

與對照品種‘翠玉蘋’差異不顯著，而 MH10805 及 MH10812 兩品系因單果重較低使單位面積產量較低。另外，由於 8 月中旬連續降雨且未使用嫁接苗造成植株病害較嚴重，致採收期較短，產量相對較低。果型方面，MH10804 品系果型較大，果長最長，而 MH10805 及 MH10812 兩品系果型較對照品種小。

表 1. 苦瓜雜交 F<sub>1</sub> 品系夏作觀察試驗調查結果

品系	始花期(day)		果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	產量 (kg/0.1ha)
	雌花	雄花				
MH10804	48.6	44.0	414.1	19.4	9.4	1,021
MH10805	47.2	47.8	253.0	14.9	8.1	550
MH10812	51.2	50.8	239.0	14.6	8.2	589
翠玉蘋 CK	44.5	44.0	389.3	16.8	9.5	1,129
LSD <sub>0.05</sub>	6.5	5.5	73.0	4.6	2.1	211

註：2022 年 3 月 31 日定植，自 6 月 6 日至 8 月 26 日採收。

## 茄子品種改良

朱雅玲、許登讚

高屏地區 2021 年茄子栽培面積 720 ha，占全國栽培面積的 54.9%，年產量 19,762 mt，秋、冬季茄子端賴本區供應，是國內最重要的產地。目前茄子栽培主要問題為青枯病等土傳性病害為害嚴重，再則國內夏季品種以地方種麻糰長茄為主，栽培一代雜交(F<sub>1</sub>)者較少，品質較不穩定，且有果實彎曲、產量低等問題。本場針對上述問題進行品種改良。2022 年度試驗結果如下：

### 一、自交系世代促進：

將自交未達 6 代之 20 個自交系(S<sub>3</sub>~S<sub>5</sub> 世代)進行世代促進，同時進行自交系純化。2021 年 10 月 19 日定植，2022 年 2 月陸續採收種子，每品系至少採收 500 粒種子。

### 二、雜交：

進行耐熱親本與長茄雜交，進行雜交 20 個組合。2021 年 10 月 19 日定植，12 月下旬至 2022 年 1 月上旬進行雜交，2 月起採收種子，每雜交組合至少採收 500 粒種子。

### 三、品系觀察試驗：

於 2022 年 1 月 20 日開始進行 3 個雜交品系調查，試驗結果如表 1 所示，參試品系 EGH10802、EGH10804 及 EGH10805 在果重表現上，以 EGH10804 顯著優於對照品種麻糰長茄；在果長表現上所有參試品系皆優於對照品種；在果徑表現上，EGH10804 及 EGH10805 較對照品種寬；在可溶性固形物表現上，所有參試品系與對照品種無顯著差異；在產量表現上以 EGH10802 品系

4,156 kg/0.1ha 最優，顯著優於對照品種，其次為 EGH10804 品系 3,660 kg/0.1ha，亦顯著優於對照品種，僅 EGH10805 品系之 3,335 kg/0.1ha 與對照品種無顯著差異。綜合各項性狀選出 EGH10802 及 EGH10804 兩品系進入下年度品系試驗評估。

表 1. 茄子新品系試驗之果實及產量性狀

品系(種)	果重 (g)	果長 (cm)	果徑 (cm)	可溶性 固型物 (°Brix)	產量 (kg/0.1ha)	產量 指數 (%)
EGH10802	188.9	38.8	3.2	4.5	4,156	127
EGH10804	189.9	39.2	3.4	4.5	3,661	112
EGH10805	193.3	37.9	3.4	4.5	3,335	102
麻糲長茄	177.4	36.6	3.2	4.6	3,280	100
LSD 5%	15.2	1.0	0.1	0.2	212	

註：2021 年 10 月 19 日定植，採收日期 2022 年 1 月 20 日至 6 月 20 日

## 胡瓜品種改良

洪千惠、郭英姿

高屏地區 2021 年胡瓜生產面積 909 ha，約占全國胡瓜栽培面積的 47%，年產量 24,103 mt，是國內重要的產地。夏季栽種常因設施下高溫多雨環境易引起疫病發生，冬季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育障礙尤為明顯，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。2022 年度試驗結果如下：

### 一、自交系世代促進：

完成 20 個自交 5 代以下之品系(S<sub>2</sub>~S<sub>4</sub> 世代)世代促進 1 個世代，並進行單株選拔，於下一期作繼續純化作為自交系。

### 二、雜交：

以 5 個自交 5 代以上之自交系作為親本，進行雜交共完成 10 個雜交組合，每雜交組合種子各 50 粒以上。

## 秋葵品種改良

洪千惠、郭英姿

秋葵(Okra)屬錦葵科秋葵屬，性喜高溫，耐浸、耐旱、抗風、病蟲少、生長快，適於高溫多濕的夏季栽培，為國內重要的夏季蔬菜。高屏地區 2021 年栽培面積 58 ha，占全國栽培面積 12.4%，年產量 542 mt。秋葵在夜溫低於 20°C 會有低溫障礙發生，所以冬季市場價格平均每公斤常高達 150 元以上。