表 2. 96 年篩選之 10 個 F_5 系統及選獲優良單株。

編號	F_5 系統	選獲單株	編號	F_5 系統	選獲單株
1	KEC9003－2－24－9	1	6	KEC9015－67－21－25	3
2	KEC9015－39－2－13	3	7	KEC9015－109－23－2	1
3	KEC9015－39－29－18	3	8	KEC9015－120－2－15	0
4	KEC9015－55－18－21	0	9	KEC9015－120－25－16	3
5	KEC9015－64－10－14	3	10	KEC9015－121－2－2	2

絲瓜品種改良

戴順發、黃祥益

絲瓜為高屏地區重要瓜類蔬菜之一，尤其在 1-3 月低溫期間端賴本區生產供應全台所需。由於栽培歷史已久，地方品種繁多，良莠不齊，多為晚生、節成性低且果肉煮後褐化。故進行品種改良，期選育早生、節成性高及果肉煮後不褐化之優質絲瓜品種。96 年度執行成果如下：

一、 種原蒐集及繁殖、評估：蒐集國內外種原共 75 個。其中 96 年新蒐集種原 9 個，並繁殖白皮種絲瓜種原 5 個及新蒐集地方品種種原 5 個(表 1)。

二、 親本(自交系)培育：

1. 地方品種純化自交系培育及優良親本篩選：本年度進行白皮種絲瓜種原 5 個及新蒐集地方品種種原 5 個之自交純化工作。
2. 絲瓜抗病毒病自交系培育：96 年 4 月由不同絲瓜品種與抗病毒病材料臺農 1 號之 14 個雜交 F_1 組合中選出優良單株 15 株，及由不同絲瓜品種與冬瓜花蓮 1 號之 11 個雜交 F_1 組合中獲得 1 組合之 F_2 種子，並於 96 年夏作進行世代促進及抗病系統選拔等工作。
3. 絲瓜抗萎凋病自交系培育：於 96 年夏作進行 6 個 F_3 及 7 個 F_4 系統之世代促進工作。

三、 雜交：96 年穫得 20 個絲瓜不同品系(種)間之雜交組合種子。

四、 品系比較試驗：96 年 11 月 28 日種植 18 個 F_1 組合，並以高雄 2 號及粗鱗種為對照，選獲 5 個優良 F_1 組合。

五、 絲瓜高雜育 42 號試作：於屏東縣萬丹鄉及彰化縣二水鄉進行。兩處試作調查結果顯示，絲瓜高雜育 42 號夏季果皮充分顯現粗鱗特性，裂果率低於 10%，對照品種粗鱗種則高達 42-60%，雌花開花期比對照提早 7 天，食味品質佳。

表 1.96 年繁殖之絲瓜種原

編　號	種原名稱	來　源	編　號	種原名稱	來　源
高系 37 號	白皮種	大樹旗山白	高系 71 號	地方種	鳳山(96 新蒐集)
高系 38 號	白皮種	恆春	高系 72 號	地方種	花蓮(96 新蒐集)
高系 40 號	白皮種	二水	高系 73 號	地方種	杉林(96 新蒐集)
高系 46 號	白皮種	埔里水窪窟	高系 74 號	地方種	花蓮(96 新蒐集)
高系 52 號	大陸 8 號(白皮)	大陸種苗	高系 75 號	地方種	萬丹(96 新蒐集)

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區為國內最主要的苦瓜產地，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，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。再則國內白苦瓜品種以地方性品種為主，栽培一代雜交(F_1)者較少，使品質與產量較不穩定。為解決上述問題，本場擬以中型果(重量小於 600g)，頭尾整齊之圓筒型果及豐產之一代雜交品種為目標，進行品種之選育。

至本年度(96 年)已收集種原 74 個，包含商業及地方品種，依照果實性狀將所收集之種原分為 5 群。分別為白苦瓜 41 種、蘋果苦瓜 9 種、綠苦瓜 13 種、粉青苦瓜 3 種及山苦瓜 8 種。針對所收集之種原進行自交系純化及世代促進，已完成自交 1 代 31 品系，自交 2 代 22 品系，自交 3 代 4 品系，自交 4 代 8 品系，自交 5 代 9 品系。共 74 個自交系。

早花及耐淹水品系選拔方面，選拔早花及耐淹水性種原 MS-32、MS-33 及 MS-34 分別與白苦瓜 MS-18 進行正反交共 6 雜交組合後代之早花及耐淹水性單株，進行世代促進。96 年夏作進行其中 5 個雜交組合之 F_2 世代選拔。

良質芋品種選育

黃祥益

芋為高屏地區重要根莖類蔬菜，由於不易開花，若要藉由雜交育成新品種相當困難，本場分別利用放射線照射誘變及化學誘變，創造變異。經 γ 射線 5Gy、10Gy 及 15Gy 照射處理癒合組織之再生植株經過假植 10 個月後，分別選拔出 58、78 及 98 株苗株，由於照射後植物傷害程度不一，使植株生長勢表現差異