

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)垂直式養殖研究

郭銓捷 翁平勝
箱網養殖實驗室

長莖葡萄蕨藻(*Caulerpa lentillifera*)因為外型渾圓飽滿、晶瑩剔透，猶如葡萄串一般，稱之為海葡萄，其熱量低營養價值高，在生鮮食用及生技加工方面廣受歡迎。在海上利用網袋吊掛海葡萄養殖，容易受到海洋環境因素及草食性魚類啃食，使得產量與品質不穩定。本研究將海上網袋的養殖方式移至陸上水泥池進行養殖，探討垂直式的養殖成效及問題。使用黑色攔網製作網袋，於陸上水泥池中進行吊掛養殖，以 24 小時不間斷打氣及流水式養殖。自 108 年 5 月 10 日至 10 月 4 日止共進行實驗 4 次。實驗期間水溫介於 23.0~31.6°C 之間；pH 值在 4 次養殖期間的皆維持在 8.0~8.3；鹽度變化在 33~36‰。實驗結果直立莖成長最好為第 1 次實驗，其長度為 11.9±9.4 公分，累積增重及比成長率為第 3 次實驗最佳，其累積增重為 255.0±52.8 公克，4 次實驗的累積增重直線方程式為 $y = 7.8849x + 10.21$ ；比生長速率為 12.7±5.3%/day。實驗過程中發現此養殖方式不容易控制藻體的密度及吊掛於池中易受風及打氣影響等問題，進而影響直立莖的生長及品質，必須在進一步尋求解決的方式。

關鍵字：長莖葡萄蕨藻、垂直式養殖、網袋
學號：1105407041