

# 室內外培養長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)成長之比較研究

謝智丞 饒育齊

## 摘要

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)屬於綠藻植物門(Phylum Chlorophyta)、羽藻綱(Class Bryopsidophyceae)、羽藻目(Order Bryopsidales)、蕨藻科(Family Caulerpaceae)、蕨藻屬(Genus *Caulerpa*)，蕨藻(*Caulerpa*)含有蕨藻素及礦物質和維生素等營養來源，具有高經濟價值是極具開發潛力之藻類，亦有穩定及淨化水質之作用，應用在水族造景觀賞上更是不錯的選擇，本實驗以室內不同光源及室外自然光環境比較，在不同環境下進行培養長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)成長實驗，作為日後人工養殖蕨藻之參考。

結果顯示以室內T5燈管組成長最佳，比生長速率為3.47%/day)、30天後直立莖長度成長至 $7.06 \pm 1.41$  cm，其次為室內LED燈組，比生長速率為3.08%/day)、直立莖長度 $6.34 \pm 1.4$  cm，而室外自然光組比生長速率為2.54%/day)、直立莖長度 $4.2 \pm 0.6$  cm成長較差。

關鍵詞：長莖葡萄蕨藻；光源；成長