

稀毛菩提藻 *Grateloupia sparsa* 果孢子早期發育及組織

培養之試驗

蕭韻慈 徐振豐
藻類生理生態實驗室

稀毛菩提藻(*Grateloupia sparsa*)是一種具有經濟價值的大型紅藻，本研究利用不同陰乾時間及震盪方式刺激成熟葉狀體釋 fruit 孢子，由結果得知靜置與震盪刺激來釋放果孢子皆在陰乾 3 小時最佳，產量約達 2.2×10^5 cells / ml 及 1.4×10^5 cells / ml，並培養在溫度 25°C 的環境下 30 天，其發育形態由果孢子萌發為絲狀體再形成盤狀體，顯示稀毛菩提藻之果孢子適合作為人工種苗生產會是最佳的；經培育 3 個月後長出的幼生葉體，將幼體分成葉體及球狀組織進行組織培養試驗，分別培養在液體及固態培養 30 天，在 25°C 時球狀組織於 PES 液態培養及 1% 洋菜培養基的誘發率達 93% 及 63%，本研究發現利用陰乾時間能快速取得果孢子是可行的。

關鍵字：稀毛菩提藻(*Grateloupia sparsa*)、果孢子、陰乾、誘發率
學 號：1099407007