

原生淡水生物種原保存與利用

陳冠如、蕭玉晨、陳念慈、楊順德
淡水繁養殖研究中心

臺灣目前已知的原生淡水魚種超過 150 種，且有 30 多種是臺灣特有種或是特有亞種，原生淡水蝦類也有 40 餘種，然由於人為開發、外來物種競爭等因素，許多原生物種在野外族群已不多見。本研究之前對具觀賞性的高體鯪鯢 (*Rhodeus ocellatus ocellatus*) 及粗首馬口鱮 (*Opsariichthys pachycephalus*) 等原生淡水魚種進行繁養殖試驗，其中部分魚種可以穩定繁殖；另外也進行原生種淡水蝦類如粗糙沼蝦 (*Macrobrachium asperulum*)、刺足仿匙蝦 (*Atyopsis spinipes*) 等種原的收集，目前部分種蝦可自行繁殖。

本年度對兼具食用與觀賞價值的粗首馬口鱮及粗糙沼蝦進行穩定種苗生產技術的建立，以期能成為新興或替選的養殖選擇。

在本年度中建立粗首馬口鱮及粗糙沼蝦穩定繁殖方式，並由結果可知粗首馬口鱮受精卵可在維持水深 1.5–6 cm 高水位的淺盤中孵化，另由不同 LED 光源 (圖 1) 誘集魚苗結果可知藍色 LED 燈有較好集魚效果 (表 1)。故可參酌以藍燈誘集粗首馬口鱮魚苗，降低撈捕時魚苗緊迫損傷；粗糙沼蝦 (圖 2) 繁殖宜採較大空間群養種蝦，再捕撈抱卵雌蝦，依受精卵



圖 1 不同 LED 光源

表 1 不同 LED 光源誘集魚苗效果

項次	5分鐘	10分鐘	30分鐘
綠燈	10尾	8尾	13尾
藍燈	47尾	>100尾	>100尾
紅燈	3尾	2尾	1尾
橘燈	32尾	20尾	25尾
白燈	25尾	30尾	40尾

發育程度 (圖 3) 分別移置孵化池較為可行，雌蝦抱卵每次孵化之蝦苗為 47 ± 12 尾 (32–66 尾)，蝦苗移出後培育養成率可達 85% 以上。



圖 2 粗糙沼蝦成蝦(最前方者體長約 4.5 cm)



圖 3 粗糙沼蝦後期受精卵