

簡易誘發青海菜(*Monostroma nitidum*)配子釋放 與接合子培養之條件

林美伶 徐振豐

藻類生理生態實驗教室

青海菜是澎湖的重要經濟海藻，目前在台灣及澎湖地區尚無進行人工養殖。本研究從烏崁潮間帶攜回成熟野生藻體作為研究材料，利用不同陰乾時間(6、12、18 至 48 小時)刺激成熟葉狀體釋放配子，並找出適合雌雄配子接合的關鍵時機。試驗結果顯示，青海菜陰乾 12 小時的配子釋放量較佳，達 2.58×10^6 cells/ml；雌配子的大小明顯大於雄配子($p < 0.001$)；黑暗時間 5 及 10 小時，接合子的附著量最佳，平均數量分別為 50 及 47 cells/400×；此外在四組不同溫度(15、20、25 與另一組 20 轉 25°C)培養之接合子皆無明顯成長。直至今日已掌握配子釋放條件，未來能建立青海菜種苗的基礎資料。

關鍵字：青海菜、種苗、配子
學 號：1100407003