

30

高雄區農技報導

【第三十期】

中華民國八十八年十二月

發行單位

行政院農業委員會
高雄區農業改良場

原生野牡丹科植物(一)台灣野牡丹藤



成串朱紅的果實，極為喜氣



台灣野牡丹藤為頂生複聚繖花序



密閉不通風的環境，
易滋生介殼蟲



種子繁殖的實生苗



珠玉紅果散生於原生林中



台灣野牡丹藤扦插苗



原生野牡丹科植物(一)

台灣野牡丹藤

70% 遮光網下生育良好

黃雅玲

前言

野牡丹科(Melastomataceae)植物分佈於熱帶及亞熱帶，全世界共有240屬，4000餘種，家族頗為龐大；形態包括草本、灌木、喬木，一般其枝條對生，葉片對生或輪生，且具明顯的三出脈；花序大都為頂生，亦有部分為腋生；果實為蒴果或漿果，有些成熟果實會呈現不規則爆裂，有些則成串聚集，頗似喜氣洋洋的連串爆燭，極為喜氣，因此可利用的觀賞價值極高。

根據FLORA OF TAIWAN一書中登載，台灣原生野牡丹科植物可分為11屬19種(表1)，其中部分為台灣特有種，如金石榴屬的小金石榴、圓葉布勒德藤、布勒德藤、金石榴，野牡丹藤

屬的台灣野牡丹藤、蘭嶼野牡丹藤，耳藥花屬的糙葉耳藥花，厚距花屬的台灣厚距花等。而圓葉布勒德藤、水社野牡丹、闊葉金錦香、蘭嶼野牡丹藤、革葉羊角扭等，珍貴又稀少，目前均被列為稀有植物加以保護；因此，宜利用人工繁殖方式，延續及擴展族群。本場有鑑於此，開始著手進行品種蒐集，目前已先由各地區蒐集到9屬13種(表2)，期望能從中選育出適合園藝上經濟利用的品種，並建立繁殖栽培技術，以提供農民利用。以下針對本場蒐集到原生於台灣南部的野牡丹科品種中，最具發展潛力的新興盆栽花卉—台灣野牡丹藤，加以介紹。

表1.台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物之分類

屬名	學名	別名
大野牡丹屬	<i>Astronia formosana</i> (大野牡丹)	鏤葉野牡丹
深山野牡丹屬	<i>Barthea barthei</i> (深山野牡丹)	稜果花
柏拉木屬	<i>Blastus cochinchinensis</i> (柏拉木)	
金石榴屬	<i>Bredia gibba</i> (小金石榴)	恆春布勒德木
	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>rotundifolia</i> (圓葉布勒德藤)	圓葉野海棠
	<i>Bredia hirsuta</i> var. <i>scandens</i> (布勒德藤)	野海棠
	<i>Bredia oldhamii</i> (金石榴)	俄氏布勒德木
野牡丹藤屬	<i>Medinilla formosana</i> (台灣野牡丹藤)	台灣酸腳杆
	<i>Medinilla hayatai</i> (蘭嶼野牡丹藤)	枇杷酸腳杆
野牡丹屬	<i>Melastoma affine</i> (基尖葉野牡丹)	蘭嶼野牡丹
	<i>Melastoma candidum</i> (野牡丹)	山石榴
	<i>Melastoma intermedia</i> (水社野牡丹)	細葉野牡丹
羊角扭屬	<i>Memecylon lanceolatum</i> (革葉羊角扭)	細脈穀木
金錦香屬	<i>Osbeckia chinensis</i> (金錦香)	
	<i>Osbeckia opipara</i> (闊葉金錦香)	
耳藥花屬	<i>Otanthra scaberrima</i> (糙葉耳藥花)	糙葉金錦香
厚距花屬	<i>Pachycentria formosana</i> (台灣厚距花)	台灣大蕊野牡丹
肉穗野牡丹屬	<i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>bodinieri</i> (肉穗野牡丹)	
	<i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>delicata</i> (東方肉穗野牡丹)	

表2.本場原生野牡丹科(Melastomataceae)植物採集紀錄

植物種類	採集地點
鏤葉野牡丹	枋山鄉：里龍山 牡丹鄉山區 滿州鄉：南仁山 獅子鄉：壽卡
深山野牡丹	枋山鄉：里龍山 枋寮鄉：大漢林道、浸水營
小金石榴	枋寮鄉：大漢林道、浸水營 牡丹鄉山區 滿州鄉：南仁山
圓葉布勒德藤	南投縣山區
布勒德藤	台東縣東部風景區管理處
金石榴	枋山鄉：里龍山 枋寮鄉：大漢林道、浸水營 牡丹鄉山區 滿州鄉：南仁山
台灣野牡丹藤	枋山鄉：里龍山 牡丹鄉山區 滿州鄉：南仁山
蘭嶼野牡丹藤	台東縣蘭嶼
野牡丹	茂林鄉：多納 高樹鄉：尾寮山、大津 三地門鄉：笠頂山 霧 台鄉山區 枋山鄉：里龍山 春日鄉山區 牡丹鄉山區 滿 州鄉：旭海、南仁山
金錦香	滿州鄉：旭海
糙葉耳藥花	枋寮鄉：大漢林道、浸水營
台灣厚距花	(宜蘭縣員山鄉吳志祥農民提供)
東方肉穗野牡丹	高樹鄉：尾寮山 枋山鄉：里龍山 枋寮鄉：大漢林道、浸水營

