

花腳蟬之中間育成試驗

鄭金華·吳慧娜·陳紫嫻

東港分所

鋸緣青蟹依其外部形態、顏色、行為及生態分布可分為 4 種，其俗稱分別為 (1) 花腳或砂蟬，(2) 紅腳蟬，(3) 白腳蟬、粉蟬或正蟬 (圖 1)，(4) 貴蟬。這 4 種蟬在分類上，以前均共用 1 個學名，不過國內外的研究報告指出：這 4 種蟬應分為 4 種，其學名分別為 *Scylla serrata*, *S. olivaceous*, *S. paramamosain*, *S. transquebarica*。因為以前有關鋸緣青蟹的研究報告大多未指名種類，因此許多資料都需要重新建立。近年來，台灣沿岸蟹類資源嚴重枯竭，所有重要經濟大型蟹類的捕獲量都大為減少，使得我國每年自外國進口大量蟹類。

台灣四面環海，加上蟹類棲息沿岸，再捕回收率高，因此透過栽培漁業技術，應可增加台灣沿岸蟹類資源量。本計畫就花腳蟬進行幼蟹中間育成試驗 (圖 2 ~ 4)，結果如下：以不同之密度放養花腳蟬第一期稚蟹，然後比較其成長與活存。花腳蟬之成長及活存均以放養密度為每平方米 15 隻者最佳，30 隻者次之，60 隻者最差。花腳蟬稚蟹以粗細不同的珊瑚砂為底質者之成長相近，但活存率以粗珊瑚砂者較佳。在掩蔽物試驗中，稚蟹之成長以無掩蔽物者較佳，活存率則以有掩蔽物者較高。



圖 1 紅腳蟬(上)、白腳蟬(中)、花腳蟬(下)

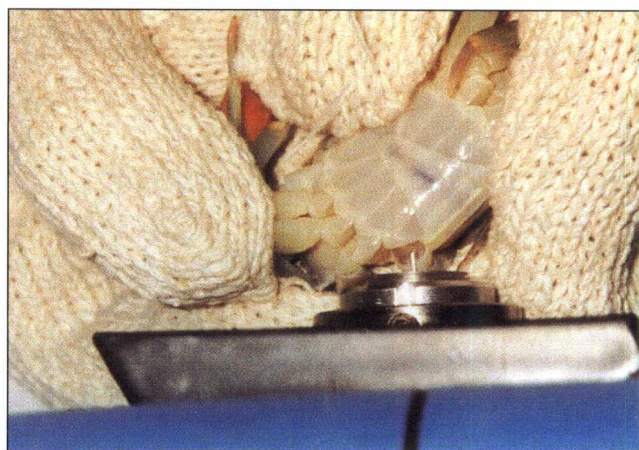


圖 3 標識

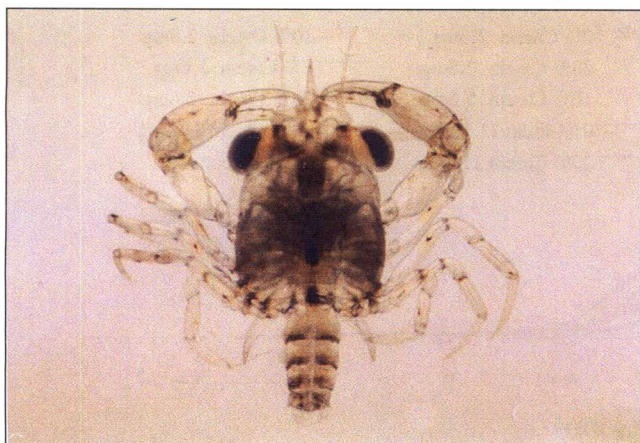


圖 2 花腳蟬大眼幼體



圖 4 放流