

2007 年種鰻放流活動

黃瀛生、黃家富、劉富光

水產試驗所淡水繁養殖研究中心

近年來因全球氣候及海洋環境變遷、人為因素如河川棲息地的破壞及濫捕等因素，導致鰻線資源量的日趨枯竭與不穩定。為保障鰻魚產業的永續經營，如何增加鰻線資源實為重要的課題。本所鑒於此，利用鰻魚洄游產卵之特性，自 1976 年起至 2006 年，已陸續執行了 35 次種鰻放流工作，對資源保育之效益已普獲中、日養鰻業界之重視與肯定，實有助於台灣養鰻事業之穩定發展。

頭前溪是新竹第一大河川，發源於鹿場大山（海拔 2616 m），流經新竹縣與新竹市，於新竹市南寮匯入臺灣海峽，主流長度 63.40 km，流域面積 565.97 km²。由兩大支流在竹東大橋附近匯流後稱為頭前溪，未匯流前，由東北方匯入的稱為油羅溪，由東南方匯入的稱為上坪溪。頭前溪下游出海口，每年冬季均可見到挑燈夜戰捕撈鰻線的漁民，顯見

有鰻線資源的分布，故今年種鰻放流之地點改在頭前溪。放流前，淡水中心研究人員已先前往頭前溪探勘，選擇了 3 個較合適的放流地點，分別為上游的增昌橋、中游的隆恩堰及下游的新竹機場等（圖 1）。計放流成鰻 600 尾（2—3 尾/kg）以及幼鰻 3000 尾（60—90 尾/kg），放流前均先植入微電子晶片（圖 2）、耳石螢光標記及剪除一部分尾鰭。

今年本所並未特別辦理宣導活動，但三立電視台為拍攝鰻魚產卵實況，特別要求參與放流作業，以瞭解鰻魚資源保育現況。2007 年 11 月 8 日，淡水中心鰻魚工作團隊在劉主任富光的帶領下，配合當地保釣團體與河川巡守隊共同於新竹縣頭前溪執行放流作業。整個放流活動於是日下午 4 時圓滿完成，將定期採樣追蹤放流回收效果。



圖 1 頭前溪現場勘查作業—增昌橋上游，生態護堤工法



圖 2 植入電子晶片