

# 不同光照度與溫度對匍枝馬尾藻(*Sargassum polycystum*)

## 附著器生長之影響

賴韋呈 徐振豐

藻類生理生態實驗室

匍枝馬尾藻(*Sargassum polycystum*)是澎湖近岸可觀察到的大型海藻，藻體長度可超過 1 公尺，形成馬尾藻林，目前大多依靠天然採集，因此人工養殖相對重要。本研究從鎖港潮間帶採集匍枝馬尾藻附著器作為研究材料，利用不同光照度與溫度對附著器生長影響，並找出最佳的光照度及溫度。試驗結果顯示，三種不同光照度 50、100、150  $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$  培養 30 天後出芽率均達 90%，在光照度 100  $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$  培養條件下出芽率達 97%，再生葉狀體平均達  $7.64 \pm 0.20(\text{mm})$  皆為最佳；四種不同溫度 20、25、28 及 30°C 培養 30 天後，溫度 25°C 培養條件下出芽率達 95%，再生葉狀體達  $6.75 \pm 0.38(\text{mm})$  皆為最佳。綜合結果顯示馬尾藻之附著器在光照度 100  $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 、溫度 25°C 的培養條件下適合作為人工種苗生產之參考依據。

關鍵詞：匍枝馬尾藻(*Sargassum polycystum*)；再生葉；附著器  
學 號：1103407015