

## 摘要

本文以徒手組織切片的方式觀察稀毛菩提藻幼生葉狀體與細胞團塊，結果發現其具有皮層細胞、密集短小的髓部細胞及多層盤狀體細胞，並進行組織培養可再生成葉狀體。再以細胞團塊做為種苗來源，培養條件為溫度 20°C、光週期 12L:12D 及光照強度 50  $\mu$  mol photon  $m^{-2}s^{-1}$  下，並添加 PES 培養液，室內循環水養殖及懸浮培養，細胞團塊皆可再生葉狀體，再生率達 100%。

關鍵字:稀毛菩提藻、幼生葉狀體、細胞團塊