

# 建立魚類優良種原及保存體系

賴仲義·蔡添財·黃世鈴·陳榮華·董聰彥·白志年·黃麗鈴·施美娟

鹿港分所

一、繼續進行種原庫優良魚類之保種及管理工作。目前保種設備主要有淡水溫室保種池 20 口、室內循環水保種池 8 口、室內 FRP 循環水養殖池 8 個、室外水泥池 15 口及適合作為混合養殖魚種用之大型土池數口。主要保種水產生物有草魚(圖 1)、白鰱、黑鰱(圖 2)、青魚、武昌魚、溪哥、塘虱魚、紅鯉魚、鯉魚、大肚鯉、鯽魚、曲腰魚、羅漢魚、筍殼魚、鯰魚、鱧魚、台灣沼蝦、條紋鱸、美洲大嘴鱸、銀鱸、歐利亞吳郭魚、莫三鼻克吳郭魚、尼羅吳郭魚、吉利吳郭魚、紅色吳郭魚、賀諾奴吳郭魚、淡水石斑、紅鼓魚、黃鰭鯛、黑鯛、紅眼梭、大鱗鮫、白蝦及牛蛙、甲魚等種類。本年度計繁殖草魚、白鰱、紅鯉魚、鯽魚、鯉魚、莫三鼻克吳郭魚、尼羅吳郭魚、吉利吳郭魚、紅色吳郭魚、賀諾奴吳郭魚、



圖 1 草魚 (*Ctenopharyngodon idellus*)



圖 2 黑鰱 (*Aristichthys nobilis*)

淡水石斑等種類之魚苗，做為種原更新及延續用。

二、紅色吳郭魚(圖 3)同胞交配(sibmating)，共得魚苗(圖 4) 807 尾。其中有黑點的魚苗及無黑點的魚苗分別為 288 尾及 519 尾，體色有金黃色、淺紅色及白色。但體側有大小不等的紅色或黃色斑塊分佈，黃色魚苗體型較大。

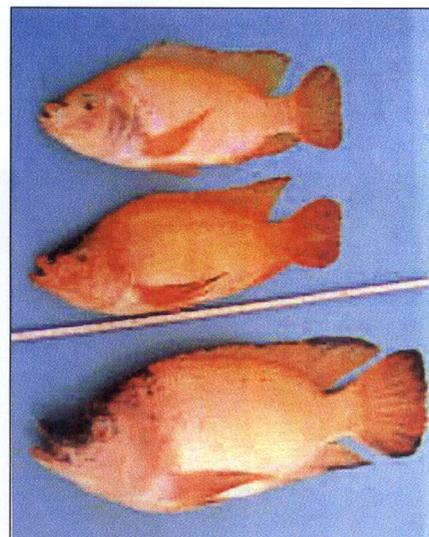


圖 3 紅色吳郭魚種魚



圖 4 紅色吳郭魚仔魚

三、*Aeromonas sorbria* 死菌疫苗對養殖美洲鰻 (*Anguilla rostrata*) 進行免疫：1 星期後立即進行活菌攻擊試驗，並沒有出現明顯的保護效果，由試驗魚之組織病理研究發現，其腎臟及脾臟中出現大量巨噬細胞；在 1 個月後進行第 2 次追加免疫，可以得到很好的保護效果。