

表 1. 三倍體西瓜雜交組合親本對照表及其雜交種子數量¹

組合代號	親本		種子量 (粒)	組合代號	親本		種子量 (粒)
	母本	父本			母本	父本	
1.K97704	977	04	56	13.K98722	987	04	52
2.K97709	977	09	45	14.K98704	987	09	44
3.K97717	977	17	77	15.K98709	987	17	25
4.K97722	977	22	69	16.K98724	987	24	26
5.K97724	977	24	58	17.K98726	987	26	23
6.K97738	977	38	63	18.K98738	987	38	44
7.K97745	977	45	57	19.K98745	987	45	55
8.K97747	977	47	45	20.K98747	987	47	53
9.K99704	997	04	36	21.K99709	997	09	52
10.K.99717	997	17	55	22.K99724	997	24	54
11.K99726	997	26	25	23.K99738	997	38	55
12.K99745	997	45	65	24.K99747	997	47	53

¹定植日期：2009 年 1 月 24 日 調查日期：2009 年 4 月 8~15 日

高雄區重要農園藝作物及原生植物收集及保育

朱堉君、蔡奇助、施純堅

98 年度於澎湖縣 20 個地區進行種原調查(表 1)，並收集澎湖地區之原生植物、園藝作物與保健植物種原，包括收集澎湖爵床等原生植物 13 種；蔬菜作物種原甘藍 2 種及番茄 1 種；保健植物澎湖大豆(*Glycine tabacina*)等 4 種，以種子或植株保存在澎湖分場溫室。本研究對原生植物繁殖及保健利用性進行評估，澎湖爵床(*Justicia procumbens var hirsuta*)等三種爵床科植物可以扦插繁殖，其中扦插於培養土存活率最高；另外，共蒐集 19 種台灣原生捲瓣蘭(表 2)，並進行分析，發現不同種捲瓣蘭都有奇特有的 ITS 序列，且同一物種不同採集地的樣本，有相同的 ITS 序列，上述結果顯示，ITS 序列作為物種鑑別上是一個有效的分子標誌。根據樹狀圖所呈現之物種間的親緣關係發現，可將 *Cirrhopetalum* 處理為 *Bulbophyllum* 的同物異名。

表 1. 98 年度澎湖縣收集之原生植物種類及來源

種類	科別	學名	來源
毛馬齒莧	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> ssp. <i>Pilosa</i>	望安鄉
小琉球馬齒莧		<i>Portulaca insularis</i>	白沙鄉
土丁桂	旋花科	<i>Evolvulus alsinoides</i>	西嶼鄉、望安鄉
馬鞍藤		<i>Ipomoea pes-caprae</i>	西嶼鄉、白沙鄉
厚葉牽牛		<i>Ipomoea imperati</i>	白沙鄉
早田氏爵床	爵床科	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>haytae</i>	白沙鄉
澎湖爵床		<i>Justicia procumbens</i> var. <i>hirsuta</i>	湖西鄉、西嶼鄉
爵床		<i>Justicia procumbens</i>	白沙鄉
鋪地蝙蝠草	豆科	<i>Christia obcordata</i>	湖西鄉、西嶼鄉
綠葉野百合		<i>Crotalaria linifolia</i>	白沙鄉
黃花磯松	藍雪科	<i>Limonium sinense</i>	白沙鄉、望安鄉
耳葉鴨跖草	鴨跖草科	<i>Commelina auriculata</i>	望安鄉
圓葉鴨跖草		<i>Commelina benhalensis</i>	望安鄉

表 2. 19 種台灣原生捲瓣蘭的名稱、系統分類

代號	系統分類(節)	學名	中文名稱	分佈	生態環境
Abbrev.	Systematics ^a (Section)	Species			
Bulb-9	<i>Sestochilos</i>	<i>Bulbophyllum affine</i> Lindl.	紋星蘭	北印度至中 國、台灣	海拔 2000 公尺 以下之林下
Bulb-15	<i>Aeschynanthoides</i>	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim. Ex Okubo	狹萼豆蘭	台灣全島、南 中國、日本	海拔 300~1500 公尺林下
Bulb-33		<i>Bulbophyllum pectinatum</i> (<i>Bulb. transarisanense</i>)	阿里山豆蘭	南中國、越 南、台灣	海拔 1000~2000 公 尺林下
Bulb-34		<i>Bulbophyllum insulsum</i>	黑豆蘭	南中國、越 南、台灣	海拔 1200~2000 公 尺林下
Bulb-35	<i>Macrostylidia</i>	<i>Bulbophyllum macraei</i> (Lindl.) Reichb. f.	烏來捲瓣蘭	台灣全島、日 本、斯里蘭 卡、印度	海拔 300~1000 公尺林下
Bulb-39	<i>Umbellatae</i>	<i>Bulbophyllum umbellatum</i> Lindley	傘花捲瓣蘭	台灣中南 部、南中國、 印度、印度中 國	海拔 1000~1700 公 尺林下
Bulb-47	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum wightii</i> Reichb. f. (syn. <i>Cirrhopetalum</i> <i>grandiflorum</i> Wight)	大花豆蘭	台灣、斯里蘭 卡	海拔 100~400 公尺林下

