

# 室內孵化之刺足沼蝦(*Macrobrachium spinipes*)

## 幼苗培育及不同鹽度下對其幼苗發育之影響研究

王瓏璋 施志昀

甲殼類暨水足生態實驗室

刺足沼蝦分佈於印度-西太平洋區的南、北回歸線之間之大型島嶼，近年才被確立為有效的獨立物種，台灣則是目前發現刺足沼蝦緯度最高的地區。近年淡水蝦養殖在台灣正面臨養殖困境，然而本物種體色艷麗，體型與羅氏沼蝦相近，因此有機會能繼羅氏沼蝦後，成為淡水蝦養殖的新契機。本研究在溫度  $26.0 \pm 0.5^\circ\text{C}$  下探討 8 種不同鹽度 (0、5、10、15、20、25、30、30 ppt) 對刺足沼蝦幼苗存活、變態時間的影響，並觀察記錄各期形態特徵，以做為日後量產化之參考。結果顯示刺足沼蝦生活史屬於洄游型，幼苗發育類型為普通型，具有 11 期蚤狀幼體階段，幼苗最佳培育鹽度範圍為 20~25 ppt，存活率、變態天數分別為 7% 與  $46 \pm 1$  天。

關鍵詞：沼蝦、幼苗、洄游型、鹽度、存活率

學 號：1101407057