

湯鯉繁養殖技術開發(II)

陳富美、陳冠如、莊凱婷、楊順德
淡水繁養殖研究中心

湯鯉科魚類，目前記錄有 14 種，臺灣產有 3 種，包括大口湯鯉 (*Kuhlia rupestris*) (圖 1)、鯔形湯鯉 (*K. mugil*) 以及黑邊湯鯉 (*K. marginata*)，可透過尾鰭上的斑紋樣式來進行區分，大口湯鯉為臺灣產 3 種湯鯉屬魚類中體型最大者。大口湯鯉是溪釣釣友的夢幻魚種，在商業利用上，為高價的觀賞魚亦可作為食用魚，價值不菲，目前僅極少量養殖，魚苗來源皆為天然撈捕或釣獲。為避免過度捕撈可能威脅野生大口湯鯉族群以及藉由增加養殖物種以提高養殖漁民收益，本中心積極培育種魚進行繁殖研究。



圖 1 大口湯鯉(*Kuhlia rupestris*)

9 月下旬起培育之大口湯鯉種魚生殖腺已陸續發育成熟，定期抽卵檢視雌魚卵發育情況(圖 2)，由卵徑頻度判斷大口湯鯉為多次產卵魚種，並藉由卵徑大小判斷誘導大口湯鯉產卵時機。種魚原培育於淡水環境，經人工激素誘導後，種魚飼養鹽度採階梯式調升，在 6 小時以內，由 0 psu 調升至 33 psu，數十小時後雌雄種魚會自行產卵、受精，在顯微鏡下檢視，大口湯鯉卵為圓形，卵徑約 0.68 mm，單油球，受精卵(圖 3)在海水中上浮，卵粒透明，未受精卵大都下沉於底部，外觀顏色較灰白。剛孵化魚苗(圖 4)體長約 1.75–2.30 mm，具大型卵黃囊，卵黃囊呈橢圓形約佔魚苗體表面積約 50–70%；單油球位於卵黃囊前端，佔魚苗體表面積約 7%；魚苗頭部眼區附近及體軀幹

後半段呈黃綠色，頭部至尾柄皆可見黑色素斑分布。

未來將持續進行種魚人工繁殖及魚苗培育試驗以期能建立穩定的大口湯鯉受精卵及魚苗生產技術。



圖 2 抽卵檢視雌魚卵發育情況

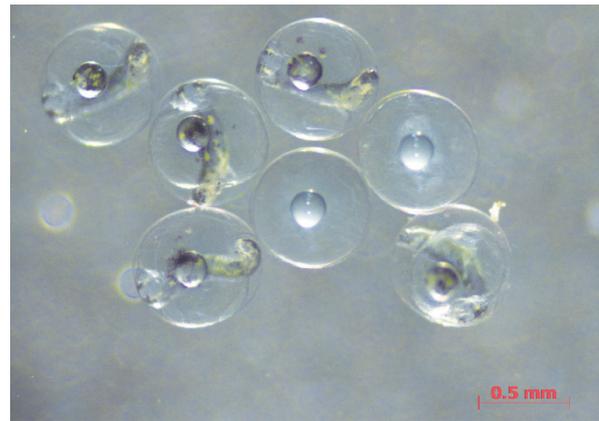


圖 3 大口湯鯉受精卵



圖 4 大口湯鯉魚苗