

摘要

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)是具高經濟價值的海藻，其營養價值不菲，在食品、工業、加工上皆具有優勢競爭力。本實驗以研究最佳生長條件與求減少配方成本為目的，分別以實驗(一)不同鹽度與實驗(二、三)不同營養鹽比例對長莖葡萄蕨藻進行(*Caulerpa lentillifera*)最佳條件生長試驗。

實驗之長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)由國立澎湖科技大學室內養殖場取得，其結果顯示在鹽度 30 psu 對長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*) 成長較佳。在培養長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)的配方中添加花寶 5 號有顯著之成長。本實驗以之營養鹽最佳比例為實驗組 B(硫酸銨 0.036、尿素 0.018、過磷酸鈣 0.018 花寶 5 號 0.005 g/L)於 $21\pm 1^{\circ}\text{C}$ 環境條件下最適生長