

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

有生育旺盛、分枝數多及早開花的特性，但是否為消費市場及農民所接受，需進一步試驗。

表 1. 23 個小胡瓜F₁組合始花期園藝性狀之調查

代號	始花期生育調查						雄花		雌花	
	株長 (cm)	節數 (no.)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	莖粗 (mm)	分枝數 (branches)	天數 (days)	節位 (no.)	天數 (days)	節位 (no.)
KSF-01	108.3	16.0	25.3	24.3	10.4	5.7	30.7	3.7	29.4	3.9
KSF-02	109.9	15.2	25.6	24.9	10.1	4.8	30.0	2.3	32.0	6.6
KSF-03	105.0	15.7	26.5	25.6	11.0	6.2	30.6	2.8	30.4	5.0
KSF-04	114.4	16.3	26.7	26.4	10.8	6.0	31.8	3.6	32.7	6.2
KSF-05	97.7	15.2	24.9	24.6	10.5	5.9	31.1	3.4	32.6	7.8
KSF-06	124.7	16.4	26.1	25.0	9.2	5.4	31.3	4.4	29.4	5.2
KSF-07	125.0	16.5	24.9	23.8	10.1	5.0	31.9	4.4	28.8	4.5
KSF-08	139.0	17.0	29.4	28.1	9.2	4.8	36.0	2.9	34.8	5.1
KSF-09	134.2	17.6	28.3	27.3	10.3	6.4	31.5	4.6	30.5	4.3
KSF-10	114.8	16.3	26.7	25.2	10.2	5.5	30.3	3.9	30.6	5.5
KSF-11	97.1	15.8	24.6	23.5	9.8	6.4	30.9	4.4	29.7	3.6
KSF-12	106.1	15.5	27.1	25.5	10.4	6.6	30.6	2.9	29.6	5.3
KSF-13	107.2	15.9	25.7	23.8	9.7	6.7	30.5	3.5	28.4	3.4
KSF-14	97.2	15.3	25.2	24.4	10.1	4.8	33.0	4.2	33.2	4.8
KSF-15	100.7	16.3	25.1	23.0	9.8	6.3	37.3	3.0	38.3	8.1
KSF-17	91.4	13.5	24.2	22.9	9.1	4.5	37.8	2.9	37.4	4.8
KSF-18	102.1	14.7	26.6	24.5	9.6	4.9	37.6	3.5	37.2	4.6
KSF-19	97.7	15.0	24.5	23.4	9.4	5.3	41.7	3.8	39.6	3.9
KSF-20	111.3	14.7	24.2	23.4	8.6	4.1	45.0	2.8	43.6	4.4
KSF-21	120.9	17.2	27.1	26.3	10.3	7.0	29.7	3.9	29.1	4.3
KSF-22	90.0	15.5	26.5	25.0	11.2	6.3	30.2	3.4	31.2	6.4
KSF-23	96.3	15.2	26.1	24.5	10.6	6.6	31.0	3.7	31.9	6.9
KSF-24	115.4	16.1	27.9	26.8	10.6	6.2	30.2	3.1	29.1	3.7
220*	102.4	14.5	24.4	23.8	10.2	5.3	31.5	4.0	30.8	4.7
種苗一號*	95.6	15.0	32.8	29.7	12.1	8.9			29.7	3.1

*：對照品種。