

黃金鱘魷活體採集及種魚培育試驗

邱沛盛、何信緯、黃政軒、朱永桐
海水養殖研究中心

黃金鱘魷 (*Chrysochir aureus*) 為臺灣西南海域的經濟性石首魚類，目前均依賴捕撈漁業供應市場，其養殖技術尚未被建立。然而，近幾年卻出現漁業資源下降的現象。市場交易量從 2018 年的 96,627 kg 至 2023 年已降至 34,184 kg。

本計畫將透過收集野生魚隻，在人工環境中培育成種魚並獲得受精卵後進行魚苗培育，最終達到量產規模。本 (114) 年度主要透過刺網漁船收集種魚。結果顯示，底刺網捕獲的魚隻活存率極低 (0 – 11.1%)，主要原因是放網時間過長造成魚隻嚴重體表受傷與緊迫 (圖 1)；浮刺網若放網時間控制於 10 分鐘內，可維持 91.6 – 100% 的活存率。推測放網時間可能為影響活存率的關鍵因素。

捕獲的活體魚隻以純氧運輸，水溫維持 22 – 23 °C。在 2024 – 2025 年間共測量 51 尾死亡個體之生物形質資料，體全長為 22.50 – 33.00 cm、體重為 100.0 – 429.0 g，多數個體均發現生殖腺。雌魚體型平均較雄魚大，8 月及 9 月 GSI 分別為 $5.19 \pm 0.65\%$ 及 $4.12 \pm 0.41\%$ ；雄魚為 $0.36 \pm 0.07\%$ 及 $0.48 \pm 0.02\%$ (圖 2)。種魚培育使用 4000 L 暫養槽進行檢疫與蓄養 (圖 3)，之後移入 50,000 L 水泥產卵池，其中放入 PVC 水管作為環境豐富化設施。

在 2024 年捕獲的魚隻多數死亡，僅 3 尾活存超過 1 年；2025 年改良採集方式後活存率顯著提升，現有 22 尾種魚活存。種魚初期僅願意攝食活蝦，經 2 – 3 週的適應可接受冷凍南極蝦與魚肉。種魚養殖的環境平均水溫為 $25.39 \pm 3.97^\circ\text{C}$ 、平均鹽度為 30.35 ± 5.89 psu。目前全球尚無黃金鱘魷活體養殖記錄，本研究結果可為該魚種人工種魚培育提供重要基礎資料。

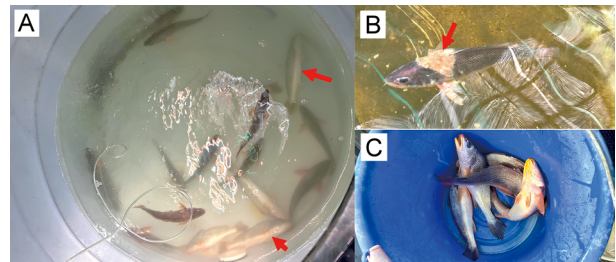


圖 1 黃金鱘魷在捕獲、運輸、蓄養過程傷亡率高：(A) 船上活魚桶死亡；(B) 蓄養 5 日後，被刺網卡住的傷口潰爛；(C) 蓄養過程中緊迫死亡

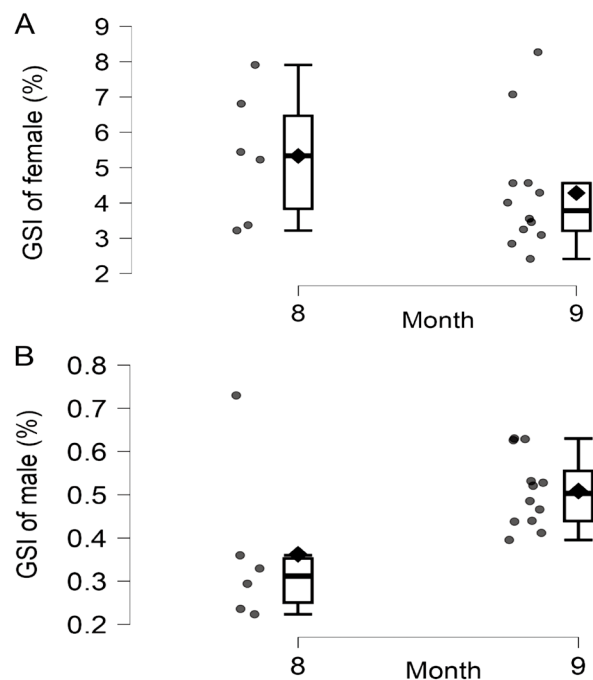


圖 2 黃金鱘魷雌魚 (A) 及雄魚 (B) 8-9 月之生殖腺指數



圖 3 檢疫與蓄養中的黃金鱘魷