土河川魚類 8 種。

種原庫營運及種原保存與育苗：實施種原庫營運管理措施，進行魚苗繁殖及配售推廣工作，種苗配售計有：吳郭魚苗 24.2 萬尾、紅色吳郭魚苗 3.4 萬尾、鯉魚苗 6.5 萬尾、錦鯉苗 1.8 萬尾等魚苗及田螺 4,190 顆，另實施珍珠石

斑（馬拉麗體魚，*Parachromis managuensis*）（如圖）、銀鱸（*Bidyanus bidyanus*）及大口鱸（*Micropterus salmoides*）等魚苗繁殖及培育工作。



珍珠石斑

池塘及保種設施之維護與改善方面包括：(1)遺傳育種館屋頂鏽蝕、破損塌落整修、通風口鏽蝕整修。(2)深水井開關箱線路老舊汰換、管路修改。(3)種原庫變電室配電盤故障維修。(4)保種池供水管路安裝整修。(5)室外保種池供水蓄水池防漏維護等。

進行「種原資訊管理系統」之資料更新，現有保種種類：25 種、保存種類：35 種、種原數量共：3,211 尾、研究成果共：40 篇、影音資料共：13 筆、遺傳物質共：660 件、養殖資料共：1,842 筆以及生長檢測資料：29 筆。

水產種原庫的種原保存策略，主要係分為選種、育種、保種以及種原資料之建立等。今後之運作除本此原則執行外，對於管理工作之運作單元與內容，亦會隨時配合政府策略及時代趨勢，作彈性的改善與調整，期能做好保種與品種改良工作。