

摘要

利用總狀蕨藻大葉變種與總狀蕨藻盾葉變種的直立莖、匍匐莖、小枝建立再生組織的方法，並嘗試尋找適合之培養基。2009-2010年9至10月期間，於龍門潮間帶採集兩種蕨藻。將上述蕨藻以固體及液體培養基培育，總狀蕨藻大葉變種與總狀蕨藻盾葉變種之匍匐莖在固體培養芽體再生率56-60%為最高。再取這此兩種蕨藻之匍匐莖，以五種不同成份之洋菜 Agar (086547)、純洋菜 Purified agar (A 1296)、高凝膠強度洋菜 High gel strength agar (A 9799)、卡拉膠 Carrageenan (C 1013)及生物培養用洋菜 Agar-Agar (VM820814712)培養。再生芽體之比再生率均介於48-68%，其中以 Agar-Agar (VM820814712)再生率較差，只有16-20%。結果顯示兩種蕨藻之匍匐莖適合作為人工種苗生產之材料。

關鍵字:蕨藻、組織、再生率