

# 不同光照度及不同濃度營養鹽對長莖葡萄蕨藻 (*Caulerpa lentillifera*) 成長影響之研究

陳柄杰 方勝弘

## 摘 要

本研究使用長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)切斷直立莖在不同光照度及不同濃度營養鹽的添加中，記錄藻體生長情形並找出最適生長條件。結果顯示在不同光照度下實驗 7 天後，以  $100 \mu \text{ mol photon m}^{-2}\text{s}^{-1}$  成長效果最佳，其比生長速率為  $2.72 \pm 0.90 \%$ /day，直立莖長度生長  $0.11 \pm 0.02 \text{ cm}$ 。不同濃度營養鹽下實驗 7 天後，以添加較低濃度營養鹽組別比添加高濃度營養鹽組別其成長效果為最佳，比生長速率為  $3.69 \pm 0.06 \%$ /day，直立莖長度生長  $0.08 \pm 0.01 \text{ cm}$ ，高濃度營養鹽的組別中發現到雜藻附著於藻體上。

]

關鍵詞:光照度；營養鹽；長莖葡萄蕨藻