

荊眼刺尻魚繁殖技術開發(III)

許鐘鋼、劉素華、許秀媛、郭聿瑄、蘇總忠、劉高文
澎湖漁業生物研究中心

刺尻魚屬 (*Centropyge* spp.) 是最受歡迎和交易量最大的海水神仙魚之一。主要是因為成魚顏色鮮豔且體型小，蓄養空間較不受限。因刺尻魚屬的受精卵徑及孵化後體全長較其他海水魚為小，故育苗養殖之困難度很高，目前仍無法進行商業生產。本研究以荊眼刺尻魚 (*Centropyge acanthops*) 作為研發刺尻魚屬育苗養殖技術之基礎，進行其繁殖技術之探討。

將荊眼刺尻魚種魚蓄養在 250 L 的圓形產卵桶中，雌雄配對比為 1:1。以自行配製之人工飼料投餵，每日收集卵粒，並將受精卵進行育苗養殖試驗。2023 年荊眼刺尻魚種魚之產卵期從 7 月 1 日至 11 月 20 日 (143 天)，共產卵 130 天，合計卵數 401,017 顆 (80.20 g)，其中受精卵 129,812 顆 (32.37%)，日平均產卵數 $3,085 \pm 1,398$ 顆。產卵期間之養殖水溫 $22.5 - 27.7^\circ\text{C}$ (圖 1)。

試驗期間共有 18 對種魚產卵，其中 13 對產卵量超過 10,000 顆，此 13 對種魚產卵量總計 381,993 顆，佔總產卵量 95.26%。其中以第 10 對種魚產卵 66,490 顆最多，其次為第 12 對產卵 44,364 顆。受精率以第 10 對的 52.14% 最

高，第 7 對的 8.17% 最低。日均產卵數以第 10 對的 511 ± 239 顆最多，第 13 對的 134 ± 62 顆最少。荊眼刺尻魚卵粒是由種魚在不經激素催熟自發產卵獲得，水溫控制在 $26.0 - 26.5^\circ\text{C}$ 進行孵化。

本 (112) 年度以纖毛蟲及牡蠣受精卵為荊眼刺尻魚育苗開口之餌料生物，第 3 天起開始投餵橈足類幼生，並以純化的橈足類完成荊眼刺尻魚育苗餌料生物序列試驗，完整建立其育苗養殖技術。目前育苗天數已經超過 15 個月，魚苗全長超過 40 mm (圖 2)，但存活率仍低。



圖 2 荊眼刺尻魚人工養殖 15 個月，體長 40-60 mm

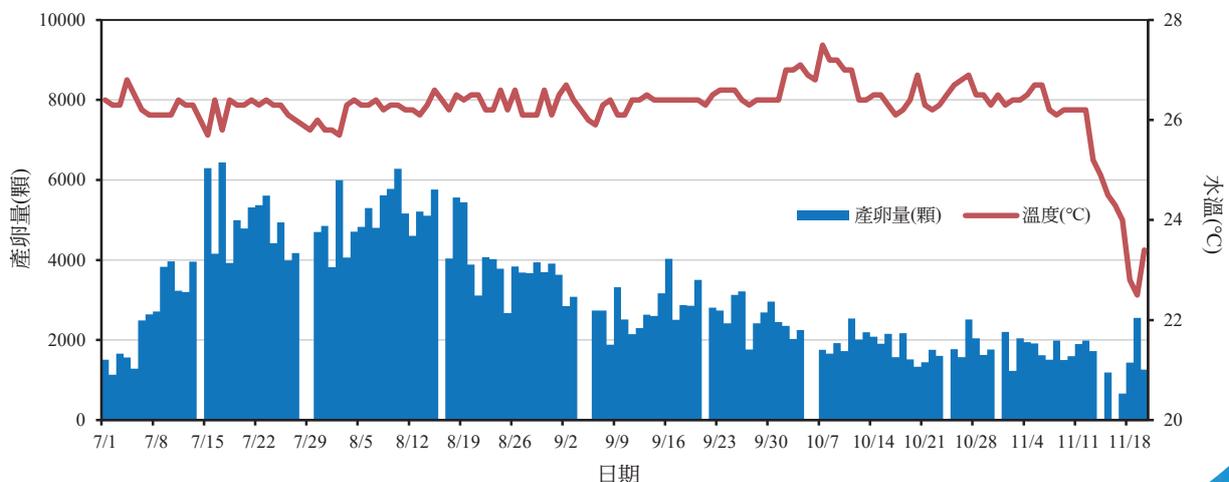


圖 1 2023 年荊眼刺尻魚種魚產卵結果