

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、種原蒐集：本年度新蒐集苦瓜種原 8 份，3 份來自國內，5 份來自泰國。

種原繁殖 10 份，分別採收 250 粒種子以上。

二、自交系世代促進：本年度將自交尚未達 5 世代之 20 品系，進行世代促進 2 個世代。每品系分別採收 250 粒種子以上。

三、雜交：以自交 5-6 代之不同果色及果形自交系作為親本進行雜交，已進行雜交 20 個組合(表 1)。

表 1. 104 年苦瓜雜交親本組合

雜交組合	母本	父本	雜交組合	母本	父本
MH10401	MS 40	MS 41	MH10411	MS 41	MS 40
MH10402	MS 40	MS 68	MH10412	MS 41	MS 45
MH10403	MS 40	MS 111	MH10413	MS 41	MS 46
MH10404	MS 41	MS 04	MH10414	MS 41	MS 68
MH10405	MS 41	MS 18	MH10415	MS 45	MS 10
MH10406	MS 41	MS 18	MH10416	MS 45	MS 34
MH10407	MS 41	MS 23	MH10417	MS 45	MS 40
MH10408	MS 41	MS 34	MH10418	MS 45	MS 46
MH10409	MS 41	MS 37	MH10419	MS 45	MS 68
MH10410	MS 41	MS 37	MH10420	MS 45	MS 112

## 茄子品種改良

朱雅玲

茄子為國內重要的茄科蔬菜，高屏地區可全年生產，栽培面積約 791 公頃，國內秋、冬季茄子端賴本區供應。目前茄子栽培主要問題為青枯病及半身萎凋病等土傳性病害為害嚴重，再則國內夏季品種以地方性品種麻糰長茄為主，栽培一代雜交( $F_1$ )者較少，使品質較不穩定，且有果實彎曲、產量低等問題。因此，本場針對上述問題進行品種改良。104 年試驗結果分述如下：

一、耐熱茄子品種改良

(一)種原蒐集、繁殖及評估：本年度蒐集及繁殖 30 個種原，並評估其園藝性狀。

(二)雜交：本年度耐熱親本與長茄雜交試驗，進行雜交 20 個組合，於 105 年春作採收種子，並於往後年度評估其綜合表現。

(三)地方試作：本年度試驗將 102-103 年選獲之 3 個優良雜交品系(EGH97006、EGH97025、EGH97139)分別於彰化二水及高雄杉林進行地方試作試驗，並以二水麻糰長茄為對照品種。試驗結果顯示，果實性狀表現在果重、果長、果寬、及可溶性固形物等性狀，所有參試品系與對照品種，無顯著差異；在產量表現上，以 EGH97006 及 EGH97025 表現最優，在杉林試驗達顯著差異。綜合二試區表現，以 EGH97006 及 EGH97025 較符合育種目標(表 1)。

表 1.地方試作 2 試區果實性狀及產量調查<sup>1</sup>

品系代號	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )	可溶性固形物 (° Brix)	產量 <sup>2</sup> (kg/0.1ha)
杉 林						
EGH97006	165.9	35.6	3.3	4.7	3.0	3793.9
EGH97025	152.5	33.4	3.1	4.5	3.1	3753.3
EGH97139	135.2	31.6	2.9	4.3	2.9	3262.4
二水麻糬(CK)	130.9	28.2	2.5	3.7	2.4	2835.5
LSD <sub>0.05</sub>	49.88	7.7	0.57	0.71	1.03	487.06
二 水						
EGH97006	163.7	35.7	3.2	3.1	4.9	4490.4
EGH97025	159.9	36.3	3.3	2.9	4.8	4525.4
EGH97139	153.7	33.8	3.4	3.2	4.7	4351.4
二水麻糬(CK)	156.2	33.4	3.3	3.5	4.8	3866.7
LSD <sub>0.05</sub>	26.50	5.45	0.31	0.46	0.62	855.75

註：1.杉林試區定植日為 103 年 11 月 1 日定植；二水試區於 103 年 12 月 1 日定植。

2.杉林試區採收期間為 104 年 1 月 12 日-104 年 5 月 12 日；二水試區採收期間為 104 年 4 月 1 日至 104 年 7 月 30 日。

## 二、不同果形果色茄子品種選育

(一)自交系培育：進行紫色長茄及不同果型及果色茄子之耐熱親本培育，於 104 年 10 月 6 日定植，種植 S<sub>2</sub>-S<sub>5</sub> 世代，以譜系法進行選拔。

(二)雜交：持續進行不同果形及果色茄子自交系雜交，於 104 年 10 月 6 日定植，進行 20 個雜交組合，於 105 年春季採收。

## 長豇豆品種改良

朱雅玲

近年臺灣長豇豆產區盛行萎凋病等土壤傳播病害，造成減產影響農民收益，並大幅減少栽培面積，為降低此類病害為害，並提高豇豆耐逆境能力、產量及品質，本場針對上述問題進行品種改良。104 年試驗結果分述如下：

一、種原抗病性評估：將由種原中心而來的 42 個種原，於豇豆萎凋病圃進行篩選，以三尺青皮作為對照，調查至 18 週為止，篩選出 3 個 0 死亡率的種原，未來將進一步評估其園藝性狀及作為育種親本可能性。

二、嫁接根砧評估：將三尺青皮嫁接於 103 年所篩得之 3 個抗萎凋病豇豆種原(YR06、YR10、YR11)，並以三尺青皮自根苗及種苗場耐病根砧(I)嫁接苗作為對照。結果顯示，在罹病率表現上，YR06、YR10 未見發病株，YR11 發病率 9%，三尺青皮自根苗發病率 95%，CK2 發病率 8%(圖 1)；產量方面，3 參試根砧組合與種苗場耐病根砧(I)嫁接苗差異不大，但皆顯