

利用生物循環淨化草蝦池水之研究

林世榮・丁雲源

台南分所

循環水養殖可穩定池水及避免外來水源之污染，是值得發展研究之養殖技術。草蝦 (*Penaeus monodon*) 養殖受到肝胰腺桿狀病毒(MBV)及白點桿狀病毒(WSBV)感染等之影響，引起池蝦成長不佳、活力差與活存率低的現象。但是當草蝦在養殖環境穩定或健康良好下，雖有病毒存在，仍可發育良好與高活存率。本研究在探討以淨水器及龍鬚菜循環淨化草蝦池水之養殖方式對池蝦成長之影響，以期達到較佳的養殖效果。

90 年度試驗，放養密度為 30 尾/m²，初放養池蝦均長為 2.60±0.38 cm，均重為 0.11±

0.05 g。每日上下午各循環池水 2 小時，且早晚各投餵飼料 1 次，150 天結束，養殖期間水質維持在良好狀況。結果如下：A 組(對照組)池蝦均長為 10.56±0.60 cm，均重為 17.30±2.71 g。B 組(龍鬚菜循環淨化組)池蝦均長為 10.46±0.71 cm，均重為 16.70±3.77 g。C 組(淨水器循環淨化組)池蝦均長為 10.65±0.61 cm，均重為 17.94±2.93g (圖 1、2)。活存率：A 組為 53.0%，B 組為 70.3%，C 組為 72.1% (圖 3)。B、C 組皆比 A 組有顯著養殖效果，而 C 組比 B 組稍好，但並無顯著差異。

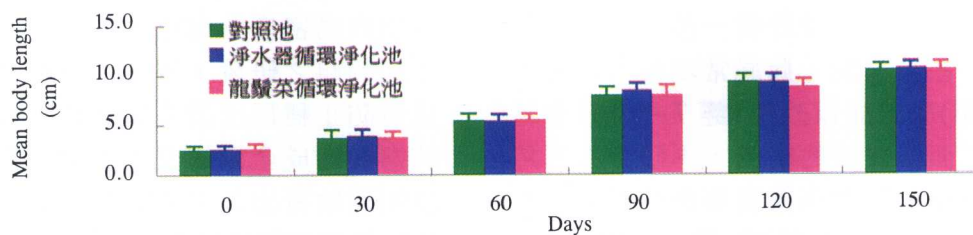


圖 1 在不同循環淨化方式下養殖草蝦之平均體長

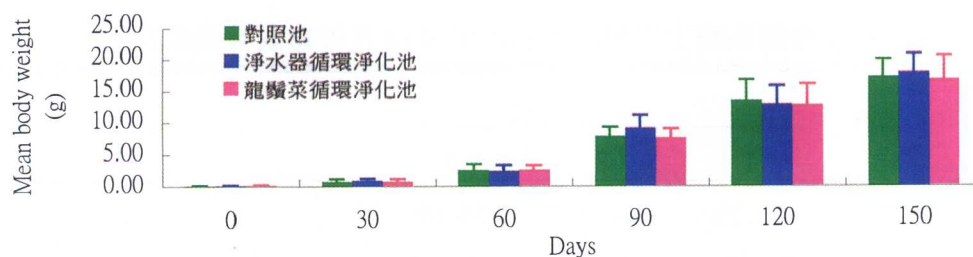


圖 2 在不同循環淨化方式下養殖草蝦之平均體重

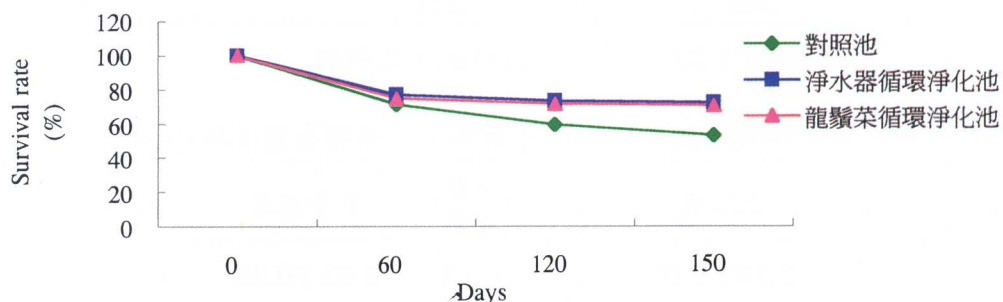


圖 3 在不同循環淨化方式下養殖草蝦之活存率