

# 建立鋸齒麒麟菜 (*Eucheuma serra* J. Agardh) 組織培養於不同環境因子之育苗條件

張文獻 徐振豐

國立澎湖科技大學水產養殖系

## 摘要

鋸齒麒麟菜 (*Eucheuma serra* J. Agardh) 是澎湖當地具經濟價值的大型紅藻之一，但因受地形及環境侷限，僅在春夏兩季有人工採集野生藻體，因此極需建立育苗及保種之方法。本研究於 2015 年 3 月至 6 月，至澎湖西嶼鄉大池潮間帶以浮潛方式採集野生藻體。將藻體切成長度 2.0cm，分別培養在固態與液態兩種基質，培養條件為溫度 25°C，光週期 12L:12D，光照強度 100 $\mu\text{mol photons m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ，經育苗一個月後，觀察藻體再生率及生長變化，結果顯示以液態基質再生率最佳為 86.6%，長度 2.00 $\pm$ 0.53mm。在三種溫度(15、20、25°C)對藻體生長試驗中發現，以 25°C 再生率最佳為 100%，長度 2.25 $\pm$ 0.28mm。而在五種不同鹽度(28、30、32、34、36ppt)對藻體生長試驗中發現，以鹽度 36ppt 最佳再生率為 93.3%、長度 2.28 $\pm$ 0.69 為此研究結果可作為未來持續進行其他相關海藻種苗生產的養殖模式。

關鍵字：鋸齒麒麟菜、組織培養、溫度、鹽度。

學號：張文獻(1100407012)