

不同附著基質對於長莖海葡萄(*Caulerpa lentillifera*) 之生長影響

莊蘭禎 林耕寬 翁平勝

箱網養殖研究室

海藻是一種具有高經濟和營養價值的水產資源，發展歷史悠久，大多數海藻均富有胺基酸、脂肪酸、礦物質、微量元素等重要營養源，也是沿海地區居民不可或缺的食物和經濟來源。而長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)在日本是一種具有發展潛力的藻類，但是台灣目前的產量並不足以提供產業上的需求。因此，探討環境因子對於長莖葡萄蕨藻的生長影響是有助於產業發展的，但研究溫度、光度和鹽度對長莖葡萄蕨藻之影響的研究已十分普遍，故本實驗將探討附著基質對長莖葡萄蕨藻生長率之影響。

本次實驗將初重 500 公克長莖葡萄蕨藻分別養殖在三種不同附著基質(濾棉、塑膠、珊瑚砂)上進行實驗，養殖三個禮拜測量其重量、直立莖長度和囊狀分枝顆數，三組二重複，結果珊瑚砂組最好總成長率 346%，直立莖平均長度為 4.3 公分，囊狀分枝平均顆數為 39 顆；濾棉組次之總成長率 285.6%，平均長度為 3.75 公分，平均顆數為 30.5 顆；最後塑膠組總成長率 252%，平均長度 3.7 公分，平均顆數 34.5 顆。

關鍵字:長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)、基質、濾棉、珊瑚砂、塑膠

學號:1106407039、1106407064