

# 喇叭毒棘海膽(*Toxopneustes pileolus*)之食性研究

楊傑 陳彥勳 古鎮鈞  
魚類營養及健康管理實驗室

本研究分別使用 5 種海藻餵食喇叭毒棘海膽(*Toxopneustes pileolus*)三個月，探討其食性偏好。實驗分 2 次進行，每次均以附著矽藻為對照組，第一次各實驗組除矽藻外分別添加囊藻(*Colpomenia sinuosa*)、小珊瑚藻(*Corallina pilulifera*)及白果胞藻(*Tricleocarpa fragilis*)。第二次則分別添加殼狀珊瑚藻及小珊瑚藻(*Corallina pilulifera*)為實驗組。每組 30 顆( $15.0 \pm 3.0$ mm)，流水方式蓄養，每日測量鹽、溫度及刷洗桶壁。每 2 週測量 1 次殼徑並計算存活率。三個月後發現各組存活率均為 100%，增長率則依序為殼狀珊瑚藻組(233%)，小珊瑚藻組(184%，182%)白果胞藻組(102%)及囊藻組(83%)，各實驗組間均有顯著差異( $p < 0.05$ )，而囊藻組和對照組(111%，78%)間沒有顯著差異。實驗也發現喇叭毒棘海膽可僅仰賴附著矽藻為生。

**關鍵字：**喇叭毒棘海膽、藻類、食性偏好

**學號：**1105407008、1105407040