

## 多彩刺尻魚繁殖技術開發

許鐘鋼、劉素華、許秀媛、蘇繼忠、郭聿理、劉高文  
澎湖漁業生物研究中心

刺尻魚屬 (*Centropyge* spp.) 因其鮮豔的體色、相對較小的成魚體型以及對人工環境具有良好的適應能力，長期以來深受海水觀賞魚市場的重視。然而，刺尻魚屬之人工繁殖與育苗技術仍被視為極具挑戰性的領域，因其育苗成功率極低，亦被認為是限制商業化量產的主要瓶頸之一。本計畫旨在建立多彩刺尻魚 (*C. multicolor*) (圖 1) 之完整種魚管理與繁殖技術。實驗內容包括健康種魚之篩選、養成與配對，以確定後續繁殖試驗所需之穩定親魚來源。此外，本計畫亦著重於多彩刺尻魚之人工育苗相關試驗，透過餌料生物及環境條件之系統性探討，期能逐步建立其人工繁養殖技術模式，並為未來之量產化提供科學基礎。

多彩刺尻魚之雌雄種魚配對性比為 1:1，蓄養在 250 公升的圓形 PP 產卵桶中，以自行配製之人工軟性飼料投餵，每日收集並計算產卵量，並進行育苗繁殖試驗。多彩刺尻魚種魚產卵期自 6 月 18 日至 11 月 15 日 (151 天)，共產卵 138 天，合計卵數 122,113 顆，其中受精卵 83,077 顆 (68.03%)，日平均產卵數  $1,100 \pm 530$  顆 (圖 2)。多彩刺尻魚的受精卵是收集自配對種魚自發產卵，在水溫  $24.3 - 27.2^\circ\text{C}$  下孵化。以纖毛蟲及牡蠣受精卵為多彩刺尻魚育苗開口的餌料生物，開口第 3 天起開始投餵橈足類幼生，育苗天數達 12 天，魚苗全長超過 3.2 mm (圖 3)。



圖 1 配對的多彩刺尻魚種魚



圖 3 開口第 12 天的多彩刺尻魚魚苗

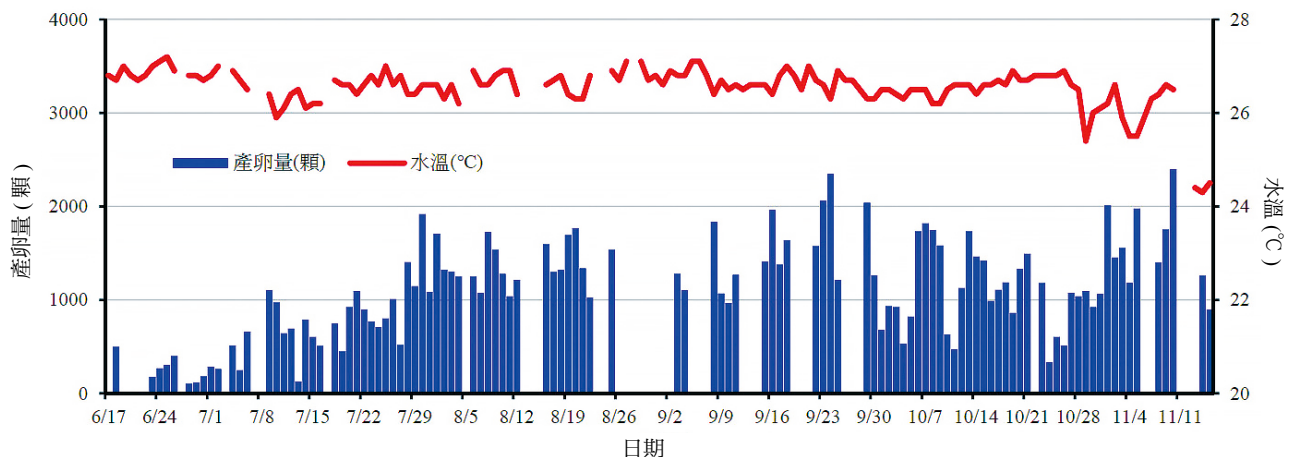


圖 2 2025 年多彩刺尻魚種魚產卵結果