

## 澎湖地區南瓜品種選育

施純堅、李澤宏

澎湖地區南瓜的主要栽培品種大都為農家自留品種，主要果型分為圓形種及長形種等 2 種，有果型整齊度差、結果率低、晚熟及抗病毒病力差等缺點，因此進行優質南瓜雜交品系(種)選育工作，目標為選育適合澎湖地區栽培、小果品種(果重<3.0 公斤)、質優、豐產的雜交南瓜新品系(種)。10 個南瓜雜交組合病毒(CMV, PRSV-W, 及 ZYMV)的抗性檢定(表 1)，10 個供試品系之種子直接播種到網室內育苗穴盆中，幼苗長至二片本葉時開始接種，並在試驗後期採供試植株之葉片，進行 ELISA 確認病徵與病毒感染之關係，檢定結果顯示，供試南瓜品系都不被 CMV 感染，多數南瓜品系抗 PRSV-W 但不抗 ZYMV，僅有 KPHC98019 具有抗上述三種病毒的潛力。

表 1. 南瓜品系(種)的抗病毒病檢定

品系(種)	抗病反應 <sup>1</sup>		
	CMV <sup>2</sup>	PRSV-W	ZYMV
KPHC 98008	抗病	中抗	感病
KPHC 98009	抗病	抗病	感病
KPHC 98010	抗病	抗病	感病
KPHC 98017	抗病	抗病	感病
KPHC 98019	抗病	抗病	中感
KPHC 98029	抗病	抗病	中感
KPHC 98031	抗病	抗病	感病
KPHC 98032	抗病	抗病	感病
吉 1(CK <sub>1</sub> )	抗病	中感	感病
雄 1(CK <sub>2</sub> )	抗病	中抗	感病

<sup>1</sup> 抗病反應：抗病(罹病率 0-25%者)；中抗(罹病率 25-50%者)；中感(罹病率 50-75%者)；感病反應(罹病率超過 75%者)。

<sup>2</sup> CMV：由胡瓜分離株所得之病毒。PRSV-W：由澎湖縣白沙鄉歧頭村西瓜分離株所得之病毒。

## 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、莊晝婷、施純堅

本(99)年度收集了 47 種農園藝作物及原生植物，包括 4 種蔬菜作物、4 種保健作物、8 種澎湖地區原生植物(表 1)、11 種熱帶單莖蘭類(表 2)，包括有 6 種萬代蘭、3 種千代蘭和 2 種權項宇蘭及 20 種拖鞋蘭(表 3)。蒐集之熱帶單莖蘭中以 *Vasco. Pine River 'Orange'* 適合做為多花性之育種親本。*Ascda Suksamran* 適合做為小品盆花之親本。*Vasco. Roll on Red* 適合做為切花之親本。此外，對蒐集之 20 種拖鞋蘭進行核糖體核酸(ribosomal DNA)內轉錄間隔區(internal transcribed spacer, ITS)分析，發現不同種拖鞋蘭都有其特有的 ITS 序列，可做為拖鞋蘭物種鑑別上有效的分子標誌。將澎湖地區原生植物-澎湖爵床利用於盆