高雄區重要農園藝作物及原生植物種原收集及保育

朱堉君、蔡奇助、施純堅

本(100)年度收集了 15 種農園藝作物及原生植物(表 1)，包括 2 種蔬菜作物、2 種澎湖地區原生植物及 10 種原種拖鞋蘭(表 2、圖 2)。利用澎湖爵床於澎湖進行景觀綠美化應用是可行的，澎湖爵床於冬天栽培(圖 1)，其生長及開花均不受東北季風影響。委託農業藥物毒物試驗所進行澎湖爵床食用安全性評估，可初步確定其水煮液之食用安全。此外，已蒐集之拖鞋蘭對其核糖體核酸(ribosomal DNA)內轉錄間格區(internal transcribed spacer,ITS)進行分析，發現不同種拖鞋蘭都有其特有的 ITS 序列，上述結果顯示，ITS 序列可做為原生拖鞋蘭物種鑑別上是一個有效的分子標誌。

表 1. 100 年度蒐集之原生植物及蔬菜作物種原

Table 1. Native plant and vegetable varieties are collected in 2011.

Item	Crops	Location	Remarks
Vegetable	Pumpkin Muskmelon	Baisha Township,Penghu county Hsichu county	Local veriety Pure line
Native plant	*Justicia cilata* *Evolvulus alsinoides* L.	Huxi、Baisha and Chimei Township,Penghu county	

圖 1.爵床屬植物可做為花壇景觀利用材料。(左為春季生長情形；右上為冬季開花情形；右下為冬季澎湖爵床生長情形)

Fig 1. *Justicia spp.* can be utilized as bedding and landscaping plant.(left: *Justicia spp.* growth in the spring season; right up: blossom in the winter season; right bottom: growth in the winter season).

表 2. 已蒐集之仙履蘭種原及 ITS 序列之序號

代號	學名	數量 (株)	Accession No.
Pap-6	*Paphiopedilum concolor*	3	EF156093
Pap-16	*Paphiopedilum delenatii*	3	EF156096
Pap-17	*Paphiopedilum emersonii*	2	EF156099
Pap-23	*Paphiopedilum barbigerum*	5	EF156088
Pap-24	*Paphiopedilum malipoense*	3	EF156125
Pap-28	*Paphiopedilum spicerianum*	5	EF156145
Pap-30	*Paphiopedilum godefroyae*	2	EF156107
Pap-53	*Paphiopedilum hellenae*	3	EF156111
Pap-59	*Paphiopedilum sukhakulii*	3	EF156147
Pap-71	*Paphiopedilum rothschildianum*	2	EF156135
Pap-75	*Paphiopedilum armeniacum*	3	EF156086
Pap-77	*Paphiopedilum argus*	3	EF156085
Pap-78	*Paphiopedilum ciliolare*	2	EF156092
Pap-79	*Paphiopedilum hangianum*	3	EF156109
Pap-81	*Paphiopedilum javanicum*	3	EF156120
Pap-83	*Paphiopedilum exul*	2	EF156101
Pap-89	*Paphiopedilum hookerae*	3	EF156116
Pap-102	*Paphiopedilum anitum*	2	EF156083
Pap-105	*Paphiopedilum jackii*	2	EF156118
Pap-110	*Paphiopedilum vietnamense*	2	EF156158
Pap-133	*Paphiopedilum liemianum*	3	EF156123
Pap-158	*Paphiopedilum fairrieanum*	3	EF156102
Pap-179	*Paphiopedilum tonsum*	2	EF156150
Pap-189	*Paphiopedilum supardii*	3	EF156148
Pap-277	*Paphiopedilum henryanum*	3	EF156112
Pap-278	*Paphiopedilum javanicum* var. *virens*	2	EF156119
Pap-279	*Paphiopedilum dayanum*	3	EF156095
Pap-285	*Paphiopedilum lowii*	2	EF156124
Pap-286	*Paphiopedilum godefroyae* var. *leucochilum*	2	EF156106
Pap-291	*Paphiopedilum sanderiana*	1	EF156136

