

螻蛄蝦資源復育之研究

白志年¹、陳冠如¹、董聰彥¹、劉富光²
¹淡水繁養殖研究中心、²所長室

美食奧螻蛄蝦 (*Austinogebia edulis*)，俗稱「蝦猴」，主要分布於台灣西部。昔日漁民以鐵耙挖掘，故產量有限。而今由於漁民改以機械捕捉，加上棲地遭受破壞及污染等影響，使得蝦猴天然資源受到嚴重威脅。本研究主要目的在建立蝦猴幼苗培育技術，俾利日後於產地進行資源復育工作。

一、初期餌料之探討

取孵化 3 天之蝦苗 30 尾為 1 組，共 3 組，分別投予豐年蝦卵、蝦片及泥砂漿，進行蝦苗初期餌料之探討。

二、培育環境之探討

取孵化之蝦苗 30 尾為 1 組，共 6 組，分別蓄養在小型水族缸。其中 3 組放置 25°C 恆溫室，3 組放置常溫下。觀察並記錄各組之活存情形，探討適合其生存的環境條件。

三、著床測試

於試驗室將孵化 3 天之蝦苗移放鋪設約 5 cm 泥砂底質之圓型缸，觀察其掘洞棲居之情形。另，將孵化 3 天以上之蝦苗攜至潮間帶適當之水窪處進行野放，觀察其掘洞著床情形。

綜上試驗結果發現，剛孵化的蝦猴幼苗呈半透明、頭下尾上之倒吊形狀懸浮在水中。此時雖投以餌料，均不見有攝餌情形。孵化後 3—4 天，幼苗就會沉底並開始爬行活動。於初期餌料試驗發現，蝦苗對豐年蝦卵有索餌的動作，且投餵豐年蝦卵組的蝦苗，腹部腸道有明顯紅色，顯示蝦苗已攝食豐年蝦卵。而投餵泥砂漿組，因水質混濁，不易觀察蝦苗是否索食，然因其腹部腸道可見明顯黑色物質，顯然蝦苗有攝食泥砂。至於投餵蝦片組之蝦苗，經觀察結果未見索食行為且腸道無明顯物質。

孵化之蝦苗以不同溫度條件蓄養數日，結果發現，在 25°C 恆溫環境與在常溫環境下 7 日，各組蝦苗的平均活存率分別為 50% 及 30%，14 日之平均活存率，前者為 20%，後者則全數死亡。

孵化後 3—4 天之幼苗開始沉底與爬行活動，在鋪設泥砂底質之圓型缸中很快就潛砂蟄居，穴居後之蝦猴很少再爬出洞穴。另，於泥灘地野放的蝦猴苗亦有同樣的情形。



剛孵化之蝦猴幼苗