

94 年度鰻魚放流暨增進種鰻資源活動紀要

黃家富、劉富光

水產試驗所淡水繁養殖研究中心

2005 年 10 月 4 日，本所假苗栗縣後龍溪新東大橋畔舉行「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，與會來賓包括苗栗縣陳副縣長秀龍、農業局謝副局長其光、賴縣議員源順、立法院徐委員耀昌及何委員智輝的二位秘書、台灣區鰻魚發展基金會李理事長華洋、台灣區鰻蝦輸出業同業公會林總幹事淑欽、雪霸國家公園管理處李技士柏壯以及苗栗縣河川生態保育協會賴理事長文鑫等。

本所預定於今年內，分別由淡水繁養殖研究中心、水產養殖組及生物技術組負責，在苗栗縣後龍溪、宜蘭縣宜蘭河及屏東縣高屏溪等地點放流每公斤 2—4 尾的大型鰻魚各 600 尾。本次的活動為本年度的第一次放流，首度嘗試在每尾鰻魚體內植入微電子晶片，希望透過定期追蹤鰻魚移動路徑、食性和產卵等資訊，評估鰻線增產成效和調查鰻魚生態，期能達到增加鰻線、復育鰻魚資源及永續經營鰻產業之目標。

蘇所長在開幕致詞時強調，鰻魚為台灣非常重要的養殖魚類，也是外銷水產品的主力之一，過去曾經每年為我國賺進高達 200 餘億元的外匯。後來雖然面臨中國與東南亞等地的激烈競爭，每年的外銷金額仍達 86 億元以上。因此，鰻魚養殖可說是養殖產業中十分重要的一環。

目前鰻魚養殖的種苗來源主要仍仰賴漁民在每年的 10 月至翌年的 1 月間，於沿岸及河口區域所捕撈的鰻線。由於該項收入為沿



蘇所長偉成致詞

岸漁民的重要經濟來源之一，所以鰻線又有『水中黃金』之稱。

鰻魚的生活史相當神秘，人類迄今尚未能完全瞭解。據研究發現，鰻線接近沿岸海域後，有一部分會留在河口、內灣或沿岸海域覓食、生長，其他則溯河而上，棲息在淡水域的河川中。鰻魚成長至一定的年齡及體型後，就會下海產卵。但降海後旋即失去蹤影，目前仍不曾有人捕獲卵巢發育成熟的種鰻。雖然我們還不能掌握鰻魚的洄游路徑，但透過浮游期仔鰻的捕獲地點，可間接推測其產卵場大概位於菲律賓東方、馬里亞那海溝以西的海域，仔魚從孵化、經浮游期迄成長至鰻線階段，大約要半年之久，而後隨著北赤道洋流及黑潮漂送至沿岸、河口區域，如此生生不息。

近年來因為全球氣候與海洋環境變遷以及河川棲息地破壞與濫捕等諸多因素的影響，鰻線產量極不穩定，甚至有趨於枯竭的現象。日本雖然已有人工繁殖鰻魚成功的紀

錄，但大量育苗的技術卻還未完全確立。因此如何促使鰻線資源增加，為確保鰻魚養殖產業永續經營的重要關鍵。本所有鑒於此，自 1976 年起陸續實施 29 次的種鰻放流工作，對資源保育之貢獻普獲中、日養鰻業界之重視與肯定，且有助於增加鰻線資源及促進台灣養鰻事業之穩定經營。

過去的種鰻放流多於海域或河口中實施，惟經本所多次邀集學者專家研商檢討後，自本年一起，改以河川淡水水域為主。除了希望藉以復育河川或內灣的鰻魚資源，增加降海產卵的種鰻數量，達到增產鰻線的目標外，也同時蒐集鰻魚放流後移動路徑與產卵資訊，解開天然水域中鰻魚的生態之謎。

本次放流活動的協辦單位－苗栗縣政府所推介的地點－後龍溪，長久以來由該縣河川生態保育協會負責自主性護漁，成果卓著，相信在該溪放流，不但可提升放流成效，更有利於日後的追蹤調查研究。

一尾母鰻可產下百萬尾以上的仔鰻，而活存的鰻線，不但可豐富河川資源，更可以

維繫台灣養鰻產業的持續發展。資源保育的工作，需要社會大眾的共同參與、配合與關心。唯有全民一起打造台灣水產事業的新願景，才能共創養殖漁業永續經營的新環境。

接著由苗栗縣陳副縣長、台灣區鰻魚發展基金會李理事長、立委徐耀昌委員秘書、賴縣議員、苗栗縣河川生態保育協會賴理事長等分別致詞。隨後蘇所長偕陳副縣長等嘉賓進行放流鰻魚巡禮，分別檢視鰻魚，並以儀器掃描每尾鰻魚植入晶片情形。

隨即前往後龍溪畔放流點，在保育團體的協助下，由各嘉賓陸續將鰻魚放流至後龍溪中，完成鰻魚放流儀式。



檢視植入晶片標識之鰻魚



嘉賓們在後龍溪畔放流大型鰻魚