

三種大型藻對白棘三列海膽(*Tripneustes gratilla*)成長及生殖腺的影響

吳鎧傑 張國亮 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

本實驗分別以龍鬚菜、匍枝馬尾藻、裂片石蓴及三種藻混合過量投餵白棘三列海膽(殼徑： 5.36 ± 0.04 cm，殼重： 68.1 ± 0.78 g， $n=30$ ，三重複)，三個月後比較其殼徑增長率、殼重增重率、生殖腺指數及存活率。發現龍鬚菜組有最佳的增長率(31%)及增重率(93%)及生殖腺指數(9.7 ± 2.2 %)，與其他各組有顯著差異($p<0.05$)。存活率皆在90%以上，各組並無顯著差異($p>0.05$)，但以混合藻組(100%)最好。分別將殼徑與生殖腺重及殼重與生殖腺重進行線性迴歸分析，發現之間並不存在線性相關。

關鍵字：白棘三列海膽；龍鬚菜；成長率；生殖腺指數
學 號：1104407037