

表 1. 104 年春作絲瓜 F₁ 品系觀察試驗性狀調查結果^w

品系	始花日數 ^x		開花至可 食用日數 (day)	果 實		單果重 (g)	硬度 ^y (kg/cm ²)	果色	萎凋病 罹病率 ^z (%)
	雌花	雄花		果 徑 (cm)					
	(day)	(day)		縱徑	橫徑				
LH10301	42.3	41.2	12	27.0	7.5	668	2.5	白	80
LH10302	43.2	40.2	12	27.0	7.0	697	2.5	白	90
LH10303	46.2	40.3	12	27.0	7.0	688	2.4	白	80
LH10304	39.3	40.8	13	23.0	8.0	724	3.0	綠	60
LH10305	42.8	42.8	13	26.0	8.0	730	3.0	白	80
LH10306	47.0	40.0	14	26.0	8.0	848	3.0	白	60
LH10307	41.5	40.5	14	24.0	8.0	863	3.4	綠	50
LH10308	38.3	40.5	15	23.0	8.0	827	3.4	綠	30
LH10309	47.2	44.5	12	27.0	8.0	932	2.5	白	70
LH10310	40.5	42.0	16	25.0	8.0	843	3.1	白	20
LH10311	37.5	39.5	15	26.0	8.0	823	3.2	白	30
LH10312	39.8	40.8	14	29.0	8.0	920	3.2	綠	60
LH10313	38.7	39.8	16	24.0	8.0	988	3.2	白	40
LH10314	44.2	41.5	15	25.0	9.0	1,032	3.4	白	70
LH10315	44.3	44.0	14	25.0	7.0	857	3.4	白	60
LH10316	40.7	40.5	16	24.0	8.0	878	3.1	白	40
LH10317	44.3	42.7	12	25.0	8.0	833	3.8	白	60
LH10318	40.8	41.3	12	25.0	8.0	828	3.7	白	50
LH10319	41.7	40.8	14	23.0	8.0	872	3.4	白	50
LH10320	39.2	41.2	16	24.0	8.0	952	3.0	白	60
高雄 4 號(CK)	43.0	40.0	12	25.0	7.8	648	3.1	綠	0

註：^w 104 年 3 月 5 日播種，104 年 3 月 23 日定植。

^x 始花日數為定植後至小區 50% 植株開花之天數。

^y 硬度為果實長徑二分之一位置之硬度測值。

^z 萎凋病罹病率為罹病植株數比率。

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區 103 年度苦瓜生產面積 708 公頃，約占全臺苦瓜栽培面積的 47.5%，年產量 13,175 公噸，是最國內重要的產地。國人偏好食用白色品種苦瓜，但傳統白苦瓜品種果型較大，果重往往超過 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。且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，造成品質不穩定。此外，高屏地區苦瓜產期以秋冬季為主，冬季低溫期常導致結果不良、產量下降。為解決上述問題，本場以中型果(重量小於 600 公克)，頭尾整齊

之圓筒型果、豐產及耐寒之一代雜交品種為目標，進行品種之選育。

一、種原蒐集：本年度新蒐集苦瓜種原 8 份，3 份來自國內，5 份來自泰國。

種原繁殖 10 份，分別採收 250 粒種子以上。

二、自交系世代促進：本年度將自交尚未達 5 世代之 20 品系，進行世代促進 2 個世代。每品系分別採收 250 粒種子以上。

三、雜交：以自交 5-6 代之不同果色及果形自交系作為親本進行雜交，已進行雜交 20 個組合(表 1)。

表 1. 104 年苦瓜雜交親本組合

雜交組合	母本	父本	雜交組合	母本	父本
MH10401	MS 40	MS 41	MH10411	MS 41	MS 40
MH10402	MS 40	MS 68	MH10412	MS 41	MS 45
MH10403	MS 40	MS 111	MH10413	MS 41	MS 46
MH10404	MS 41	MS 04	MH10414	MS 41	MS 68
MH10405	MS 41	MS 18	MH10415	MS 45	MS 10
MH10406	MS 41	MS 18	MH10416	MS 45	MS 34
MH10407	MS 41	MS 23	MH10417	MS 45	MS 40
MH10408	MS 41	MS 34	MH10418	MS 45	MS 46
MH10409	MS 41	MS 37	MH10419	MS 45	MS 68
MH10410	MS 41	MS 37	MH10420	MS 45	MS 112

茄子品種改良

朱雅玲

茄子為國內重要的茄科蔬菜，高屏地區可全年生產，栽培面積約 791 公頃，國內秋、冬季茄子端賴本區供應。目前茄子栽培主要問題為青枯病及半身萎凋病等土傳性病害為害嚴重，再則國內夏季品種以地方性品種麻糰長茄為主，栽培一代雜交(F_1)者較少，使品質較不穩定，且有果實彎曲、產量低等問題。因此，本場針對上述問題進行品種改良。104 年試驗結果分述如下：

一、耐熱茄子品種改良

(一)種原蒐集、繁殖及評估：本年度蒐集及繁殖 30 個種原，並評估其園藝性狀。

(二)雜交：本年度耐熱親本與長茄雜交試驗，進行雜交 20 個組合，於 105 年春作採收種子，並於往後年度評估其綜合表現。

(三)地方試作：本年度試驗將 102-103 年選獲之 3 個優良雜交品系(EGH97006、EGH97025、EGH97139)分別於彰化二水及高雄杉林進行地方試作試驗，並以二水麻糰長茄為對照品種。試驗結果顯示，果實性狀表現在果重、果長、果寬、及可溶性固形物等性狀，所有參試品系與對照品種，無顯著差異；在產量表現上，以 EGH97006 及 EGH97025 表現最優，在杉林試驗達顯著差異。綜合二試區表現，以 EGH97006 及 EGH97025 較符合育種目標(表 1)。