

礁膜(*Monostroma nitidum*)配子釋放及

接合子成熟之試驗

黃耀霆 徐振豐

藻類生理生態實驗室

礁膜俗稱青海菜，為可食性藻類同時具經濟價值，目前由天然採集而來，台灣尚無人工養殖。本試驗探討礁膜配子釋放及接合子成熟最佳之條件。試驗結果顯示，青海菜陰乾 12 小時的配子釋放量最多，達 9.27×10^5 cells/ml；黑暗處理 10 小時，接合子附著量最佳，平均數量為 42.93 個；在不同溫度下(15、20 和 25°C)培養之接合子，三組生長皆無顯著差異；接合子培養 30 天時發現在 15、20 和 25°C 各組均有空囊胞(13.81 μ m)出現，在溫度 20°C 光照 80 μ mol m⁻² s⁻¹ 下，接合子可在第 30 天成熟，目前經由溫度與光照的調控，接合子可發育成孢子囊並在第 40 天發現游動孢子。

關鍵字：青海菜；配子；游動孢子

學 號：1102407065