

## 脂鯉科淡水觀賞魚阿氏霓虹脂鯉繁養殖技術開發

蕭玉晨、陳念慈、陳冠如  
淡水養殖研究中心

2022 年本團隊著重於透過進一步的環境調控，以不同的水質調整提高小型脂鯉科的繁殖頻次及孵化率，並整合先前試驗資訊將其彙整規劃為完整的養殖量產模式，成功紀錄閃光直線脂鯉 (*Moenkhausia pittieri*) 試驗，以天然材質降酸改變水質刺激種魚繁殖，共生產三批 F<sub>1</sub> 子代。2023 年則著重於市場熱門品種之阿氏霓虹脂鯉 (*Paracheirodon axelrodi*) (市場俗名為紅蓮燈)，過去主要分布在南美亞馬遜河流域，野生品種供應來源包括巴西跟哥倫比亞。近年來主要透過印尼人工繁殖，根據業界統計，2020–2022 年印尼出口至臺灣年度進口額度約 130 萬尾，平均每月均有 11 萬尾的需求量，幾乎可說是大街小巷水族市場都會出現的熱門魚種，然而其繁殖條件多為水族玩家流通訊息，其繁養殖技術缺乏明確的系統化資訊。若能建立繁養殖技術也可提供業界強化生產體系，達到自產自銷之效益，也期望未來可逐

步建立穩定繁殖模式改良其品質，提高小型脂鯉科於觀賞市場之產業價值。

針對野生環境可判斷因雨季與旱季水位及水質變化是誘使其觸發繁殖的主要因素，隨機篩選成熟體型 2.5–3.0 cm，穩定養殖達 1 年以上之種魚進行配對繁殖，並利用每週 1 次更換水質，水溫設定在 25°C，反覆換水進行水質條件震盪，導電度由 11–357  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，pH 由 4.0–8.5 反覆震盪 15–19 次 (圖 1)，成功刺激種魚產出 3 批次卵粒，單次卵數 15–101 顆不等；平均卵徑為 1 mm，在水溫 25°C 的情況下約 24–30 小時孵化，魚苗平均體長為 2.89 mm。30 hph (hour post-hatching) 的魚苗已具微弱游動能力，約 120 hph 部分魚苗已開口需額外投餵 (圖 2)。本年度雖然透過水質調控成功刺激種魚繁殖，然而受精率仍偏低，以目前成功繁殖紀錄受精孵化大約在 26–38%，如何提高種魚受精率及維持良好水質孵育魚苗是未來的關鍵。

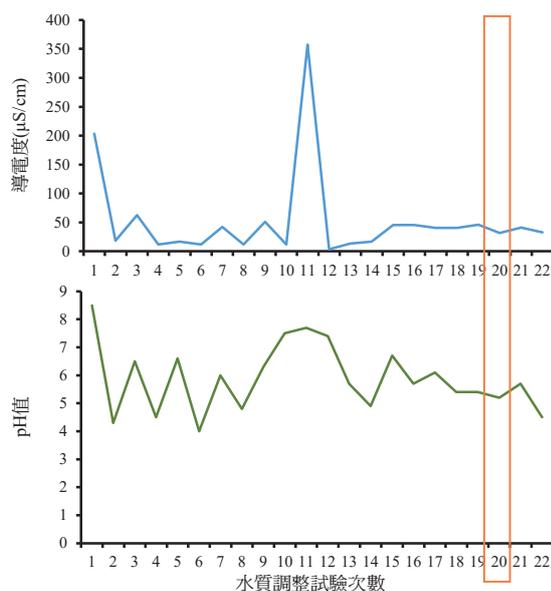


圖 1 導電度(上)及 pH(下)震盪，紅框為繁殖成功之水質條件

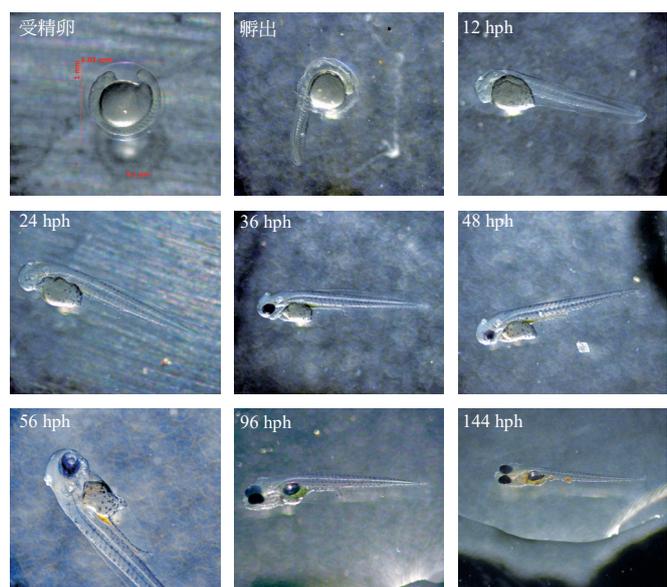


圖 2 阿氏霓虹脂鯉魚苗孵化發育紀錄