

表 2. 97 絲瓜冬作區域試驗果實性狀調查

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm ²)	總可溶性固形物 (°Brix)	產量 (ton/0.1ha)
				萬 丹		
LH9601	627	26.3	7.10	2.00	3.43	3.2
LH9612	586	23.8	7.45	2.03	3.18	2.7
LH9613	603	25.3	7.47	2.15	3.18	2.8
高雜育 42 號	567	23.1	7.55	2.27	3.38	2.9
粗鱗種	501	21.2	7.22	2.32	3.40	1.9
				里 港		
LH9601	596	24.8	7.24	2.31	3.27	4.5
LH9612	625	25.3	7.63	2.20	3.29	4.3
LH9613	627	26.2	7.24	2.31	3.20	4.3
高雜育 42 號	586	23.4	7.31	2.21	2.99	4.2
粗鱗種	630	23.4	7.33	2.84	3.54	3.3
				杉 林		
LH9601	636	25.9	7.33	2.67	3.51	3.7
LH9612	572	24.9	7.10	2.34	3.28	2.9
LH9613	572	25.4	7.03	2.56	3.44	2.9
高雜育 42 號	585	22.9	7.64	2.46	3.26	3.5
粗鱗種	604	23.0	7.30	2.81	3.71	2.8

註：1. 97 年 11 月 27~28 日定植。

2. 調查時間：98 年 1 月 6 日至 98 年 3 月 13 日止。

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區苦瓜生產面積佔國內苦瓜總栽培面積的二分之一，是最重要的產地。國人食用苦瓜偏好白色品種，但由於目前白苦瓜品種果型較大，果重往往超過 1 台斤(600 公克)，對於都會區小家庭消費接受度較低。其次，果形不整，果實尾端較尖長，不利於包裝。再則國內白苦瓜品種以地方性品種為主，栽培一代雜交(F₁)者較少，使品質與產量較不穩定。為解決上述問題，本場擬以中型果(重量小於 600 公克)，頭尾整齊之圓筒型果及豐產之一代雜交品種為目標，進行品種之選育。

一、種原蒐集：

本年持續蒐集各地之地方品種或商業品種共 21 個，分別源自泰國 5 個、泰國 9 個、中國 10 個及馬來西亞 1 個(表 1)。品種包含綠皮種、白皮種、山苦瓜及深綠色珍珠型等類型。

二、自交系世代促進：本年度將自交尚未達 5 世代之 30 品系，完成世代促進 1 個世代。

三、雜交：

原於 6 月份定植之雜交親本，因 8 月份莫拉克颱風嚴重受損。以另於 11 月 17 日定植 9 雜交親本，重新進行雜交，共計完成 20 個雜交組合。

四、品系比較試驗：

試驗於 9 月 7 日定植。白皮種以 MH097096 較符合中果形，單果重約 500 公克，果實兩端圓鈍等育種目標。但雌、雄花始期稍晚。綠皮種之 MH097015 及 MH097056 果實大小及果形較符合育種目標，但果色較淡，可利用套袋方式轉應用成白皮種。MH097059 為長形苦瓜，目前國內較少見，由於其果實食味品質優良，有別於一般短型苦瓜。且不論風味、口感均優於大長苦瓜(對照品種)，具有開發價值。其單果重高於對照品種，但始花日期較晚 13.5 天(表 2)。

表 1. 98 年收集之苦瓜種原

種原名稱	特 性	來 源
えらぶ苦瓜	深綠，珍珠型	日本
うりわとめ苦瓜	F ₁	日本
グリーン長苦瓜	深綠，珍珠型	日本
さつま大長苦瓜	大長苦瓜，綠皮種	日本
百成苦瓜	深綠，珍珠型	日本
TI-218	白苦瓜	泰國
SAKUNA 208	山苦瓜	泰國
ANT 200	山苦瓜	泰國
BG 274	山苦瓜	泰國
BG 385	山苦瓜，深綠	泰國
BG 485	深綠，珍珠型	泰國
KBG 274	綠皮種，長苦瓜	泰國
CBGR 488	深綠，珍珠型	泰國
BEETHOVEN 009	白皮種	泰國
CBGR 657	白皮種	泰國
玉秀苦瓜	F ₁ ，3 交種，綠皮種	中國
早油綠四號	F ₁ ，綠皮種	中國
神綠 228 號	F ₁ ，綠皮種	中國
神綠 5 號	F ₁ ，綠皮種	中國
大頂苦瓜	綠皮種，尖型	中國
檳城苦瓜	綠皮種	馬來西亞

表 2. 98 年苦瓜品系比較試驗果實性狀調查

類型	品系(種)	單果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	雄花始 花日數	雌花始 花日數	產量 (kg/0.1ha)
白皮種	MH097001	550	24.6	7.7	44.5	47.5	450.4
	MH097019	627	27.2	7.2	45.0	49.3	397.1
	MH097096	537	23.8	8.1	51.0	56.0	395.1
	月華(對照)	740	27.8	7.8	46.5	49.8	566.4
綠皮種	MH097011	579	25.7	7.7	46.3	50.1	367.4
	MH097015	721	27.9	8.0	45.2	48.8	443.4
	MH097016	563	31.2	7.6	45.0	49.4	484.7
	MH097056	643	28.4	8.3	46.2	50.0	863.9
	碧華(對照)	724	30.0	8.5	46.3	49.5	1163.5
長形	MH097059	519	41.3	5.7	44.5	47.0	684.5
苦瓜	大長苦瓜(對照)	389	38.8	4.7	31.0	36.2	577.6

小胡瓜品種改良

劉敏莉

小胡瓜是高屏地區重要的瓜果蔬菜。栽種時，夏作因設施下高溫多雨的環境易引起疫病的發生，冬天又因低溫引起果實授粉不良，造成著果率低及畸形果產生，導致產量減少。在高屏地區高溫引起的生產障礙尤為明顯，因此，必須積極選育具有耐熱、生長勢強、高雌性、果實合格率高及兼具口感脆、無澀味特性之高產品種。94 年起蒐集種原，開始進行育種工作。本(98)年重點工作為親本培育、F₁組合選育及雜交及 F₁組合產量試驗，茲將執行成果略述如下：

- 一、親本培育：已純化具有生長勢強、無苦味等特性之 KSL01 等 20 個自交系。
- 二、F₁組合之培育：於 98 年夏作進行 8 個自交系之全互交工作，共得到 64 個 F₁組合。
- 三、F₁組合產量試驗：挑選 23 個符合育種目標特性的 F₁組合及 2 個對照品種(日系 220 及種苗一號)於 10 月 16 日進行育苗，開花期進行園藝性狀之調查(表 1)。由表得知，始花期株長的表現為最短 90.0~139 公分範圍，始花期的分枝數 4.1~7.0 枝，雌花天數為 28.4~43.6 天，始花節位最少為 3.4 節，最多為 7.8 節。
- 四、這 23 個 F₁組合中，以 KSF-01、KSF-03、KSF-21 及 KSF-24 等組合具