

不同材質養殖方式對長莖葡萄蕨藻影響

余佳澄 王阡亦 翁平勝

箱網養殖實驗室

摘要

海葡萄又稱長莖葡萄蕨藻 (*Caulerpa lentillifera*) 為大型經濟綠藻，目前養殖方式係以黑色 PE 格目網進行養殖，因 PE 格目網不易附著，採收後需重新播種，造成工作負擔，本實驗以濾棉、尼龍網以及 PE 黑色格目網 3 種材質進行養殖每種 3 重複。實驗分為 2 組，第 1 組分為 2 階段，第一階段：室外組養殖在 FRP 桶裡使用網片養殖，第二階段：收成修剪網片上的海葡萄，再把網片放入水中養殖，實驗期間水溫介於 28.1~32.5 之間，第 1 組實驗結果添加濾棉及尼龍網的成長幅度最大，明顯優於單純 PE 黑色格目網固定的，第 2 組實驗則以灑水與漂浮方式養殖、比較 2 種養殖方式成長差異及立體養殖的可行，結果顯示在室內採用籃子漂浮的成長較快，而採用灑水器淋灑方式養殖較節省空間且假根較容易附著但成長較慢。

關鍵字：海葡萄、長莖葡萄蕨藻、養殖、室內外、不同材質、網布

學號：1107407051、1107407054