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