



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

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

本計畫主要目標在於維護與改善種原庫保種設施、確保水產生物種原並選育優良品系、利用保種種原生產優質種苗，以及提供種原庫營運成果予產學界應用。本年度重要工作內容及成果如下：

一、水產生物之收集與保存

(1)進行水產生物保種評估及收集，於種原庫設施持續對各保種、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。(2)今年引進紅鯉魚苗 250 尾進行種原保存培育，期末採樣測定平均體長為 5.3 cm，體重 2.63 g，活存率 90%。(3)繁殖珍珠石斑魚苗一批進行種原培育與更新汰換用，期末採樣測定平均體長為 11.1 cm，體重 40.27 g，總數約 1,000 尾。

二、種原庫營運及種原保存與育苗

(1)實施種原庫營運管理措施，進行魚苗繁殖及配售推廣工作，本年度種苗配售計有：吳郭魚苗 26.7 萬尾、紅色吳郭魚苗 6.4 萬尾、鯉魚苗 2.5 萬尾、錦鯉苗 4.1 萬尾等及田螺 2,600

顆。(2)定期實施部分種原養殖槽、魚池之水質監測，今年監測室外保種池水溫變化情形，1—12 月平均水溫分別為 18.1、20.3、21.3、25.5、26.8、29.7、30.5、30.2、28.7、25.7、21.9、18.6℃。(3)進行「種原資訊管理系統」資料更新，現有保種種類：25 種、保存種類：35 種、種原數量：5,189 尾、研究成果：67 篇、影音資料：13 筆、冷凍組織保存：730 件、養殖資料：2,243 筆及生長檢測資料：65 筆。(4)今年度完成尼羅 N1、N2、賀諾奴、歐利亞、莫三鼻克、斯皮路勒及紅色等吳郭魚類組織各 10 個凍存樣本。(5)截至今年度共完成種原庫吳郭魚湖泊病毒自主管理檢測 139 尾，檢測結果均為陰性反應。(6)「超雄性(YY)尼羅吳郭魚之選育及單雄性魚苗量產的應用」已技轉傳綺、峰漁二家廠商。(7)進行本土河川物種如高體魴鰱、粗首鱮、羅漢魚及圓田螺之繁養殖培育研究。(8)保存觀賞魚類約 20 種，目前進行慈鯛科魚類的雜交試驗。(9)進行不同品系吳郭魚養殖特性之研究。



種原庫保種種類

左：銀鋸眶鯽 (*Bidyanus bidyanus*)；右：鯽魚 (*Carassius auratus*)