

## 2006 年度種鰻放流

黃家富、劉富光

淡水繁養殖研究中心竹北試驗場

鰻魚是台灣非常重要的淡水養殖魚類，鰻魚的生活史相當複雜，迄今尚未完全瞭解，依研究指出，鰻線靠近沿岸海域後，一部份留在河口、內灣或沿岸海域，一部份溯河，棲息在河川。鰻魚經覓食、成長達一定的年齡及體型後，即下海產卵。目前在海中的洄游路線並不清楚，但由浮游期之蹤跡，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，經約半年的浮游期，再隨北赤道洋流及黑潮漂送，逐漸接近沿岸、河口區域，發育變態成鰻線。

鰻魚人工繁殖雖有初步成功的研究報導，但技術尚未確立，其幼魚培育期相當長，且活存率極低，尚不符合經濟效益。另因全球氣候及海洋環境變遷、河川棲息地破壞或濫捕等諸多因素，導致鰻線產量極不穩定。如何促使鰻線資源增加，實為現階段保障該產業永續經營的重要環節。水產試驗所有鑒於此，為增加鰻線資源，自 1976 年起實施鰻魚放流工作，此項放流工作，對資源保育之貢獻普獲台、日養鰻業界之重視與肯定，有助於台灣養鰻事業之永續發展。

本計畫於 2005 年邀集相關學者專家研商，決議將放流水域由過去的海洋海域改為河川水域。2006 年與台灣大學漁科所合作執行計畫，為培育天然種鰻而放流的成鰻(2-3 尾/kg) 約有 1,400 尾，分別在新竹縣鳳山溪與屏東縣高屏溪放流。每尾成鰻體內植入微電子晶片，且為便於辨識放流鰻，每尾都以剪尾鰭標識。此外，為進行鰻魚生態調查，另在新竹縣鳳山溪及苗栗縣後龍溪放流幼鰻 (50-100 尾/kg) 計 6000 尾。放流幼鰻以剪尾鰭及耳石螢光染色標識處理。

本計畫於 2006 年 11 月 8 日假新竹縣鳳山溪新埔大橋畔舉行「鰻魚放流暨增進種鰻資源」宣導活動，由蘇所長偉成主持放流儀式，新竹縣副縣長彭光正、議長張碧琴、農業局長范國銓等嘉賓共同放流鰻魚。

迄 2006 年 12 月 20 日為止，於鳳山溪與後龍溪地區以捕鰻管與蜈蚣網方法採樣，在鳳山溪採得 2 尾；而在高屏溪地區，養殖鰻回收率佔河口地區的 17.6%，野生鰻回收率佔該區放流野生鰻比例的 6.9%。其它河段尚無回收記錄，目前仍持續執行中。



圖 1 放流成鰻體型(2-3 尾/kg)



圖 2 放流幼鰻體型(50-100 尾/kg)