

飼料中添加兩種不同藻類對白棘三列海膽(*Tripneustes gratilla*)及
雜色角孔海膽(*Salmacis sphaeroides*)成長及生殖腺之影響

李旻鋁 張皓淼 陸知慧

魚類營養及健康管理實驗室

本研究探討飼料中添加兩種藻類(匍枝馬尾藻、囊藻)之藻液及藻粉，對白棘三列海膽及雜色角孔海膽成長及生殖腺之影響。實驗分四組，為匍枝馬尾藻均質液(SH)、匍枝馬尾藻粉(SM)、囊藻均質液(CH)、囊藻粉(CM)，並分別投餵龍鬚菜(GF)及匍枝馬尾藻(SF)為對照組，兩種海膽初重分別為 $30.43 \pm 0.32\text{g}$ 及 $28.50 \pm 0.32\text{g}$ ，實驗進行八週。

增重百分率(WG)及增長百分率(LG)兩種海膽均以 SH 組顯著最高 ($p < 0.05$)。生殖腺重及生殖腺指數(GSI)，白棘三列海膽 GF 組顯著最高，其次為 SH 組；雜色角孔海膽 SH、SM、CH 組皆高於 CM 組，但三組間無顯著差異。生殖腺顏色，白棘三列海膽以 GF 組與其他組有顯著差異，顏色較紅。雜色角孔海膽生殖腺味道不佳，不適合大量食用。

關鍵詞：海藻均質液；海藻粉；白棘三列海膽(*Tripneustes gratilla*)；雜色角孔海膽(*Salmacis sphaeroides*)；生殖腺

學 號：1103407013、1103407034