

九十四年度種鰻放流

劉富光¹、林金榮²、陳紫嫻³、黃家富¹、林天生¹、黃德威¹、董聰彥¹
 陳冠如¹、白志年¹、張賜玲³、周賢鏘²、盧民益²、黃瀛生¹
¹淡水繁養殖研究中心、²水產養殖組、³生物技術組

鰻魚為台灣重要的養殖魚類，為我國外銷水產品的主力之一，外銷產值曾高達 200 餘億元，後雖面臨中國與東南亞等國的競爭，但每年仍為我國賺取 86 億元以上的外匯。目前種苗的來源主要靠天然採捕，鰻線的收入為沿岸漁民主要的經濟來源，有『水中黃金』之稱。

雖然鰻魚在日本已經人工繁殖成功，但因其仔魚期相當長，以目前的技術，欲以人工生產種苗，完全不符合經濟效益。但在天然鰻線方面，近年來因全球氣候與海洋環境變遷、河川棲息地的破壞與濫捕等因素影響，資源量亦不穩定。為保障該產業的永續經營，如何增加鰻線資源實為重要的課題。本所有鑑於此，為增加鰻線資源，同時追蹤調查種鰻放流後之移動路徑與生態資訊，乃利用鰻魚降海產卵之特性，實施種鰻放流工作。

放流在高屏溪的鰻魚包括魚塢養殖及野生鰻兩種。於 2005 年 9 月 28 日在高屏溪的下游放流養殖鰻 519 尾，野生鰻 133 尾；10 月 3

日在旗山放流養殖鰻 150 尾；10 月 13 日再於高屏溪下游放流野生鰻 68 尾，合計共放流 870 尾。於宜蘭河、後龍溪及高屏溪三條河川合計放流 2070 尾種鰻，其中 1800 尾植入微電子晶片，以利追蹤研究。目前鰻魚的追蹤採捕迄 2005 年 11 月 30 日為止，在宜蘭河與後龍溪地區以捕鰻管方法採樣，均無所獲；在高屏溪沿岸地區向漁民購買 379 尾鰻魚，包括野生鰻 358 尾，放流鰻 21 尾，佔河口地區放流鰻的 2.92%，其中養殖鰻回收 9 尾，佔該區放流鰻的 1.73%，野生鰻回收 12 尾，佔該區放流野生鰻的 5.97%。雖然追蹤採集方法係利用鰻鱺科的躲藏特性及底棲特性而設計的捕鰻筒，並放入誘餌吸引，但據採樣地區漁民表示，鰻筒捕撈鰻魚之漁法有待研商。此外採樣的設施有人為破壞問題，礙於人力不足，並無法完全改善。業已商請當地保育協會及定置網業者代為採捕及留意是否垂釣或捕捉到鰻魚樣品。

表 1 2005 年種鰻放流河川位置及類別、數量

放流日期	放流河川	放流點經緯度	鰻魚類別數量	
			養殖鰻	野生鰻
10/27	宜蘭河	上游：N24°44.762'；E121°43.059'	200	-
		中游：N24°45.569'；E121°44.761'	200	-
		下游：N24°43.273'；E121°49.098'	200	-
10/04	後龍溪	上游：N 24° 25'709；E 120° 51'816	200	-
		中游：N 24° 27'480；E 120 °52'486	200	-
		下游：N 24° 32'767；E 120 °49'747	200	-
09/28	高屏溪	下游：N: 22°30.055'；E: 120°24.458'	519	133
10/13			0	68
10/03		上游：N: 22°50'010'；E: 120°28'925'	150	0
		合 計	1869	201