

小葉蕨藻(*Caulerpa microphysa*)附生海葵去除條件之初探

林晉德 徐振豐

藻類生理生態實驗室

小葉蕨藻(*Caulerpa microphysa*)目前在市場上屬於高經濟可食性之綠色大型藻，無論在採集及養殖過程中，附生生物之幼生很容易經由海水注入時一同進入養殖槽內，培養一段時間後附著於小葉附生生物會大量生長，造成藻體發育受阻，也影響到賣相。本研究主要探討附生生物中之美麗海葵的去除實驗，將藻體各別以淡水、食用醋海水溶液、蔬果專門洗潔劑溶液、超音波洗淨機等方法進行試驗。各組實驗浸泡時間為 0.5 至 5 分鐘。結果顯示，淡水浸泡 5 分鐘對海葵之去除率達 93.3%、食用醋浸泡 0.5 分鐘對海葵去除率達 89.9%、蔬果專門洗潔劑浸泡 1 分鐘對海葵去除率達 53.3%，Evans Blus 染色方面，藻體以淡水浸泡 0.5 至 5 分鐘均有退染，食用醋浸泡 0.5 分鐘、蔬果專門洗潔劑浸泡 1 分鐘以下有退染情形，超音波震盪 0.5 至 5 分鐘則均無退染。其中以淡水浸泡約 5 分鐘去除附生海葵效果為最佳。

關鍵詞：小葉蕨藻；食用醋；浸泡；淡水
學 號：1102407009