

表 1. 茄子新品系試驗之果實及產量性狀

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	可溶性固形物(°Brix)			產量 (kg/0.1ha)
				上	中	下	
EGH10801	178.2	38.5	4.0	4.2	4.7	4.7	3,135
EGH10802	216.0	44.5	4.0	3.5	3.6	3.6	3,956
EGH10803	196.6	43.5	3.5	3.8	4.2	4.2	3,768
EGH10804	203.2	40.0	4.0	3.7	4.6	4.6	3,879
EGH10805	200.0	41.5	4.0	4.1	4.4	4.4	3,461
EGH10806	180.6	42.0	3.5	3.7	4.7	4.7	3,238
EGH10807	151.0	39.5	3.5	3.7	4.3	4.3	2,912
EGH10808	183.8	40.0	4.0	4.2	5.0	5.0	3,367
EGH10809	169.2	39.5	4.0	4.2	4.8	4.8	3,010
EGH10810	163.0	38.0	3.5	3.7	4.6	4.6	3,325

表 2. 茄子新品系地方適應性試驗之果實及產量性狀

品系 (種)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	可溶性 固形物 (°Brix)	產量 (kg/0.1ha)	產量 指數 (%)
杉林試區						
EGH97006	156.0	35.5	3.4	4.5	3,132	99.3
EGH97025	162.7	38.5	3.4	4.5	3,792	120.2
EGH97139	161.9	36.4	3.5	4.5	3,510	111.3
麻糲長茄(CK)	141.0	37.3	3.1	4.6	3,155	100.0
LSD _{0.05}	23.2	1.0	0.1	0.2	252	
旗山試區						
EGH97006	184.1	38.1	3.2	4.2	3,341	100.5
EGH97025	183.5	39.5	3.4	4.2	3,868	116.3
EGH97139	186.5	37.1	3.4	4.1	3,052	91.8
麻糲長茄(CK)	178.4	38.4	3.2	4.0	3,326	100.0
LSD _{0.05}	16.0	1.6	0.2	0.2	282	

註：2020 年 10 月 14 日定植，2021 年 1 月 25 日至 6 月 9 日採收調查

小胡瓜品種改良

洪千惠、郭英姿

小胡瓜是高屏地區重要的瓜果蔬菜，高屏地區 2020 年胡瓜生產面積 964 ha，約占全臺胡瓜栽培面積的 49%，年產量 26,785 mt，是國內重要的產地。栽種時，夏季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。2021 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。

黃秋葵品種改良

洪千惠、郭英姿

黃秋葵(Okra)屬錦葵科秋葵屬，性喜高溫，耐浸、耐旱、抗風、病蟲少、生長快，極適於高溫多濕的臺灣夏季栽培，為國內重要的夏季蔬菜。高屏地區 2020 年栽培面積約 69 ha，占國內生產面積 15.8%，年產量 648 mt。黃秋葵在夜溫低於 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。2021 年度試驗結果如下：

一、自交系世代促進：

完成 26 個種原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。

二、F₂ 族群耐寒性篩選：

完成 KSO076-1 等 6 個 F₂ 族群進行單株選拔及自交採種。7 月 18 日定植 15 個 S₂~S₃ 自交系，每個自交系 60 株，所有自交系已全部開花，完成單株選拔，並進行自交留種。

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。2021 年試驗結果分述如下：

一、苦瓜嫁接用絲瓜砧木篩選及評估：

參試品系 20 個，以高雄 4 號及銀光為對照品種。試驗結果如表 1 所示，萎凋病罹病在定植後 26 天起出現病株，抗病對照'高雄 4 號'無植株發病，感