

旗南農業改良

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 777 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糲長茄為主，栽培一代雜交(F₁)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。102 年之試驗結果分述如下：

一、親本培育：

進行紫色長茄及不同果形及果色茄子之耐熱親本培育，本年度種植之 F₂-F₅ 世代 20 個品系，完成世代促進 1 個世代。

二、品系比較試驗：

由 100-101 年選出之優良品系 3 個(EGH97082、EGH97101、EGH97158)，以二水麻糲長茄為對照，102 年 3 月 12 日於美濃及旗南分場定植，進行果實及產量評估。依據調查結果(表 1)，在果重、果長及產量表現方面，以 EGH97082 之表現最優，並高於對照品種。產量表現在二地區皆顯著優於二水麻糲長茄，其餘 2 參試品系，在產量表現雖高於對照品種，但在其他果長、果重及果寬表現與對照品種差異較小。綜合評估各組合之園藝性狀及產量，選出 EGH97082 較符合育種目標。

表 1.102 年茄子品系比較果實性狀及產量調查(美濃及旗南分場)

代號	美濃				旗南分場			
	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	產量 (kg/0.1ha)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	產量 (kg/0.1ha)
EGH97082	161.58	36.46	3.23	6587.5	165.58	37.34	3.20	3917.1
EGH97101	148.83	34.78	3.28	5359.3	156.59	36.67	3.25	3604.5
EGH97158	161.42	34.89	3.28	6072.6	163.83	36.44	3.19	3618.4
二水麻糲	155.17	35.37	3.26	5009.3	146.53	32.83	3.13	2967.3
LSD5%	36.37	5.87	0.28	785.02	18.24	1.77	0.12	574.42

註：102 年 3 月 12 日定植，調查期間：102 年 5 月 7 日至 102 年 9 月 7 日

長豇豆品種改良

朱雅玲

由於近年臺灣長豇豆栽培地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