

摘要

長莖葡萄蕨藻之分類地位為綠藻植物門(Chlorophyta)、羽藻綱(Bryopsidophyceae)、羽藻目(Bryopsidales)、蕨藻科(Caulerpaceae)、蕨藻屬(Caulerpa)、長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)，長莖葡萄蕨藻具有高經濟價值，更是不可或缺的營養食品，海藻均有礦物質、維生素等等重要營養來源，探討水族缸飼養長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)可行性之初步研究。

本實驗以水族缸養殖海葡萄，並以海水與人工鹽水來比較哪種養殖的較佳，與 LED 燈管和 T5 燈管光照度來做比較。

結果為海水養殖海葡萄增重率比人工鹽水高。而 LED 燈管增重率比 T5 燈管來的高。

此實驗日後更能進一步討論最適環境條件，並改造水族缸作為造景、小型養殖一缸兩用之用途。