

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(S₂~S₄ 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。

高屏地區因為冬季較中北部暖和，近幾年於秋冬季栽培秋葵面積逐漸增加，但現有品種在冬季種植時，仍有產量低、果形縮小及彎曲等現象，影響商品價值，因此亟需育成耐寒品種提供農民採用。2022 年度試驗結果如下：

一、種原自交純化及果實性狀調查：

2021 年 10 月 18 日定植 24 個種原，進行自交純化及種子採收，並於 2022 年 1 月進行果實性狀調查(表 1)，將於下一期作繼續進行自交純化。

二、自交系世代促進：

完成 30 個品系自交純化一代及種子採收，將於下一期作繼續純化作為自交系。

表 1. 秋葵種原果實性狀調查

種原編號	果形	果色	種原編號	果形	果色	種原編號	果形	果色
1	5角平滑	綠帶紫	9	6-8角	綠	18-1	6-8角	綠
2	5角	綠帶紫	10	圓	淺綠	18-2	5角	深綠
3	5角	綠帶紫	11	6-8角	淺綠	19	6-8角	綠
4	5角	綠帶紫	12	6-8角	淺綠	20	6-8角	綠
5-1	5角	綠帶紫	13	6-8角	綠	21	6-8角	綠
5-2	圓	綠	14	6-8角	綠	22	6-8角	綠
6	6-8角	紅	15	5角	綠	23	6-8角	綠
7	5角	綠	16	6-8角	綠	24	5角	綠
8	5角平滑	綠	17	6-8角	綠			

苦瓜與長豇豆抗萎凋病砧木篩選及技術開發

朱雅玲、許登讚

高屏地區為國內苦瓜及長豇豆的重要產地，但近年二者皆受到萎凋病危害造成生產上的嚴重損失，由於目前無有效之合法藥劑，已成為苦瓜及長豇豆生產上的重大障礙。本場擬針對上述問題，篩選出抗病之苦瓜及長豇豆砧木，以解決萎凋病危害問題。2022 年度試驗結果如下：

一、苦瓜嫁接用絲瓜砧木篩選及評估：

參試品系 8 個，以日春自根苗為對照品種。試驗結果如表 1 所示，參試嫁接組合之雌花始花日介於定植後 52.0~62.0 天之間，各參試嫁接組合及對照日春自根苗均較南瓜砧木(鐵甲)晚開花，以組合日春/LH10718 始花期 62.0 天最晚。雄花始花期介於定植後 48.5~54.0 天，以絲瓜根砧對照日春/雙依最早，日春/LH10718 最晚。單果重方面，以組合日春/LH10718 的 693.7 g 及日春