

刺尻魚屬量產技術開發(II)

許鐘鋼、許秀媛、蘇鯤忠、郭聿理、劉素華、劉高文
澎湖海洋生物研究中心

刺尻魚屬因色彩鮮豔，成魚體型相對較小，能快速適應養殖環境而深受水族愛好者青睞。然而，刺尻魚屬的育苗養殖已被證明是非常困難的，目前仍是商業生產的主要障礙。因此擬以荊眼刺尻魚作為研發刺尻魚屬育苗養殖技術的基礎，嘗試建立商業養殖量產技術。

荊眼刺尻魚 (*Centropyge acanthops*) 雌雄種魚之配對比 1:1，蓄養在 250 公升的圓形 PP 產卵桶中，以自行配製之人工飼料投餵，收集並計算卵量，進行仔稚魚之繁殖試驗。荊眼刺尻魚種魚產卵期自 6 月 1 日至 11 月 3 日 (156 天)，共產卵 139 天，合計卵數 589,323 顆 (117.86 g)，其中上浮卵 226,517 顆 (38.44%)，下沉卵 362,806 顆 (61.56%)，日平均產卵數 $4,240 \pm 2,258$ 顆。產卵期間養殖水溫 $24.0 - 27.2^\circ\text{C}$ (圖 1)。

共有 19 對種魚產卵，其中 12 對種魚產卵量超過 10,000 顆，此 12 對種魚產卵量總計 561,301 顆，佔總產卵量 95.25%。其中以第 4 對種魚產卵 63,760 顆最多，其次為第 10 對產卵 61,430 顆。上浮卵率以第 7 對的 63.48% 最

高，第 4 對的 11.82% 最低。日均產卵數以第 3 對的 577 ± 399 顆最多，第 5 對的 274 ± 144 顆最少。荊眼刺尻魚的受精卵是由配對種魚自發產卵收集獲得，水溫控制在 $26.0 - 26.5^\circ\text{C}$ 下孵化。

今 (111) 年以纖毛蟲為荊眼刺尻魚育苗開口的餌料生物，並以橈足類接續完成荊眼刺尻魚育苗餌料生物序列之探討，完整建立其育苗養殖技術。目前育苗天數已經超過 80 天 (圖 2)，魚苗全長 15 mm，開始會以附著藻為食。



圖 2 荊眼刺尻魚幼魚(87 天)

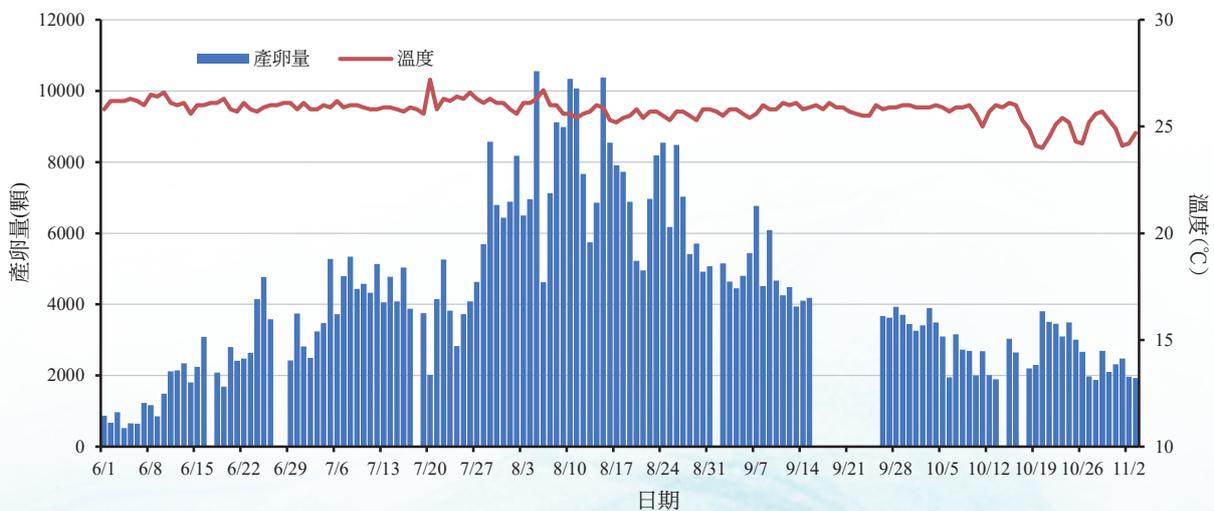


圖 1 2022 年荊眼刺尻魚種魚產卵結果