

## 大口湯鯉繁養殖技術開發 (IV)

陳冠如、陳富美、莊凱婷、陳念慈、阮文淵、楊順德  
淡水養殖研究中心

大口湯鯉 (*Kuhlia rupestris*) 是臺灣原生種，為溪流釣友的夢幻魚種，在商業利用上，為高價的觀賞魚亦可作為食用魚，價值不菲。建立大口湯鯉之穩定繁殖魚苗及培育技術，將可作為因應氣候變遷耐候之養殖魚種，另在目前漁電共生室內設施型養殖的新模式下，相對應的養殖魚種必須符合經濟效益，除目前吳郭魚、金目鱸、白蝦外等水產養殖十大市值及現有養殖物種外，更需研發新興養殖物種以增加養殖物種多樣化，大口湯鯉由於其淡、海水皆可養殖且具高經濟價值，將可成為設施型養殖物種。本年度在大口湯鯉繁殖及培育過程，發現生殖腺發育成熟的雌雄種魚在體型上明顯呈現二型性，以雌魚體型較大 (圖 1)；其中雄魚在淡水養殖研究中心的室內蓄養池培育下，生殖腺可以發育成熟，不須經激素注射

即可採得精液 (圖 2)；雌魚則仍需藉由外源性激素的誘導注射才可產卵；經由人工繁殖操作，雌魚累計產卵量逾 35 萬粒，其中受精卵約 20 萬粒，魚苗孵化約 5 萬尾 (圖 3)，僅活存 8 天，魚苗培育過程觀察到魚苗攝食，消化道中有餌料生物跡象 (圖 4)，未來將持續加強魚苗及餌料生物培育，以育成魚苗。

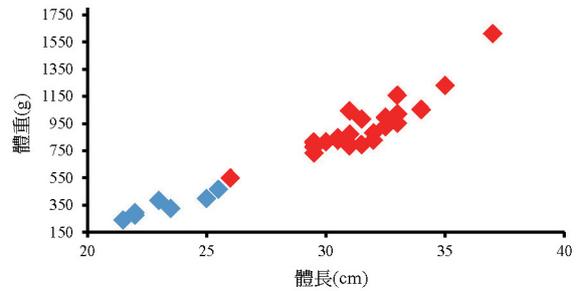


圖 1 大口湯鯉種魚在體型上明顯呈現二型性，以雌魚體型較大 (藍點為雄魚；紅點為雌魚)

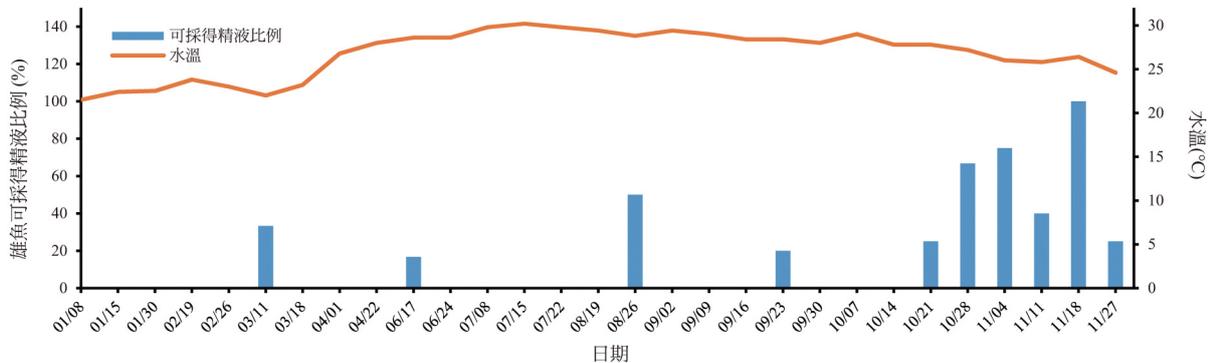


圖 2 大口湯鯉雄魚在 2024 年不經激素注射可採得精液比例

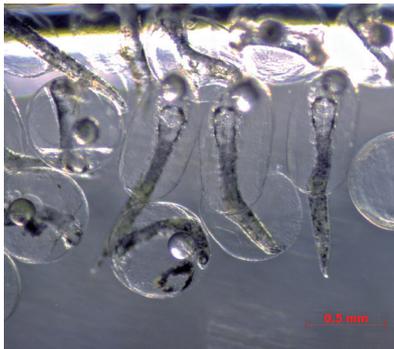
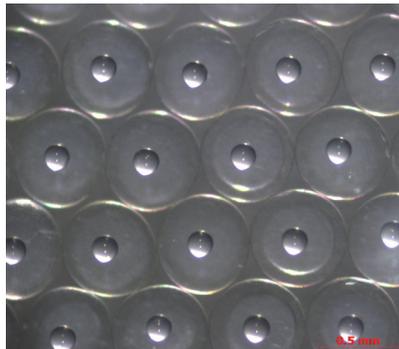


圖 3 雌魚經誘導注射後約 53 小時產卵 (左：受精卵；右：孵化中魚苗)



圖 4 大口湯鯉魚苗第 8 天