

開發本土淡水魚種利用之研究(III)

陳冠如、蕭玉晨、陳念慈、楊順德
淡水繁養殖研究中心

近年來隨著經濟的發展，人們對於食用水產及觀賞魚種的需求益趨多樣，在大量進口外來魚種引發入侵生態疑慮時，開發原生淡水魚種作為觀賞或食用用途應更有其需求性。本計畫擬針對臺灣原生種淡水水生物進行繁殖飼育以建立種原保存，進而探討其合理利用。

粗首馬口鱮 (*Opsariichthys pachycephalus*) 及羅漢魚 (*Pseudorasbora parva*) 為臺灣原生種魚類，在利用上可當觀賞及食用用途。本年度參酌前研究結果：粗首馬口鱮為多次產卵型、可藉由人工激素注射誘導產卵、繁殖期間可重複誘導產卵；羅漢魚則可利用蒐集受精卵方式有效率繁殖魚苗，本年度續建立粗首馬口鱮種魚在誘導產卵注射後自行產卵 (圖 1) 及以不同管徑的 PVC 管收集羅漢魚受精卵 (圖 2)，未來將持續優化種魚選育、魚卵孵化、魚苗的飼育以建立再現性高的魚苗生產模式。



圖 1 粗首馬口鱮親魚(左)；剛孵化之魚苗(右)



圖 2 以不同管徑 PVC 管供羅漢魚產卵

另，本年度新蒐集原生淡水魚種包括齊氏田中魴 (Paratanakia chii)、七星鱧 (*Channa asiatica*)、菊池氏細鯽 (*Aphyocypris kikuchii*) (圖 3) 等，進行種原培育並繁殖魚苗 (圖 4、5)，以期能維持穩定種群數量。



圖 3 齊氏田中魴(上)、七星鱧(中)、菊池氏細鯽(下)



圖 4
齊氏田中
魴卵粒
呈長橢圓
形



圖 5
菊池氏細
鯽受精卵