

建立小型脂鯉科及原生魚種繁養殖技術

蕭玉晨、陳念慈、陳冠如
淡水繁養殖研究中心

現今市面上流通的小型脂鯉科超過 170 餘種，其中多數為野生採捕，人工繁殖品種僅少數，且在學術發表上資訊少，大多屬於坊間水族玩家自行流通訊息，對其繁養殖技術無明確系統化資訊。小型脂鯉科在水族市場有穩定的銷售量，針對其在市場上的發展需求，須能提高人工繁殖品種的經濟效益，如提高產卵量、育成率、繁殖次數、刺激發色效果等，同時建立不易繁殖的野生品種人工繁殖技術，避免原產地停止出口後市場無法穩定供應。

延續前一年閃光直線脂鯉 (*Moenkhausia pittieri*) (圖 1) 繁殖及育苗發育試驗，調整投餵餌料增加營養補充，並進一步調整孵化溫度及水質條件，針對欖仁葉浸泡降低 pH 及水質硬度刺激種魚 (圖 2)，試驗是否能提高產卵率及產卵量，未來將成果應用於較不易繁殖之野生



圖 1 閃光直線脂鯉(*Moenkhausia pittieri*)

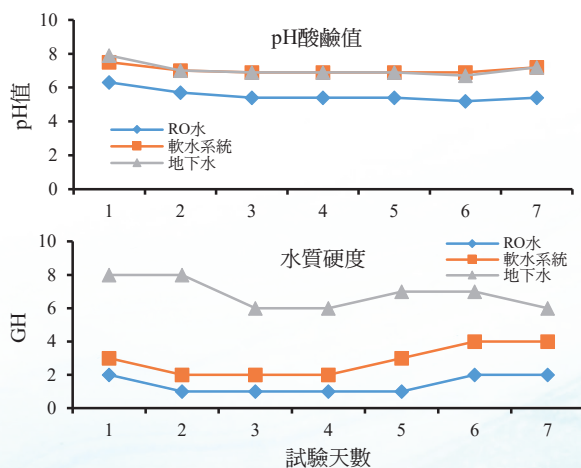


圖 2 欖仁葉調整水質硬度試驗成果

物種，擴大養殖規模，規劃量產模式之設置，提高小型脂鯉科於觀賞市場之產業價值。

原生魚種方面，粗首馬口鱖 (*Opsariichthys pachycephalus*) 魚苗培育於不同空間體型明顯差異 (圖 3)。試驗養殖槽尺寸分別為：A 槽 (60 × 60 × 60 cm)、B 槽 (120 × 70 × 60 cm) 及 C 槽 (200 × 200 × 120 cm)，魚苗數分別為 50、120 及 1,400 尾，在相同養殖環境條件 (放養密度約為每噸水 250 尾培育的粗首馬口鱖) 下，體型也會有明顯差異 (成熟體型差 2-3 倍)。未來將依不同應用方向選擇不同體型的種魚，如做為食用考量則選擇最大體型者為種魚；做為觀賞魚應用者則以體型較小者為種魚，提高對此類原生魚種的市場應用價值。在羅漢魚 (*Pseudorasbora parva*) 人工採卵、授精方面，直接撈捕、挑選種魚池發育成熟的種魚，進行人工繁殖，雌魚可以經人工採卵獲得卵粒的比例不高 (低於 20%)，嘗試以箱網進行種魚雌雄分別蓄養 (種魚蓄養密度 120-150 尾/m²)，再進行人工繁殖，雌魚可採卵比率仍不高，是否由於養殖密度過高所致，將再改善以提高雌魚可採卵比例。

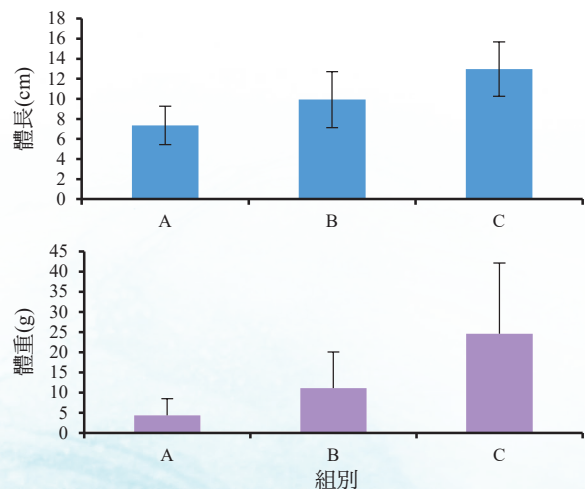


圖 3 不同養殖空間下粗首馬口鱖魚苗的成長差異