代號 Abbrev.	系統分類(節) Systematics ^a (Section)	學名 Species	中文名稱	分佈	生態環境
Bulb-48	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum wightii</i> Reichb. f. (syn. <i>Cirrhopetalum grandiflorum</i> Wight)	大花豆蘭	台灣、斯里蘭卡	海拔 100~400 公尺林下
Bulb-49	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum retusiusculum</i> Reichb. f. (syn. <i>Cirrhopetalum retusiusculum</i> (Reichb. f.) Hemsley)	黃萼捲瓣蘭	台灣全島、中國、印度、緬甸、泰國	海拔 500~1500 公尺林下
Bulb-50	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum retusiusculum</i> Reichb. f. (syn. <i>Cirrhopetalum retusiusculum</i> (Reichb. f.) Hemsley)	黃萼捲瓣蘭	台灣全島、中國、印度、緬甸、泰國	海拔 500~1500 公尺林下
Bulb-51	<i>Elatae</i>	<i>Bulbophyllum melanoglossum</i> Hayata	紫紋捲瓣蘭	台灣	海拔 1000~2000 公尺林下
Bulb-52	<i>Sestochilos</i>	<i>Bulbophyllum affine</i> Lindl.	紋星蘭	北印度至中國、台灣	海拔 2000 公尺以下之林下
Bulb-53	<i>Cirrhopetaloides</i>	<i>Bulbophyllum setaceum</i> T. P. Lin	鶴冠蘭	台灣中部	海拔 1500~2400 公尺林下
Bulb-54	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum japonicum</i> (Makino) Makino (syn. <i>Cirrhopetalum japonicum</i> Makino)	瘤唇捲瓣蘭	台灣全島、中國、日本	海拔 800~1600 公尺林下
Bulb-55	<i>Sestochilos</i>	<i>Bulbophyllum affine</i> Lindl.	紋星蘭	北印度至中國、台灣	海拔 2000 公尺以下之林下
Bulb-56		<i>Bulbophyllum pingtungense</i>	屏東捲瓣蘭	台灣	海拔 1000~1500 公尺林下
Bulb-57	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum electrinum</i>	長軸捲瓣蘭	台灣、南中國	海拔 1000~1500 公尺林下
Bulb-61	<i>Cirrhopetalum</i>	<i>Bulbophyllum omerandrum</i> Hayata (syn. <i>Cirrhopetalum omerandrum</i> Hayata)	毛藥捲瓣蘭	台灣、南中國	海拔 1000~2000 公尺闊葉林下
Bulb-62	<i>Cirrhopetaloides</i>	<i>Bulbophyllum hirundinus</i> (syn. <i>Cirrhopetalum hirundinus</i> Gagnepain)	朱紅冠毛蘭	台灣、南中國、越南	海拔 1000 公尺林下
代號 Abbrev.	系統分類(節) Systematics ^a (Section)	學名 Species	中文名稱	分佈	生態環境

Bulb-63	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-64	Umbellatae	<i>Bulbphyllum umbellatum</i> Lindley	繖形捲瓣蘭	台灣中南部、南中國、印度、印度中	海拔 1000~1700 公尺 林下
Bulb-65	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum albociliatum</i> Liu & Su (syn. <i>Cirrhopetalum albociliatum</i> (Liu & Su) Nackejima	白毛捲瓣蘭	中南台灣	海拔 1200~2000 公尺 闊葉林下
Bulb-66	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-67	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-68	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-69	Umbellatae	<i>Bulbphyllum umbellatum</i> Lindley	繖形捲瓣蘭	台灣中南部、南中國、印度、印度中	海拔 1000~1700 公尺 林下
Bulb-70	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum omerandrum</i> Hayata (syn. <i>Cirrhopetalum omerandrum</i> Hayata)	毛藥捲瓣蘭	台灣、南中國	海拔 1000~2000 公尺 闊葉林下
Bulb-71	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum japonicum</i>	日本捲瓣蘭	台灣、斯里蘭卡	海拔 100~400 公尺 林下

澎湖地區香菇開發利用之研究

羅章哲、施純堅、朱堉君

香菇的成分與特殊香味被認為在根部含量最高，從農藝性狀與品質有關的根粗與根重的結果可知，根粗以 120 天採收期株距 10 公分之結果為佳，根重以 150 天株距 40 公分為最佳。另外將撒播及株距 10 公分栽培 120 天之香菇進行一般成分分析，兩者一般成分並無明顯差異(表 1)；而總酚含量測定結果(表 2)，熱水萃取及酒精萃取物的總酚類化合物含量皆以株距組較高，其中以株距酒萃組 (129.6 $\mu\text{g/ml}$) 具有最高的總酚含量。不同外表型態之香菇類