

長心卡帕藻(*Kappaphycus alvarezii*)

室內保種之試驗

陳智誠 徐振豐

藻類生理生態實驗室

長心卡帕藻(*Kappaphycus alvarezii*)為中國及菲律賓目前主要養殖品種，其優點為適應性強、生長快、產量高、膠質好、栽培方法簡便、種苗來源取得容易等。本實驗目的是找尋長心卡帕藻室內保種之最佳條件，首先進行癒傷組織的誘發試驗，之後進行組織片段耐受性試驗(溫度、光照)。實驗結果顯示 5 至 30 mm 片段長度在四種溫度條件下皆可存活，15°C 組活存率最佳之組織長度為 20mm (86.67%)，20°C 為 10mm (73.33%)，25°C 為 20mm (50.00%)，30°C 則是 10、20mm 均為 100.00%。15°C 之發芽率在各組織長度間均為 0%，20°C 最佳發芽率長度為 10mm (3.33%)，25°C 為 5mm (16.6%)，30°C 則為 20mm 達到 90%，在光照強度 0、50、100、150、200 $\mu\text{mol photons m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 下培養均白化死亡，本實驗最佳培養溫度為 30°C，活存率與發芽率均最高，發芽率最佳之長度為 10mm，20-30°C 皆能發芽，上述條件可用於未來室內保種之參考。

關鍵字：長心卡帕藻；室內保種；切段培養；發芽率
學 號：1102407023