表 4. (續)

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (Kg/cm^2)	色澤			總可溶性固形物(°Brix)	產量 (kg/0.1ha)
					L	a	b		
				萬 丹					
LH9601	709	27.5	7.9	3.50	39.10	-11.51	17.15	3.9	1,925
LH9612	776	28.3	8.3	3.17	41.65	-12.43	19.26	3.8	2,069
LH9613	674	26.5	7.9	3.50	40.90	-11.80	18.28	3.7	1,651
高雜育 42 號	736	24.5	8.3	3.40	39.69	-11.86	18.18	3.9	2,772
LS44	770	24.3	8.5	3.33	40.62	-11.52	17.60	3.9	1,424
LSD5%	70	1.6	0.4	0.39	2.32	0.74	1.55	0.3	234
				旗 山					
LH9601	806	27.0	8.5	3.80	37.57	-11.80	16.90	3.8	2,385
LH9612	467	25.0	7.9	3.77	38.51	-11.98	17.11	4.0	1,166
LH9613	636	25.9	8.2	3.78	38.04	-11.89	17.01	3.9	1,918
高雜育 42 號	636	25.9	8.2	3.78	38.04	-11.89	17.01	3.9	2,802
LS44	660	23.3	8.0	3.53	36.20	-10.87	15.30	3.7	1,421
LSD5%	103	2.2	0.9	0.39	4.17	0.60	1.41	0.5	408

*產量調查日期自 99 年 5 月 11 日至 99 年 7 月 22 日。

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區苦瓜生產面積占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(F_1)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、種原收集：本年度收集各地之優良地方品種或商業品種 14 個品種進行觀察及純化。於 4 月 7 日育苗，4 月 30 日定植。由於 5-6 月份開花結果期氣溫升高，各種原品系著果情形差異大，多數品種雌花在開花前即已黃化落蕾。可結果者包含 MS-137、MS-138 及 MS-140 等 3 品種，但果實不正常，無法正常採收種子。

二、自交系世代促進：本年度以完成自交尚未達 5 世代之 30 品系，進行世代促進 1 個世代。

三、品系比較試驗：夏作品系比較試驗於 4 月 7 日育苗，4 月 29 日定植。因 5、6 月份高溫導致著果情形不佳、畸形果多。MH097059 及 MH097096 受疫病感染較嚴重，有部分植株死亡。MH097001、MH097011、MH097016、MH097019 等 4 品系可著果，但著果情形不佳，無法進行產量及性狀調查。