

101 年度鰻魚人工放流

劉富光¹、黃家富²、黃瀛生²、陳紫嫻³、李彥宏³、韓玉山⁴

¹所長室、²淡水繁養殖研究中心、³東港生技研究中心、⁴國立台灣大學漁業科學研究所

日本鰻為台灣非常重要的養殖經濟魚類，為我國水產養殖產值第一的養殖物種，平均年產值約 80 億新台幣。近年來因全球氣候、海洋環境變遷及人為因素如河川棲息地的破壞或濫捕等，導致鰻線資源量不穩定。為保障該產業的永續經營，如何增加鰻線資源實為重要課題。日本雖然有鰻魚人工繁殖初步成功的報導，但技術尚未確立，其幼魚培育期相當長，且活存率低，仍未達商業量產階段。本所乃利用鰻魚洄游產卵之特性，自民國 65 年起至 100 年陸續執行了 48 次鰻魚放流（約計 4 萬餘公斤，10 萬餘尾）。此長期的放流工作，對資源保育之效益已普獲台、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。

本年度在新竹縣鳳山溪、高雄縣高屏溪及宜蘭縣宜蘭河等溪流進行放流，並特別配合假台灣舉辦的第 15 屆東亞國際鰻魚資源協議會期程，於 11 月 27 日在宜蘭縣壯圍鄉蘭陽溪口，與宜蘭博物館共同舉行「鰻魚放流暨增進鰻資源」宣導活動，邀請與會的國外貴賓與學者一起參與。

本次放流的成鰻（共計 900 kg，約 2,160 尾）先於淡水繁養殖研究中心進行標識作業。先測量魚體體長及體重等形態形質資料後，其中 600 尾成鰻植入微電子晶片及耳石螢光標記，並剪除尾鰭做為標識，其餘成鰻除不植入晶片外，以相同方式標識。標識作業完成後再分別於放流點進行放流作業。

後續的放流鰻魚成長情形、食性、生殖腺成熟情形、降河洄游之動態分析及與野生鰻魚之差異評估等研究，由台灣大學韓玉山副教授負責，本所配合協助回收工作。

本所於 2005 年起改於河川或河口放流，惟原本在從事鰻魚苗採捕之職業漁民，因效益

低，不符合成本，多半已改業，因此回收工作主要仰賴休閒漁業，但是在野生鰻魚價格高昂及釣客惜售的情況之下，回收鰻魚非常困難。本所與當地保育團體合作，希望可以增加放流鰻魚的回收率，但事實上，非專業性的採捕效能有限，仍需如宜蘭河地區的專業採捕，方能對鰻魚生態習性研究有所助益。



「鰻魚放流暨增進鰻資源」宣導活動-劉副所長致詞



「鰻魚放流暨增進鰻資源」宣導活動-與國外貴賓共同參與放流情形