

表 3. 澎湖決明及馬蹄決明抗氧化含量分析

Table 3. The activity of DPPH and Luteolin on *Cassia sophora* L. var. *penguana* and *Cassia Torae Semen*.

Species	DPPH (%)	Luteolin ($\mu\text{g g}^{-1}$)
<i>Cassia sophora</i> L. var. <i>penguana</i>	15.0	0.009
<i>Cassia Torae Semen</i>	23.0	0.012

表 4. 台灣野生大豆(根部)異黃酮含量比較

Table 4. The root of isoflavones contents on *Glycine tomentella* and *G. tabacina*.

Species	Daidzin (ug/g db)	Malonyldaidzin (ug/g db)	Daidzein (ug/g db)	Genistein (ug/g db)	Total (ug/g db)
<i>Glycine tomentella</i>	589.5	699.9	1097.0	111.4	2,497.7
<i>G. tabacina</i>	243.8	122.5	656.1	142.4	1,164.8

澎湖稜角絲瓜品種改良與栽培技術改進

施純堅、李澤宏

澎湖稜角絲瓜又名「澎湖菜瓜」，為 OP 品種，是澎湖地區重要的經濟蔬菜之一，屬晚熟短果種，其品質甜脆，炒食不會褐變，惟果實較短(<30 cm)，露地栽培易彎曲，且產量低(<12 t/ha)。本計畫育種目標為育成早(晚)熟、短、中、長等不同果長(型)、果實自然筆直、豐產及品質甜脆的一代交配品種。本(100)年度自國內外引進新品種進行試種，期能選出豐產質優的優良品種，供產業及品種改良利用。結果顯示，斯里蘭卡品種開花最早，雌花約定植後 34 日即開花，春豐品種之果型最長，可達 81.5 cm，比澎湖本地種增加 50.7 cm，屬長果型稜角絲瓜，產量達 15,232 kg/ha，比澎湖種(CK2)增產 44%；斯里蘭卡 2 之果長 57.0 cm，屬中果型，產量 16,949 kg/ha，較對照品種增產 60%；廣東種稜角絲之果長 31.3 cm 屬短果種，產量為 13,736 kg/ha (表 1)，比澎湖種增產 29%；結果顯示，澎湖 1 號最早花，惟所有參試品種之產量均比澎湖 1 號 17,482 kg/ha 為低。

表 1. 稜角絲瓜引種觀察試驗

Table 1. The Horticultural characters of import ridge guard cultivated species.

Variety	Days of first female flower (day) ¹	Individual fruit wt. (g)	Fruit length (cm)	Fruit width (cm)	Yield (kg/ha)	Yield index (%)
Chun-fong	39.1 b ²	850.5 a	81.5 a	4.8 b	15,232 ab	144
Srilanka-1	36.2 a	650.4 ab	62.6 ab	5.6 ab	15,486 ab	146
Gin-ko	39.2 b	600.6 ab	58.5 ab	5.5 ab	14,283 ab	135
Sulilanka-2	34.3 bc	460.1 b	57.0 ab	6.0 a	16,949 a	160
Veinan	39.4 b	550.8 ab	51.7 ab	5.4 ab	13,685 ab	129
Gin-li	36.3 a	467.6 b	46.3 b	5.5 ab	14,857 ab	140
Lu-ba	36.3 a	570.1 ab	42.5 bc	5.7 ab	12,648 ab	119
Gunton	36.2 a	500.5 ab	31.3 c	6.9 a	13,736 ab	129
Penghu 1(CK ₁)	30.4 b	420.4 b	45.5 b	5.4 ab	17,482 a	165
PH local(CK ₂)	36.3 a	256.8 c	29.8 c	5.6 ab	10,572 b	100

Planting date : 2011, 9th Sep. Harvesting date : 2011, 19th Oct.-30th Oct.

¹ Days after planting.

² Results within column followed by the same letter are not significantly different by LSD test at 0.05 level.

澎湖地區南瓜品種選育

施純堅、李澤宏

南瓜為世界性蔬菜，具有機能性，有益人體健康，栽培面積逐年增加。澎湖南瓜品質優良，「南瓜炒米粉」地方料理正夯，深獲觀光客與澎湖居民喜愛。澎湖目前栽培的品種均為農民自留種，調查發現，目前栽培品種具有整齊度差，果實太大、結果率低等缺點。本計畫育種目標為育成早(晚)生、小果(<3 kg)、糖度高、豐產、抗病毒病優質新品種。本(100)年度進行品系比較試驗，結果顯示，KPHC98019 品系之平均單果重約 1,970 g，屬於小果品系，適合一般小家庭消費，可溶性固形物為 16.3 °Brix，較對照品種阿雄高出 5.6°Brix，差異顯著，產量為 22,222 kg/ha，比對照品種阿雄增產 96.1 %。KPHC98031 新品系之平均單果重為 2,150 g，亦屬於小果品種，可溶性固形物可達 19.4 °Brix，較對照品種阿雄高出 8.4°Brix，差異顯著，產量 17,444 kg/ha較對照品種阿雄 11,333 kg/ha高出 53.9%，差異顯著，以上 2 個優質新品系晉入 101 年地方試種。