

建立鋸齒麒麟菜 (*Eucheuma serra* J.Agardh) 切段育苗 與營養繁殖之生長研究

李培源 徐振豐

藻類生理生態教室

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，春夏兩季僅靠人工採集野生藻體有小量生產，因此極需建立育苗及增殖之方法。本研究於 2014 年 7 月至 11 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 0.5、1.5 及 2.5cm，分別培養在液體與固體兩種培養基質，飼育條件為溫度 25 \pm 1，光週期 12L:12D，光照強度 100 μ mol photons m⁻² s⁻¹，觀察藻體再生率及生長變化。經育苗一個月後，結果顯示，1.5 cm 藻體在液態基質再生率最佳為 96.6%，長度 2.22 \pm 0.61mm。此外，在四種不同營養鹽對藻體再生率及生長變化試驗中發現，對照組(無添加營養鹽)的再生率為 100%，長度 4.09 \pm 0.11mm。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、再生率、生長
學 號：1100407016