

## 螻蛄蝦資源復育之研究

白志年、陳冠如、董聰彥、劉富光  
淡水繁養殖研究中心

美食螻蛄蝦俗稱「蝦猴」，主要分布於台灣西部，自古即是鹿港地區傳統的美食。蝦猴原本是毫不起眼的泥灘節肢動物，為昔日貧窮漁家配粥的佐菜，且漁民以鐵耙挖掘，故產量有限。惟如今其身價已提升為餐廳高級的美食，且漁民改以機械捕捉，加上棲地遭受破壞及污染等影響，導致蝦猴天然資源銳減。本研究旨在建立蝦猴的繁殖及幼苗培育技術，俾利達到量產幼苗，增加產地資源的目的。

本試驗之蝦猴係採集自彰化王功地區之泥灘地。攜回試驗室之蝦猴先進行雌雄分類，並檢視雌蝦猴孕卵情形。可由雌蝦猴的腹節背部檢視其卵巢發育，據此判斷其性腺的成熟程度。雌蝦猴會將卵粒黏附在腹部第2到第6腹肢上，產卵後，檢視受精卵顏色，可以判別胚胎發育的程度（圖1）。

將抱卵雌蝦依胚胎發育階段，分批分類蓄養於孵化槽，等待幼苗孵化。剛孵化的蝦猴幼苗呈半透明、以頭下尾上之倒吊形狀懸浮在水中。此時雖投以餌料，但都不見其有攝餌情形。待孵化後第4天，幼苗即沉底爬行，並有挖掘砂土的情形。此時雖投與豐年蝦、蝦片等

餌料亦不見其攝餌，惟於水缸中混攪灘泥，則可發現其腸道充滿黑色物質，顯示其有攝食之行為（圖2）。

此外，蓄養於水槽之蝦猴分別投與冷凍豐年蝦、蝦片及剝碎冷凍南極蝦，結果發現各組蝦猴都有索餌攝食之行為。惟因為豐年蝦及蝦片於水中易散失，不但蝦猴攝食效果不佳，且容易污染水質。剝碎之冷凍南極蝦肉，因具有黏著性，蝦猴可抓取後攝食，且不易污染水質，是較為適合的餌料。

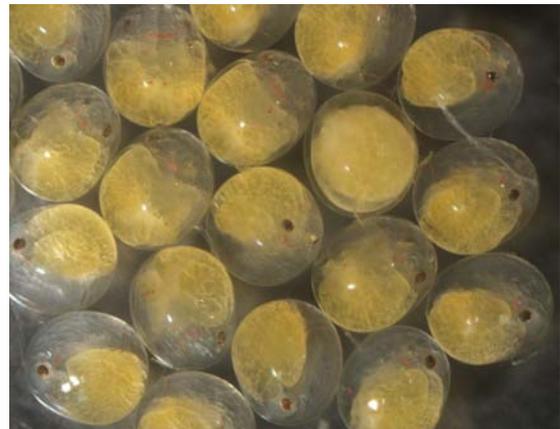


圖1 孵化中之蝦猴受精卵



圖2 攝食灘泥的蝦猴幼苗