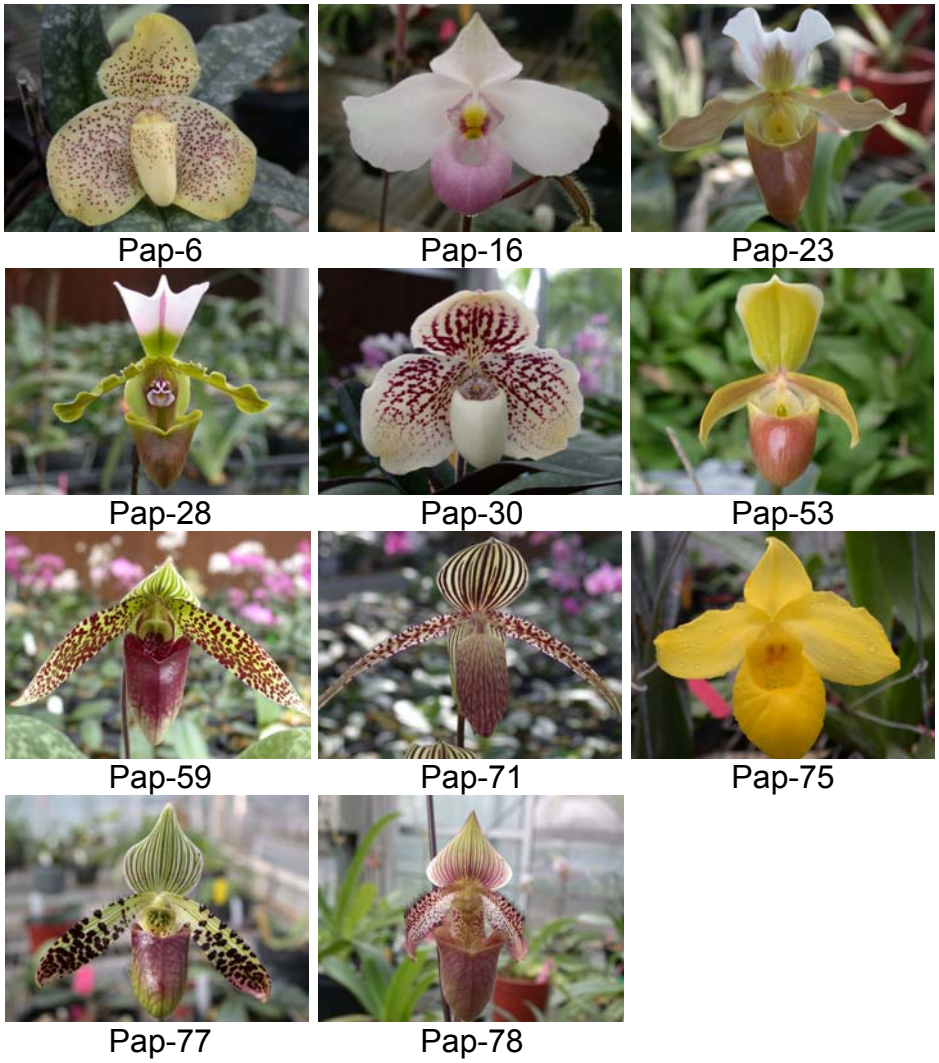

圖 2.　蒐集之拖鞋蘭種原

Fig 2. The collected Germplasm of *Paphiopedilum spp.*

澎湖地區藥用植物種原收集與開發利用之研究

施純堅、劉建伸

本計畫主要目的是進行澎湖地區保健植物之調查、蒐集及其機能性成分分析等工作，以作為栽培與育種之用。本(100)年度分別在澎湖七美、青螺、蛇頭山、龍門靶場、安宅、沙港及水源保護區等地進行香茹、澎湖決明及澎湖野生大豆等 3 種保健植物之調查與蒐集，利用 GPS(衛星定位系統)標記採集地點，結果如(表 1)所示。香茹之主要機能性成分為 Luteolin-7-Glucoside