

2007 年種鰻放流及河川調查

黃瀛生、黃家富、劉富光
淡水繁養殖研究中心

鰻魚為台灣非常重要的養殖經濟魚類，為我國外銷水產品的主力之一，近幾年的年產值約 85 億新台幣，而種苗來源，迄今仍需仰賴天然捕撈。近年來全球氣候或海洋環境變遷、河川棲息地的破壞與人為濫捕等因素，導致鰻線資源量不穩定。水試所利用鰻魚降海產卵之特性，自 1976 年起至今已陸續執行了 37 次種鰻放流工作，共計放流種鰻約 3.2 公噸。

鰻魚的生活史相當複雜，迄今尚未完全瞭解。依研究指出，鰻魚經覓食、成長達一定的年齡體型後，降海產卵。目前在海中的洄游路線並不清楚，由浮游期仔鰻之蹤跡，可間接推測鰻魚在夏季期間，於菲律賓東方、馬里亞那海溝以西的海域產卵，仔稚魚經約半年的浮游期，在海中攝食、成長，再隨北赤道洋流及黑潮漂送，接近沿岸、河口區域，發育變態成鰻

線。

2007 年於新竹縣頭前溪及屏東縣高屏溪放流成鰻及幼鰻共 4,610 尾，在每尾鰻魚體內植入微電子晶片，注射 OTC 耳石螢光定期追蹤鰻魚，期能評估鰻線增產成效和鰻魚生態，達到增加鰻線、復育鰻魚資源及永續經營鰻產業之目標 (圖 1、2)。本年度在鳳山溪及高屏溪共回收 2006 年放流鰻 55 尾。另，2006—2007 年，本所與關西保釣協會，在鳳山溪及其支流馬武督溪、牛欄河，利用蜈蚣網進行放流鰻捕捉及魚類資源調查，期間於 4 個不同採集點總共設置 24 組網具，共捕獲 8 科 14 種 96 尾個體。4 次調查捕獲的底棲溪流魚類佔所有魚類組成的 19%，亦曾捕獲鰻鱺目的鱸鰻。而關西保釣協會自主性的生態調查也捕獲過本所放流的 5 尾鰻魚。



圖 1 利用晶片掃描器掃描捕獲鰻魚，確定為放流個體



圖 2 淡水中心人員於頭前溪放流鰻魚