

## 摘要

本篇報告是利用不同溫度來培育食用性紅藻稀毛菩提藻葉體進行切段之試驗，將葉體切段後會誘發形成絲狀體或盤狀體，並可持續建立繁殖之細胞培養模式。在所有培養條件下，附著於帆布上的癒傷組織再生成絲狀體，育苗於30天內有90%會形成盤狀體；尤其在15至20°C間，絲狀體的再生率最高。絲狀體或盤狀體在溫度20°C及光照強度 $50 \mu\text{mol photon m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 培養條件下，可保種超過十個月。

關鍵字:稀毛菩提藻、絲狀體、萌發