

臺灣沿海河口域日本鰻苗資源調查研究(III)

黃瀛生¹、蔡惠萍²、李彥宏³¹淡水繁養殖研究中心、²水產養殖組、³東港生技研究中心

本實驗收集宜蘭、淡水、嘉義、屏東等 4 個主要鰻苗生產地的捕撈資料及生物形質，分析鰻苗來游時間與空間的相關性。臺灣為日本鰻 (*Anguilla japonica*) 苗的重要產出國，也是東亞最早捕獲日本鰻苗的國家，每年產量約佔全球的十分之一。宜蘭、淡水、嘉義及高屏為臺灣鰻苗的主要生產地。本研究於上述四個地區進行日本鰻苗資源調查，記錄鰻線出現的時間、數量、比例組成及微棲地資料，以作為資源管理的評估基礎。

目前已記錄動力叉手網、頭城式鰻線耙網、流袋網、待袋網、張網、定置網及動力打水式待袋網、叉手網 (如圖) 等 8 種鰻苗捕撈方式，所捕獲的鰻苗以日本鰻為主，約佔總捕撈量的 9 成，混獲 (bycatch) 的種類則有鱸鰻、太平洋雙色鰻、呂宋鰻及西里伯斯鰻等 4 種黑鰻。委請捕撈業者記錄每日捕獲數量、捕撈時間及漁法，並於各點每月採樣白鰻 30 尾進行形質測量。在所記錄的漁法中，宜蘭鰻線耙網平均作業時間最長。

分析 2014 – 2015 年產季期間的調查結

果，除屏東地區外，其他樣站都有兩個峰期；2015 – 2016 年產季的調查結果則顯示，宜蘭地區的產量 11 月及 1 月兩個峰期，其他調查點則僅有一個高峰期。比較兩次捕撈季，各樣站捕撈開始時間，2015 – 2016 年較上年度為早 (如表)，宜蘭動力叉手網捕獲量比去年增加 11 倍，但屏東動力叉手網捕獲量則減少 97%。由鰻苗形質量測發現，兩個捕撈季最大平均體長及體重的鰻苗出現在宜蘭及屏東。



河口叉手網捕撈作業

2015 年及 2016 年鰻苗捕撈季節捕撈量比較

作業地區	捕撈方式	2015 年捕撈起始日	2016 年捕撈起始日	2015 年單日最大量(日期)	2016 年單日最大量(日期)	2015 年捕獲白鰻量	2016 年捕獲白鰻量
宜蘭	動力叉手網	2014/11/16	2015/11/12	400(2015/1/15)	1,050(2015/1/12)	1,348	16,347
宜蘭	鰻線耙網	2014/11/17	2015/11/1	123(2015/2/15)	101(2015/11/6)	1,747	2,391
淡水	流袋網	2014/11/28	2015/11/6	105(2015/1/5)	681(2016/1/31)	1,869	7,001
嘉義	張網	2014/11/21	2015/11/13	1,500(2014/12/13)	3,500(2014/1/1)	32,030	34,919
屏東	動力叉手網	2014/11/6	2015/11/1	937(2014/11/11)	19(2015/11/6)	9,403	349
屏東	定置網	2014/11/12	2015/11/2	32(2014/12/9)	56(2015/11/10)	802	1,543