

刺尻魚屬繁養殖技術開發

許鐘鋼、劉素華、許秀媛、郭聿琄、蘇勰忠、劉高文
澎湖漁業生物研究中心

刺尻魚屬 (*Centropyge* spp.) 因色彩鮮豔，成魚體型相對較小，能快速適應養殖環境而深受水族玩家青睞。然而，刺尻魚屬的育苗養殖非常困難，目前仍是商業生產的主要障礙。本計畫以荊眼刺尻魚 (*C. acanthops*) (圖 1) 及多彩刺尻魚 (*C. multicolor*) (圖 2) 種魚養殖為重點，包括篩選健康的種魚、培育及配對，以提供繁殖試驗進行。

荊眼及多彩刺尻魚雌雄種魚配對性比為 1:1，養殖在 250 L 的圓形 PP 產卵桶中，以自行配製之人工飼料投餵，逐日收集並計算其產卵量。荊眼刺尻魚產卵期自 2024 年 6 月 8 日至 11 月 16 日 (162 天)，共產卵 150 天，總產卵數 565,682 顆 (88.39 g)，其中受精卵 327,280 顆 (57.86%)，日均產卵數 $3,771 \pm 1,518$ 顆 (圖 3)。多彩刺尻魚產卵期自 7 月 2 日至 11 月 16 日 (138 天)，共產卵

113 天，總產卵數 15,207 顆，其中受精卵 10,167 顆 (66.86%)，日均產卵數 135 ± 149 顆 (圖 4)。受精卵是由配對種魚自發產卵收集獲得，水溫控制在 $25.3 - 27.2^{\circ}\text{C}$ 下孵化。

共有 12 對荊眼刺尻魚種魚產卵量超過 1 萬顆，此 12 對種魚產卵 541,660 顆，佔總產卵量 95.75%。其中 F7 組種魚產卵 87,160 顆最多，其次為 F15 組產卵 64,250 顆。受精率以 F7 組的 82.92% 最高。日均產卵數以 F7 組的 585 ± 261 顆最多。



圖 1 荊眼刺尻魚



圖 2 多彩刺尻魚

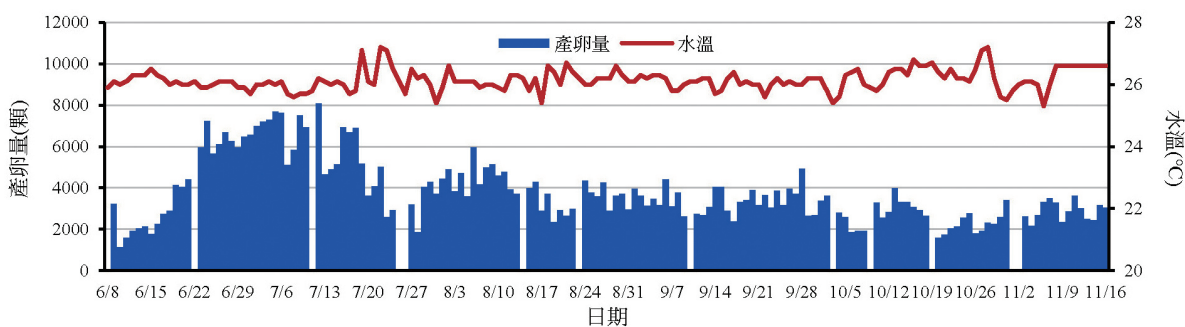


圖 3 2024 年荊眼刺尻魚種魚產卵結果

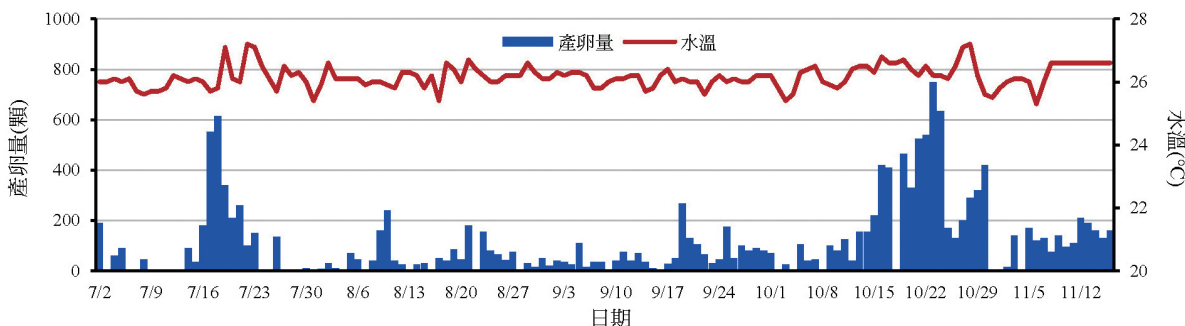


圖 4 2024 年多彩刺尻魚種魚產卵結果