

三、雜交：不同特色親本之雜交，雜交 20 個組合。

四、品系比較試驗：101 年 4 月 11 日定植的 10 個 F₁ 優良組合，因 6 月連續豪大雨影響，致使根系受損，影響生育。依據調查結果(表 1)在果重表現方面，所有組合皆優於對照品種農友麻糬長茄，而有 6 個組合表現優於二水麻糬長茄，以 EGH97025(180.2g)表現最優；而在果長表現，所有組合表現同樣亦優於農友麻茄，而僅 EGH97006(31.4cm)較二水麻糬長茄為差；在果寬方面，所有組合優於農友麻糬長茄，而所有組合與二水麻糬長茄果寬相近。綜合評估各組合之園藝性狀及食味品評，選出 EGH97090、EGH97025 及 EGH97139 較符合育種目標。

表 1. 101 年春作茄子品系比較試驗產量果實性狀調查

品系	產量 (kg/0.1ha)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm ²)	色澤			甜度 (°Brix)
						L	a	b	
EGH97082	1789	162.3	36.1	3.0	3.2	15.9	5.6	-3.1	4.6
EGH97090	2271	152.2	37.0	3.0	3.1	16.5	3.0	-1.4	4.6
EGH97122	1763	137.0	36.3	2.9	3.0	17.8	4.4	-2.0	4.7
EGH97158	1360	131.6	33.4	2.9	3.0	17.7	4.7	-2.4	4.7
EGH97025	2313	180.2	38.0	3.2	3.0	16.3	4.9	-2.8	4.5
EGH97006	1913	128.9	31.4	3.0	2.7	17.4	3.2	-1.5	4.9
EGH97046	2112	152.3	35.5	3.0	3.2	17.5	5.0	-2.6	4.7
EGH97063	1647	130.6	35.9	2.9	2.8	18.1	4.6	-2.2	4.7
EGH97101	2279	148.6	33.9	3.1	3.1	17.3	5.7	-2.8	4.6
EGH97139	1794	144.5	34.8	3.0	3.0	17.4	3.5	-1.5	4.3
農友麻糬長茄	865	112.0	28.8	2.8	3.1	17.2	8.5	-4.5	4.6
二水麻糬長茄	1902	140.8	32.2	3.1	3.2	17.5	7.5	-3.7	4.6
LSD	1268	22.35	2.55	0.19	0.28	1.26	1.39	0.95	0.24

註：1. 101 年 4 月 11 日定植。

2. 調查時間：101 年 7 月 14 日至 101 年 9 月 17 日。

絲瓜品種改良

黃祥益

絲瓜為國內重要的瓜果類蔬菜，高屏地區全年可生產，100 年栽培面積約 887 公頃，占國內生產面積 36%，國內秋、冬季絲瓜端賴本區供應。目前絲瓜栽培主要的問題有晚生、節成性低、果肉煮後褐變、冬季易裂果、病毒病及萎凋病等。因此，本場針對上述問題進行品種改良。101 年度之試驗結果分述如下。

一、種原蒐集及繁殖、評估：本年度秋作繁殖種原 90 個，於 100 年 9 月 22 日定植，於 11 月上旬完成自交受粉，101 年 4 月份採種完畢。

二、親本培育：絲瓜抗萎凋病自交系培育，本年度秋作種植之 34 個抗萎凋

病組合自交 4 代(S₃ 世代)植株，於 9 月 28 日定植，11 月中旬起開花並進行自交留種，101 年 4 月份採種完畢。

三、雜交：進行不同特色親本之雜交，於 101 年 9 月定植，進行 20 個組合雜交。

四、新品種性狀檢定：92 年雜交之優良 F₁ 品系高雜育 42 號與對照品種粗鱗種，進行新品種性狀檢定，在種子、花、果實及其他性狀上，共有 10 項性狀具可區別性(表 1)，已於 102 年 1 月提出品種權申請。

表 1. 絲瓜高雄 4 號與對照品種粗鱗種具可區別性之性狀

品種特性		高雄 4 號(申請品種)	粗鱗種(對照品種)
種子	千粒種子重	100.1 公克	114.9 公克
葉片	葉片缺刻深淺	中	淺
	葉片大小	中	大
花	播種至開第 1 朵雌花所需天數	約 55 天 (100.9.15 播種)	約 61 天 (100.9.15 播種)
	第 1 朵雌花開花節位	母蔓 19 節	母蔓 24 節
	雌花發生習性	節成性強	節成性弱
	著果性	強	中
	播種至食用採收日數	約 64 天 (100.9.15 播種)	約 73 天 (100.9.15 播種)
果實	老化 (A)果實纖維發達 (B)種子發育	中 中	易 中
其他	耐寒性	強	弱

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區苦瓜生產面積占國內苦瓜總栽培面積的二分之一，是最重要的產地。國人食用苦瓜偏好白色品種，但由於目前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，使品質較不穩定。另外，高屏地區苦瓜產期以秋冬季為主，冬季低溫期常造成結果不良，導致產量下降。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、種原收集：本年度進行各地之優良地方品種或商業品種收集及繁殖 6 個品系。