

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

(*Atriplex nummularia* Lindl.)一般成分分析及蕪艾(*Crosstephium chinensis* Makino)急性致毒(LD₅₀)檢定。今年在澎湖本島與離島野生地，實地調查並拍照計有藍雪科 1 種，馬鞭草科 2 種，豆科 6 種，菊科 6 種，旋花科 2 種，番杏花科 1 種，仙人掌科 1 種，錦葵科 1 種，罌粟科 1 種與茄科 1 種等 11 科，23 種植物。蒐集到種子者有白花馬鞍藤、紅花馬鞍藤、濱豇豆、蔓荊、番杏、濱薊、蝶豆、台灣灰毛豆、薊罌粟、曼陀羅、濱刀豆及澎湖決明等 12 種，蒐集到植株者有黃花磯松、濱剪刀股、赤梨仙人掌及曼陀螺等 4 種。其中澎湖決明屬特有種，濱剪刀股及苦藍盤為稀有種，值得保育。台灣濱藜之一般成分分析(如表 2)，蕪艾 LD₅₀(半數致死量)鑑定結果顯示，屬正常使用無毒性。發芽槽內三種溫度(20、25、30℃)對澎湖決明(*Cassia sophera* L. var. *penghuana* Y. C. Liu et F. F. Lu)及蝶豆(*Clitoria tematea* L.)等二種植物種子之發芽率差異不顯著。

表 1. 95 年澎湖原生植物調查表

序號	中名	學名	科名	採集地
1	黃花磯松*	<i>Limonium sinense</i> (Girard)Ktze.	藍雪科	小門嶼
2	臺灣濱藜	<i>Atriplex nummularia</i> Lindl.	藜科	望安鄉
3	單花蟛蜞菊*	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook.&Arn.)Hemsl.	菊科	險礁嶼
4	白花馬鞍藤**	<i>Ipomoea imperati</i> (Vahl.)Grisebach	旋花科	吉貝嶼
5	馬鞍藤**	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.)Sweet.	旋花科	虎井嶼
6	濱豇豆**	<i>Vigna marina</i> (Burm.)Merr.	豆科	虎井嶼
7	蔓荊**	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	馬鞭草科	桶盤嶼
8	番杏**	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.)Ktze.	番杏科	馬公市
9	赤梨仙人掌*	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker.)Haw.	仙人掌科	馬公市
10	澎湖金午時花	<i>Sida veronicaefolia</i> Lam.	錦葵科	姑婆嶼
11	濱薊**	<i>Argemone mexicana</i> L.	菊科	西嶼鄉
12	蝶豆**	<i>Clitoria tematea</i> L.	豆科	望安鄉
13	小葉括根	<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.f.nuda (DC.) H. Ohasi et Tsteishi	豆科	西嶼鄉
14	臺灣灰毛豆**	<i>Tephrosia obovata</i> Merr.	豆科	吉貝嶼
15	薊罌粟**	<i>Argemone Mexicana</i> L.	罌粟科	馬公市
16	曼陀羅**	<i>Datura metel</i> L.	茄科	白沙鄉*
17	濱刀豆**	<i>Canavalia maritime</i> (Aubl.)Piper	豆科	鎖港里

表 1. 95 年澎湖原生植物調查表

序號	中名	學名	科名	採集地
18	澎湖野生大豆**	<i>Glycine tabacina</i> (Labill) Benth.	豆科	山水里
19	香菇**	<i>Glossogyne tenuifolia</i> (Labill.)	菊科	湖西鄉
20	天人菊	<i>Gaillardia pluchella</i> Foug.	菊科	白沙鄉
21	蕪艾	<i>Crosstephium chinensis</i> Makino	菊科	湖西鄉

澎湖特有植物(固有種)

1	澎湖決明**	<i>Cassia sophora</i> L. var. <i>penguana</i> Y. C. Liu et F. F. Lu	豆科	馬公市
---	--------	---	----	-----

稀有植物

1	濱剪刀股*	<i>Ixeris repens</i> (L.)Gray.	菊科	險礁嶼
2	苦藍盤	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.)Gaertn.	馬鞭草科	虎井嶼

*已蒐集植株

**已蒐集種子

表 2. 台灣濱藜(*Atriplex nummularia* Lindl.)一般成分分析

成分	含量(%乾物量)
水分 Moisture	12.2
灰份 Ash	19
粗纖維 Crud fiber	21.2
膳食纖維	49
維生素 C Vitamin C	48.5ppm

澎湖地區甘藷品種及栽培技術改良

羅章哲、莊晝婷、施純堅、韓青梅

本研究由甘藷新品系中篩選出產量比對照品種紅心尾高且適應性佳者計有 Cyy91-S01、Cyy91-S02、Cyy91-S04、Cyy91-S06、Cyy91-S10、Cyy91-S13、Cyy91-S22、KPS-02 等 8 個品系，於本年(95)進行品系比較試驗之材料其中以 KPS-02 之塊根產量明顯高於對照品種紅心尾。蟲害檢定以 Cyy91-S01、Cyy91-S04 和 Cyy91-S10 品系之螟蛾危害指數較低，而 Cyy91-S13 品系之蟻象危害指數低於對照品種紅心尾。

優良品系肥料試驗中，KPS-01 及 C82-S35 兩品系與對照品種紅心尾