## 不同環境因子對青海菜 Monostroma nitidum 接合子固定化之影響

## 康嘉豪 徐振豐 藻類生理生態實驗室

青海菜為澎湖重要的經濟海藻之一,當其來源受限時,增加產量唯一方法是進行人工養殖,因此,需要一套保存種苗且應用於養殖之技術。本實驗將青海菜接合子固定化代替浪板附著基質,並藉由溫度及光照強度實驗找出最佳的接合子生長條件。實驗分別以不同褐藻膠濃度 $(2 \times 3 \times 4\%)$ ,溫度 $(15 \times 20 \times 25\%)$ ,光照強度 $(70 \times 80 \times 90\mu\text{mol photons m}^2\text{ s}^{-1})$ 條件進行培養。結果顯示,褐藻膠以 2%包埋生長最佳,直徑達 28.78 ± 2.94  $\mu\text{m}$  、溫度以 15°C 生長最佳,直徑達 27.67 ± 3.29  $\mu\text{m}$  、光照強度以 70 $\mu$ mol photons m $^2$  s $^{-1}$  生長最佳,直徑達 28.78 ± 2.94  $\mu\text{m}$  ,綜合以上結果,固定化包埋可代替浪板作為載體,不僅有效保護藻細胞外,也能抑制附著藻生長,且成功培養出孢子囊,然而孢子囊尚未成熟釋放出游動孢子,期待未來可進一步研究。

關鍵字:固定化、青海菜 Monostroma nitidum、接合子

學號:1106407053