

表 1.絲瓜 F₁ 品系觀察試驗性狀調查結果

品系 (種)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg)	總可溶性 固形物 (°Brix)	始花日數(day)		果色
						雌花	雄花	
LH10701	726	25.0	8.7	3.0	3.5	60.0	60.5	白皮
LH10702	621	21.8	7.3	2.6	3.6	55.5	50.0	白皮
LH10703	659	21.5	8.8	3.0	3.4	54.0	49.0	綠皮
LH10704	683	21.0	8.5	2.8	2.9	57.5	48.0	綠皮
LH10705	686	21.7	8.2	3.0	3.8	58.5	55.5	綠皮
LH10706	612	24.3	7.8	2.9	3.8	55.0	47.5	綠皮
LH10707	685	25.5	7.7	2.7	3.6	57.0	46.0	綠皮
LH10708	701	23.5	8.5	3.1	3.8	59.0	47.0	綠皮
LH10709	592	23.2	7.3	3.2	4.0	55.0	47.0	綠皮
LH10710	589	22.8	7.3	3.0	3.8	60.0	55.5	綠皮
LH10711	597	22.2	7.7	2.8	3.5	54.5	52.5	綠皮
LH10712	634	22.8	9.2	3.3	3.3	54.0	47.0	綠皮
LH10713	678	27.2	7.3	2.5	3.6	54.0	49.0	綠皮
LH10714	766	29.7	7.3	2.8	3.9	57.0	52.5	綠皮
LH10715	707	29.2	7.5	2.7	3.8	58.0	48.0	綠皮
LH10716	613	26.5	7.3	3.2	3.8	58.0	53.5	綠皮
LH10717	720	22.5	9.3	2.7	3.6	56.0	45.5	綠皮
LH10718	653	23.7	8.0	2.8	3.9	55.0	47.5	綠皮
LH10719	675	22.8	8.3	2.7	2.8	57.5	47.0	綠皮
LH10720	662	28.0	7.7	2.8	3.3	56.0	47.0	綠皮
高雄 4 號	709	24.3	7.8	2.5	3.4	49.0	46.5	綠皮
銀光	578	24.2	8.3	3.0	3.1	57.0	56.0	白皮

註：2021 年 9 月 1 日定植，始花日數為定植後至小區內 50% 植株開花之日數

苦瓜品種改良

黃祥益、許登讚

高屏地區 2020 年苦瓜生產面積 787 ha，約占全臺苦瓜栽培面積的 53%，年產量 16,633 mt，是最國內重要的產地。國內苦瓜消費市場以白色 600 g 左右之中果型品種為主，但瓜農習慣以地方性品種自行交配留種，栽培一代雜交(F₁)者較少，造成果形不整、果實尾端較尖長，品質不穩定且不利於分級包裝作業。而近年養生風氣盛行，雖綠皮種苦瓜需求亦逐年增加，但綠皮種苦瓜品種仍然較少。此外，高屏地區苦瓜產期以秋冬季為主，冬季低溫期常發生結果不良，導致產量下降。

為解決上述問題，本場以中、小型果(重量小於 600 g)，頭尾整齊之圓筒型果、豐產及耐寒之一代雜交品種為目標，進行品種選育。2021 年度各項試驗結果概述如下：

一、自交系世代促進：

本年度完成 10 個自交 5 代以下之品系(S₃~S₄ 世代)進行世代促進 1 個世代。2021 年 2 月 23 日定植，4 月 25 日起採收種子，每品系收穫 100 粒以上種子。

二、雜交：

本年度以自交 5 代以上之同果形果色自交系為親本，完成 20 個組合之雜交。2020 年 12 月 23 日定植，2021 年 3 月 15 日起採收種子，每品系收穫 100 粒以上種子。

三、品系觀察試驗：

植株於 2021 年 7 月 13 日定植，9 月 15 日起採收。試驗結果如表 1 所示，參試之 20 個雜交品系果實顏色均為綠皮種，其中 3 個淡綠品系，8 個綠色品系及 5 個深綠色品系。果形方面有 3 個蘋果形，其餘 13 個為紡錘形。各品系果型偏小、果重分布範圍較大由 86.3g~374.4g，以 MH10807 平均 86.3g 最輕，以 MH10809 平均 374.4g 最重。蘋果型品系果重介於 286.8g~357.6g 之間。各品系果瘤形狀含括尖形、珍珠形至較平滑之大果瘤。

表 1. 苦瓜雜交 F₁ 品系夏作觀察試驗調查結果

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果色	果形
MH10801	283.4	21.7	8.1	綠	紡錘形
MH10802	240.9	20.4	7.7	綠	紡錘形
MH10803	298.0	23.0	8.0	綠	紡錘形
MH10804	357.6	18.2	9.7	綠	蘋果形
MH10805	286.8	16.6	8.5	綠	蘋果形
MH10806	—	—	—	—	—
MH10807	86.3	12.6	5.5	綠	紡錘形
MH10808	283.9	22.9	7.0	深綠	紡錘形
MH10809	374.4	25.5	7.8	淡綠	紡錘形
MH10810	—	—	—	—	—
MH10811	—	—	—	—	—
MH10812	326.7	17.9	9.0	綠	蘋果形
MH10813	—	—	—	—	—
MH10814	272.2	19.1	8.3	深綠	紡錘形
MH10815	255.8	21.2	7.3	深綠	紡錘形
MH10816	215.9	18.8	7.3	深綠	紡錘形
MH10817	257.6	19.1	8.0	綠	紡錘形
MH10818	272.4	24.2	6.6	綠	紡錘形
MH10819	191.3	20.6	6.1	深綠	紡錘形
MH10820	199.3	22.8	6.5	深綠	紡錘形

註：2021 年 7 月 13 日定植，9 月 15 日陸續採收