

日本對蝦(*Penaeus japonicus*)在三種底質的存活及成長

王至宸 翁啟承 古鎮鈞
魚類營養及健康管理實驗室

為探討底質對日本對蝦(*Penaeus japonicus*)成長及存活率的影響，本實驗將每組 540 尾 1.5~2.0 克的日本對蝦以流水方式，分別飼養在澎科大 10 噸的水泥池(裸池)、珊瑚石池及沙池中 5 個月。每日下午及晚上投餵斑節蝦配合飼料(約為體重之 2.5%)，每天記錄溫度、鹽度、酸鹼值。每周清理濾袋。5 個月後計算存活率並測量每尾的重量，發現養殖在沙池底的斑節蝦其存活率(33.9%)顯著高於珊瑚砂組(14.3%)及裸池組(12.4%)；同樣，沙池組的平均末重及增重率 ($9.60 \pm 2.03\text{g}$, 458.14%)也顯著高於珊瑚沙池組($8.53 \pm 1.50\text{g}$, 410.78%)及裸池組($8.69 \pm 1.48\text{g}$, 417.26%)；而珊瑚石組及裸池組之間的平均末重沒有顯著差異。期間水溫 $20 \pm 8^\circ\text{C}$ 。鹽度 $36.5 \pm 5.5\text{‰}$ 。pH 值 8.22 ± 0.42 。

關鍵字：日本對蝦、底質、存活率、成長率
學號：1105407010、1105407060