台灣野牡丹藤

台灣野牡丹藤 (*Medinilla formosana* Hayata) 為野牡丹科 (Melastomataceae)、野牡丹藤屬 (*Medinilla*) 之常綠蔓性灌木，族群只分佈於台灣南部山區，如屏東恆春半島、南仁山至壽卡一帶，所以為極稀有珍貴的台灣特有種植物。台灣野牡丹藤在觀賞價值上，既可觀花觀果又可觀葉，其花序頂生且成串開出粉紅色的小花，非常可愛；果實隨著成熟度而轉換不同顏色，先呈紅色、後轉為紫紅色，所以果串同時有紅色、紫紅色的果實，極為特殊漂亮；更甚者葉片呈現出細緻且亮麗無塵的視覺，頗令人心曠神怡。由於其在室內耐陰性強，觀賞期可達四個月之久，若此本土性花卉加以開發，將成為極佳的室內盆栽花卉。



台灣野牡丹藤觀花觀果期可達四個月之久

● 植株型態特徵

台灣野牡丹藤葉為對生或輪生，全緣，肉質，三平行脈，長橢圓狀倒卵形或倒卵狀披針形，長10-20公分，寬3-8公分，先端尖尾狀。花為複聚繖花序，花色為白色或較淡的粉紅色，開放時花徑6-10公厘，花瓣四片，長約7-8公厘，近似倒卵形，子房4室；雄蕊8枚，等長，約4公厘。果實為漿果，近球形，徑約6-7公厘。種子多數，長倒卵形，長約1公厘，容易發芽。

● 繁殖方法

通常在自然狀況下，台灣野牡丹藤實生苗種植約一年七個月，而扦插苗則約需七、八個月，開始開花結果，花期為全年，而繁殖方法可分為實生苗播種及扦插繁殖，分述如下：

(一)實生苗播種：台灣野牡丹藤果實為漿果，當果色由暗紅色轉呈黑色時，代表果實已成熟，此時即可採收，利用篩網或紗布在水中洗淨果皮及果肉殘渣，可得金黃色種子。新鮮種子播種於泥炭土，約一個月左右即可發芽，待小苗生長至六一八片葉子時，移植於108格穴盤中繼續培育，最後再定植於3-4吋盆中。

(二)扦插繁殖：台灣野牡丹藤種子播種後，生育極為緩慢，因此利用實生苗成熟枝條單節扦插繁殖，在短期間內即可獲得大量種原。至於扦插介質，宜選擇保水性與通氣性良好者，經試驗結果得知，以泥炭土、珍珠石及蛭石，介質混合比例(2:1:1)，遮光85%，存活率可達100%。需注意的事項是，台灣野牡丹藤扦插後應保持土壤及空氣中高溼度。

● 成苗管理

台灣野牡丹藤在原生地由於過度遮陰，生育情形較差，通常枝條徒長，葉片較大，而使得花果不明顯，觀賞價值降低。經本場利用設施栽培建立其繁殖技術，有效的控制水分、光度及肥料，使其成為頗具發展潛力的本土性花卉盆栽。

(一)水分：澆水不宜太過濕潤，否則葉片易產生水浸狀而軟化，所以水分管理的重點為保持土壤略濕潤、空氣中溼度高，則植株生育佳。

(二)日照：台灣野牡丹藤最適合於70%遮陰網下種植，若遮陰網高於70%，植株葉片較為柔軟，且易有徒長現象，而70%遮光網下生長，其葉片質地翠綠堅硬，盆栽型態更為優美。

(三)肥料：肥料之施用可於換盆時底部施以緩效性的肥料，如魔肥做為基肥，後期追肥管理則可以速效性肥料或有機質肥料即可。

(四)病蟲害管理：台灣野牡丹藤極少有病害發生，最常見的蟲害為蛭蟪，目前的防治方法，在農藥防治上可施用6%聚乙醛，非農藥防治上可施用菸草粉或苦茶渣。

● 賞花期管理

台灣野牡丹藤適合放置於窗台附近，並略有陽光照射的地方，室內空氣保持流通，則可延長其觀賞期。經試驗觀察，若將盆花移入於密閉不通風的空間時，花串的花朵有嚴重落蕾的現象，導致無法著果供觀賞，且果實及葉片易滋生介殼蟲，因此賞花期的管理甚為重要，適宜的環境，不僅使台灣野牡丹藤室內觀賞壽命延長，並可避免介殼蟲的危害。

