

# 長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*) 室內養殖技術研究

洪晟皓 翁平勝

箱網實驗室

## 摘要

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpalentillipera*)又名海葡萄，為暖溫性大型經濟綠藻，富含氨基酸、不飽和脂酸、維生素、礦物質以及人體所需的多醣體營養豐富主要分佈於熱帶、亞熱帶海域。海葡萄養殖普遍在室外魚塢或海上箱網養殖，但易受到外在因素而影響產量。因此，本實驗以觀察室內養殖成長狀況，了解海葡萄最佳採收時機、單位面積(m<sup>2</sup>)月產量，探討室內養殖長莖葡萄蕨藻是否具有養殖效益與發展潛力。

實驗共分2組每組3桶各放2公斤藻種，採流水式養殖，觀察海葡萄的成長變化。結果顯示海葡萄成長與溫度密切相關，第1組7月放藻平均水溫31.6°C，除B桶因絲藻附著以外，其他兩組第1個月成長幅度大於115%，產量增長2.3公斤，第2個月成長幅度小於47%，產量增長2.1公斤，第2組於8月放養，平均水溫30°C，而F桶也因絲藻附著第2個月就已死亡，另外2組第一個月成長幅度大於150%，產量增長達到3公斤，第2個月成長幅度小於36%，平均水溫25.4°C，產量增長1.8公斤，所有組別海葡萄於12月開始白化腐爛，該月平均溫為18.9°C。結果顯示海葡萄採收時機以第2個月到第3個月最佳，但水溫低於20°C則成長停滯，建議全數採收。

關鍵字:海葡萄、長莖葡萄蕨藻、大型經濟綠藻、室內養殖