

台灣山蘇花種苗繁殖（一）

全中和 1998-06 花蓮區農業專訊 24:12-13

台灣山蘇花，俗稱烏巢蕨，民國 82 年間從秀林鄉開始有原住民從山裏拔回集中大規模葉菜用種植出售之後，透過本場的栽培技術指導，新秀地區農會和公所的推廣之後，掀起極高的栽種熱潮，種苗的取得皆來自山林，造成原生地生態的破壞，地域之廣遍及東台灣的宜蘭、花蓮及台東等地，本場鑑於此，著手研究種苗的繁殖研究，目前已陸續有成果出來，將分簡易孢子播種法及組織培養法介紹給農友採行，期望未來能解決種苗不足的問題，並減少原生地的環境破壞。

一、簡易孢子播種法

（一）材料準備

首先需先尋找葉背有長孢子且已成熟呈褐色的大型台灣山蘇花植株，用小刀片將孢子刮下集中或將孢子生長處的葉片割下切成 0.5 平方公分大小並風乾；其次準備水草、泥炭土或 4 號較細的蛇木屑，即可著手進行孢子播種的工作。

（二）利用保鮮盆繁殖

取台灣山蘇花葉背刮下的孢子或整片剪下的葉片，播種於放置濕水草的保鮮盆（長 28 公分×寬 7.5 公分×高 9 公分，蓋子透明）內，每盒均勻撒佈 0.05 公克，播種後蓋上蓋子，注意保濕，置於有間接採光的室內，一個月後將盒蓋打開，增加受光率，此時可看見原絲體及原葉體的形成，唯需注意若以帶葉片的孢子播種需將孢子部分朝上放置，三個月左右可見孢子芽形成，約六個月左右可以移植，此種方法適合在任何有光線的室內進行，簡單易行且苔蘚類較少發生。

（三）利用六吋花盆繁殖



六吋花盆播種山蘇孢子

取六吋花盆，加入濕水草，泥炭土或蛇木屑，之後將準備好的孢子或小塊的孢子葉片均

勻撒布在介質上，再用透明塑膠布覆蓋並用繩子固定後，置於添加半滿水的塑膠藍內，放於 80% 左右遮陰的簡易



山蘇花成熟孢子著生在葉背



保鮮盒播種山蘇孢子



保鮮盒裡長出可供移植的小山蘇苗



六吋花盆裡長出許多的小山蘇苗

溫網室內，三個月後掀開塑膠布，即可看見許多單片孢子葉的小山蘇苗，六個月後即可陸續將較大的苗移出定植在穴盤或小軟盆上，進一步施低濃度液肥（如花寶二號 2000 倍），使其快速生長，此種方法只要在有遮陰的溫室、網室內或擺置盆花的棚架下皆可進行，同樣簡單易行，惟此法係在開放式空間進行，故較容易有苔蘚類或雜草及其他蕨類出現，稍加拔除防治即可。