

摘要：

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)在台灣稱為海葡萄，直立莖3cm 養殖可達到10cm以上，不同濃度及配方的營養鹽對藻類的生長會產生不同的影響，營養鹽是海洋中浮游植物生長所必須的成分。本實驗以研究在不同濃度之營養鹽對長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)，找出最適合此藻生長的營養鹽濃度。

實驗所使用的長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)是由國立澎湖科技大學養殖場取得，實驗結果顯示在添加(65ppm)營養鹽濃度對長莖葡萄蕨藻的生長率最佳，則添加(87ppm)、(109ppm)、(43ppm)實驗後期具有生長率下降及停滯的現象。