由於台灣野牡丹藤為台灣南部土生土長的植物，所以不論在氣候及風土適應上，皆無困難。植株可同時觀花觀果又可觀葉，且室內觀賞期可達四個月之久，所以台灣野牡丹藤為極具發展潛力的室內觀賞植物，未來可朝地區性產業這條路發展。而將來加入國際貿易組織(WTO)及實施種苗法後，將為花卉產業帶來最大的困境，因此選育優良的本土化花卉，應該尚有更大的發展空間，值得去努力。

● 野牡丹科植物之利用

在台灣盛行的室內觀賞植物，除了馬拉巴栗及天南星科植物之外，其餘並不多見，而原生野牡丹科植物不僅種原豐富且種類多，包括喬木、灌木、草本，株型也有直立及蔓性，花色更涵蓋白色、粉白色、粉紅色、粉紫色、淡紫色等，若能在庭園造景及盆栽上加以利用，將是多彩多姿的組合。表3所列出的是台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物之生活型及地理分布，經初步的調查發現，其中可利用的種類頗多，如台灣野牡丹藤及蘭嶼野牡丹藤為蔓

性灌木，在開完成串嬌豔的花朵後，果實會隨著成熟度的差異而有不同的顏色變化，觀賞價值極高，且因其具有耐陰特性，可當室內盆栽利用；深山野牡丹、圓葉布勒德藤、布勒德藤、金石榴、小金石榴、台灣厚距花，亦頗為耐陰，可作為庭園造景或室內盆栽用，至於金錦香、糙葉耳藥花、野牡丹等具有鮮豔優美的花朵，不僅可馴化為盆栽花卉，也可當做公園、庭園，以及綠地的花壇植物；銹葉野牡丹的葉背披滿銹褐色毛茸，

葉片大、樹形優美，花朵顏色特殊為其最大特色，是大型盆栽、鄉土行道樹及綠地之添景觀賞樹最好的材料；肉穗野牡丹及東方肉穗野牡丹是草本植物，因族群在本省地理分布的不同，葉形及葉色均有很大的差異，花色豔麗及耐陰性極佳，可作為陰濕地表或室內小品盆栽花卉利用。諸如以上所述之台灣原生野牡丹科植物應該還有值得開發利用者，宜珍惜寶貴資源，加強研究。



金錦香可做為庭園花壇植物



金石榴種間變異性大



糙葉金錦香花朵似梅花



深山野牡丹適宜當盆栽花卉或庭園植物

表3.台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物之生活型及地理分布

植物種類	生活型	地理分布
大野牡丹	中喬木	產於蘭嶼區及東南區
深山野牡丹	灌木	蘭嶼區除外之全島各區
柏拉木	小灌木	中北部為主
小金石榴	灌木	只產於西南區內陸
圓葉布勒德藤	蔓性亞灌木	只產於中西區及西南區內陸
布勒德藤	直立或蔓性灌木	中西區為主
金石榴	灌木	蘭嶼區除外之全島各區
台灣野牡丹藤	蔓性灌木	只產於東南區
蘭嶼野牡丹藤	蔓性灌木	只產於蘭嶼區
基尖葉野牡丹	灌木	只產於蘭嶼區
野牡丹	灌木	蘭嶼區除外之全島各區
水社野牡丹	灌木	只產於中西區內陸
革葉羊角扭	灌木	只產於蘭嶼區
金錦香	灌木	西北區及蘭嶼區除外之全島各區
闊葉金錦香	灌木	只產於中西區內陸
糙葉耳藥花	灌木	西北區除外之全島各地
台灣厚距花	灌木	蘭嶼區除外之全島各區
肉穗野牡丹	草本	只產於東北區及中西區溪頭
東方肉穗野牡丹	草本	蘭嶼區除外之全島各區

● 結語

台灣原生植物尚有許多未經有系統的蒐集、研究或利用，甚為可惜，由於這類植物都是經由長期演化後留存下來，因此對不良環境抗性極高。而野牡丹科植物目前亦未善加利用，反觀同類由巴西引進的Tibouchina屬植物，在日本、新加坡已被普遍利用為花壇植物或盆栽花卉。因此本土性植物的開發，為未來產業上的新趨勢，將來若能從中選育出特定觀賞及實用價值，又兼具地方特色之本土性原生野牡丹花卉，提供農民商業經濟栽培，可為消費者帶來既新鮮的感受，另一方面，經由人為的復育，避免這些珍貴稀有的植物，從此在地球消失，相信這成果是指日可待的。



東方肉穗野牡丹可當陰濕地表的地被植物