

# 青海菜 *Monostroma nitidum* 配子釋放及接合子室內生長之條件

余培英 徐振豐

藻類生理生態實驗室

青海菜是一種分佈很廣的海洋綠藻，在台灣，澎湖是主要產地，目前是澎湖重要的食用藻種。青海菜之供給是由天然產地採集而來。當青海菜來源受限時，增加產量唯一可能的方法是進行人工養殖。本研究的目的是探討配子釋放的有效方法和接合子之室內生長條件。結果顯示，最佳的配子釋放條件為陰乾時間 12 小時、溫度 20 °C 及鹽度 33 ppt；配子接合及接合子的附著以 6-12 小時的無光照處理最佳；接合子在 15-20°C 和 60-80  $\mu\text{mol photons m}^{-2}\text{s}^{-1}$  培養下生長最佳，最大直徑約為 52  $\mu\text{m}$ 。未來將進一步探討游動孢子囊之成熟、游動孢子的釋放及幼苗發育。

關鍵字：青海菜 *Monostroma nitidum*、配子釋放、接合子  
學 號：1101407005