

台灣蜈蚣藻(*Grateloupia taiwanensis*)果孢子 與四分孢子外觀形態之調查

黃慧芬 徐振豐

藻類生理生態實驗室

台灣蜈蚣藻是一種可食用經濟性紅藻，主要生長在澎湖箱網網具上。本研究於 2014 年 1 至 12 月，自西嶼竹灣箱網海域隨機採取新鮮藻體作為研究材料，且現場實地觀察藻體外觀形態，同時測量每月的海水溫度對台灣蜈蚣藻生長情形。觀察結果顯示藻體外觀可分類為 6 種形態(光滑、波浪、突起、皺褶、顆粒、破損)，以光滑形態出現率達最高 32%，之後陰乾刺激釋出果孢子及四分孢子計算兩者外觀形態出現率，結果有 5 種形態都會釋出，然而以顆粒狀果孢子 8%、四分孢子 0%，表示四分孢子不具顆粒狀外觀。而藻體生長最佳時期為 1~ 4 月，5 月因海水溫度升高導致藻體白化死亡。藉此希望建立一套簡易分辨果孢子與四分孢子之方式幫助漁民養殖時辨識。

關鍵字：蜈蚣藻、果孢子、四分孢子、外觀形態
學 號：1100407056