

蕨類之研究發展成果



文／圖 陳進分



蕨類植物有其

龐大的種原及多樣之經濟用途，除觀賞、食用外，有些尚有醫療的效果，或是可當作建築材料，亦可當栽培介質使用。本場進行蕨類植物一系列之研究工作，係從種原之蒐集、馴化及觀賞價值篩選，栽培模式之建立，繁殖方法之改進等探討，祈能開發可供經濟生產之種類，使之形成一種產業達到企業化之規模。

至目前為止，本場之工作成果如下：

一、種原蒐集：

已蒐集革葉鐵角蕨、蘭嶼筆筒樹等台灣原生蕨類共100餘種，並建立蕨類種原圃二棟，以設施栽培床栽培，除進行保存、繁殖外，並提供全省各地農民及學校觀摩之用。

二、選種：

經園藝性狀調查初步已選出具觀賞價值之種類，如藤蕨、鞭葉鐵線蕨等適合當吊盆，鐵線蕨、粉葉蕨、金蕨、小葉複葉耳蕨、細葉複葉耳蕨、革葉鐵角蕨、烏蕨、日本金

粉蕨、傅氏鳳尾蕨等適合當中、小型盆栽，觀音座蓮、蘭嶼觀音座蓮、蘭嶼筆筒樹、筆筒樹等適合當大型盆栽或庭園造景之用。

三、栽培技術：

以不同遮光度之設施栽培蕨類結果，翅柄三叉蕨以80+50+50%三層之遮光處理生長最佳，台灣山蘇花以80%之遮光度最佳，筆筒樹以40%最佳，革葉鐵角蕨以60%最佳。

四、孢子繁殖模式之建立：

1.取3號蛇木屑篩選長約0.5-1.0公分之部分，經水煮沸3-5分鐘後，置室溫冷卻。

2.選一高至少6-7公分以上之素燒盆或塑膠盆，放入已冷卻之細蛇木屑約3公分以上，壓實、壓平。

3.將採集之孢子均勻播於細蛇木屑上面，盆上以透明之壓克力板或玻璃或塑膠布覆上，保持濕度。

4.播種盆下置水盤，以底盤吸水方式提供水分，並時時保持盤中有水。其後，將播種盆置於光度5,000-10,000Lux之場所栽培。

五、舉辦研討會：

本場於87年12月16日在推廣中心二樓會議室舉開蕨類植物種原蒐集及應用研討會，會中邀請專家學者就蕨類植物之種原及分布、栽培管理、保健及產業現況等均進行精闢且深入之研討，期能研發更實用之技術，選育更有價值之種類，推廣農友使用。