

## 不同營養鹽對長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)生長之影響

黃毓惠 徐漳承 陳春 徐振豐

飼料營養及水質分析實驗室 藻類生理生態實驗室

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)是極具經濟價值的藻類，其直立莖長度影響市場價格。本研究利用兩種營養鹽(餌藻培養用農肥：尿素、過磷酸鈣、硫酸銨和市售花寶 4 號)，切取藻體之直立莖，各別培養在五組不同濃度(0、0.6、1.2、1.8、2.4 ppm)，培養條件為  $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、鹽度 35 ppt、光照度  $100\ \mu\text{mol photon m}^{-2}\ \text{s}^{-1}$  及光週期 14L:10D 下，實驗進行 14 天，測定藻體之活存率及生長長度。結果顯示，添加 1.8ppm 花寶 4 號對藻體活存率達 94%，生長長度  $6.25\pm 0.92\text{mm}$ ；2.4ppm 餌藻培養用農肥對藻體的活存率達 74%，生長長度  $6.34\pm 0.55\text{mm}$ 。因此以市售花寶 4 號營養鹽替代餌藻培養用農肥之可行性，未來能應用在其他海藻養殖，作為施肥參考依據。

關鍵字：長莖葡萄蕨藻、直立莖、餌藻培養用農肥、市售花寶 4 號  
學 號：1100407024 1100407029