

鰻魚人工放流

黃瀛生¹、王友慈²、曾福生³、李彥宏⁴

¹淡水繁養殖研究中心、²海洋漁業組、³水產養殖組、⁴東港生技研究中心

日本鰻 (*Anguilla japonica*) 是臺灣非常重要的經濟養殖魚種，為我國水產品外銷的主力之一。養殖盛期年產值曾達 5 億 6 千萬美元。目前種苗來源全依靠天然採捕，每年漁民在沿岸及河口地區捕撈鰻線 (苗)，由於近年來鰻苗逐漸減少，致供不應求，使得苗價高漲，因此鰻線有「水中黃金」之稱。

這幾年因全球氣候及海洋環境變遷如海溫升高、太陽黑子活動、聖嬰現象、沿岸水域受到污染，人為因素如河川棲息地破壞或濫捕等諸多因素，導致鰻線日益枯竭且產量極不穩定，導致天然鰻苗捕獲量更大量銳減。人工放流種苗是補充資源最直接的方式，在歐洲自 1990 年以來每年都在內陸淡水湖泊放流數百萬幼鰻；中國近年來每年持續在江河放流成鰻；日本各地方縣市也多有放流活動。

為保障鰻魚產業的永續經營，本所利用鰻魚降海產卵之特性，自 1976 年起至今已陸續執行了 57 次的鰻魚放流 (約計 4.3 萬公斤、12 萬餘尾，圖 1)。此長期的放流工作，對資源保

育的貢獻已普獲臺、日養鰻業界之重視與肯定，同時也有助於臺灣養鰻事業的穩定發展。

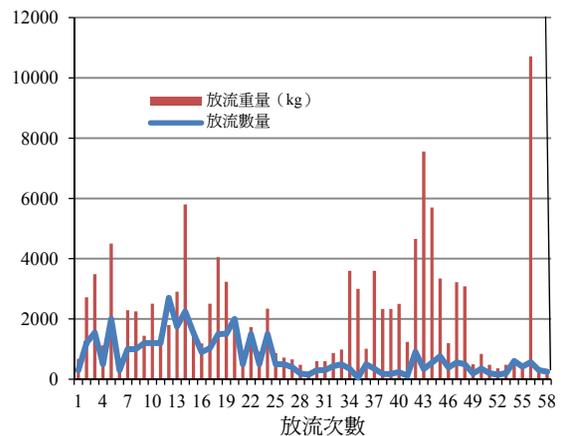


圖 1 1976 年迄今放流次數、尾數及重量

2014 年度在鳳山溪 (圖 2)、高屏溪及宜蘭河分別放流 1-2 尾/公斤的成鰻計 1,100 kg，放流鰻體內均植入微電子晶片，並另做耳石螢光染色標識處理，以便後續追蹤評估放流效果。依據推估，本年度本所放流的成鰻約可生產鰻苗 286,000 尾，產值達 2 千萬元。



圖 2 劉副所長與應邀貴賓們一起於鳳山溪放流鰻魚，期望能增加河川鰻魚資源量