

澎湖農業改良

澎湖南瓜品種改良

莊晝婷、施純堅、羅章哲、韓青梅

本試驗之目的期能篩選出適宜澎湖地區栽培之優良食用南瓜新品種，推廣農民種植，增進農民收益，並蒐集、觀察及純化觀賞南瓜品系，以因應本區觀光事業之發展。食用南瓜由 16 個品系，經比較試驗及品質鑑定，篩選出 91AC-5 及 91AC-14 二個優良品系深具發展潛力。觀賞南瓜經 94 年秋作及 95 年春作之純化及品系觀察試驗中發現 9100-1、9100-10、9100-11 及 9100-21 等四個品系具有極高之觀賞價值，可作為雜交育種之材料。

澎湖稜角絲瓜品種改良

施純堅、莊晝婷、羅章哲

本(95)年度進行稜角絲瓜品系比較試驗及區域試驗。31 個品系比較試驗結果顯示，以高雜育 94-02 品系及高雜育 94-14 之開花最早，定植後約 26.3 天開雌花；平均果長則以高雜育 94-5 品系之 46.2 公分最長，次為高雜育 94-5 品系之 44.1 公分。8 個新品系產量比較試驗結果顯示，參試品系之始花日數差異顯著，以高雜育 93-46 品系最早開花，定植後 24.5 天便出現雌花，雌花發生最晚者為澎湖種的 31.5 天。品系間之平均果長差異顯著，以高雄育 86-43 品系之 40.3 公分最長，澎湖種的 31.9 公分最短。參試品系間之果寬差異不顯著，平均約為 5.2 公分左右。單位面積產量以高雜育 93-36 品系之 14,313 公斤/公頃最高，為澎湖種(4,788 公斤/公頃)產量的 3 倍。95 年度春秋二作，高雜育 38 號在馬公區域試驗的表現最佳，春作定植後 24.7 天開花，平均果長 41.7 公分，果重 358.9 公克，產量為 16,038 公斤/公頃，露菌病田間反應優於澎湖種，秋作定植後 25.7 天開雌花，平均果長 42.8 公分，果重 362.6 公克，產量為 15,077 公斤/公頃，露菌病田間罹病率低於澎湖種，具有發展潛力。

澎湖地區原生植物之生態保育及資源利用之研究

莊晝婷、羅章哲、施純堅

本(95)年試驗主要工作是到澎湖島各地進行植物種原生態調查與蒐集，同時引進團扇仙人掌屬(Opuntia)與蘆薈屬(Aloe)植物種原，進行台灣濱藜