

飼養密度對刺足沼蝦 *Macrobrachium spinipes*

幼苗變態及活存率之影響初探

游俊賢 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本研究探討臺灣原生種刺足沼蝦 (*Macrobrachium spinipe*) 幼苗最合適之飼養密度。在溫度為 $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，鹽度為 25ppt 的條件下，以每公升 25、50、75、100 及 125 隻的密度進行二重複，在以每公升 150、200、250 及 300 隻的密度進行下一個實驗，結果顯示，密度 75 隻/公升的活存率為最好 (9.5%)，100 隻/L 的活存率次之 (0.5%)，另外 3 組實驗組(25、50、125) 隻/公升均未能發育至後期蝦苗；此外，在蚤狀幼體第五期前，即使將飼養密度提高至 300 隻/L 仍不影響其存活率。

關鍵字：刺足沼蝦、飼養密度、存活率、變態、臺灣
學 號：1101407025