

旗南農業改良

鮮銷用長茄品種改良

朱雅玲、戴順發

茄子為重要茄科蔬菜之一，高雄區農業改良場自民國 77 年起進行種原篩選及雜交育種工作，期選出豐產、抗病蟲、果型長直、品質優良且耐熱性強之品種，以因應全球暖化，供農民種植，並針對消費者多樣化之需求，育成不同果型與果色之優質茄子品種。98 年度執行成果如下：

一、種原蒐集、繁殖及評估：

98 年 1-2 月調查 97 年秋作種植之 30 個種原，以果色區分計有綠茄 11 個及紫茄(紫紅、暗紫)19 個，以果型區分計有球形 6 個，卵形(短、長)18 個，中長形 6 個。

二、親本培育

1.耐熱紫色長茄之優良親本培育：將 97 年度秋作所選獲優良F₇單株 19 株，做為優良親本。

2.不同果型及果色茄子之優良親本培育：於 98 年 9 月 16 日定植 2 個F₂組合，8 個F₃及 36 個F₄系統，共選出 69 株優良單株。

三、雜交：進行 7 個麻糬長茄自交系與 19 個改良自交系間相互雜交，98 年雜交 113 個組合。

四、品系比較試驗：

98 年 8 月 28 日定植 19 個F₁品系，並以農友麻糬長茄為對照。結果顯示，所有參試品系產量皆高於對照品種，而果重有 12 個參試品系，果長亦有 18 個參試品系高於對照品種(表 1)。整體而言，以KEC9801、KEC9802、KEC9807、KEC98013 等 4 個品系，表現較佳。

五、嫁接砧木篩選：

以茄子高雄 2 號為接穗，VF 等 8 個品種為砧木，分別於 98 年 9 月 1 日及 2 日於屏東縣里港鄉及鹽埔鄉進行砧木篩選試驗，兩試區田間存活率有極大差異，里港地區所有處理至終收期存活率仍維持 98%~100%，結果顯示，在未罹病情況下，8 個嫁接處理對茄子皆有增產效果，其中嫁接“茄の力”砧木之增產率達 26.7%表現最佳，其原因應為單株果數增加及單果重提高所致。而在品質方面，嫁接處理與對照處理，在果實硬度及可溶性固形物上各處理間互有高低但無明顯差異(表 2)。而在鹽埔試區全部處理，於採收期進入第 2 個月時即陸續大量死亡。

六、新品種育成：

茄子高雄3號於98年12月30日提出品種權申請，其為一代雜交品種，具有生育強健，耐寒，結果性強，甜度高及柔軟度佳等特點。總可溶性固形物含量為5.4-5.8 °Brix。耐寒性強，適合秋冬季生產。在食味上質地、甜味及適口性良好，不論油炸或蒸煮皆適合。其株型直立，生育強健，秋作播種至開花約需76天。果長約48.5公分，果寬約3.3公分，果重約194.7公克。

表 1. 98 年 19 個 F₁ 品系比較試驗果實性狀調查

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	產量 (kg/0.1ha)
KEC9801	193.1	43.4	3.2	4993
KEC9802	203.2	43.3	3.2	4557
KEC9803	182.4	42.7	3.0	3911
KEC9804	196.6	42.8	3.2	3742
KEC9805	206.3	45.2	3.0	3564
KEC9806	167.9	36.6	3.1	3367
KEC9807	168.1	42.7	2.9	4416
KEC9808	172.4	42.9	3.0	3659
KEC9809	170.7	38.9	3.1	4047
KEC9810	186.5	43.6	3.0	3659
KEC9811	186.8	41.8	9.1	3758
KEC9812	196.4	39.8	3.2	3505
KEC9813	187.4	44.1	2.9	4103
KEC9814	180.5	44.9	2.9	3968
KEC9815	207.0	42.8	3.2	3645
KEC9816	174.2	32.7	3.3	3472
KEC9817	193.3	42.2	3.1	3369
KEC9818	176.5	44.5	3.0	3791
KEC9819	182.0	43.4	10.3	3917
麻糬長茄(對照)	181.6	36.5	3.3	2967

表 2. 嫁接茄子抗病砧木對茄子高雄 2 號生產之影響(屏東縣里港鄉)

砧木品種	始花期株高 (cm)	果實性狀				產量	
		果重 (g)	硬度 (kg/cm ²)	可溶性固形物 (° Brix)	單株果數 (No)	總產量 (ton/ha)	增產百分率 (%)
耐病 VF	78.8	163.6	3.50	4.19	123.7	67.6	9.6
赤虎	81.3	161.0	3.50	4.18	122.1	68.4	10.9
ミート	75.2	165.0	3.80	4.33	128.4	70.1	13.6
赤ナス	60.8	169.9	3.86	4.33	124.2	69.3	12.3
トナシム	64.5	163.7	3.79	4.35	123.4	70.4	14.1
トルパム・ ピガー	64.2	164.5	3.55	4.32	122.5	68.9	11.7
台太郎	74.7	171.5	3.89	4.42	132.4	75.4	22.2
茄の力	75.3	177.9	3.78	4.45	137.1	78.2	26.7
未嫁接(對照)	46.8	161.9	3.63	4.44	115.1	61.7	-

絲瓜品種改良

黃祥益、戴順發

絲瓜為高屏地區重要的瓜果類蔬菜，由於全年可生產，國內秋、冬季絲瓜端賴本區供應。但大多數農民為節省種苗費用，習慣自行留種，使地方品種繁雜，良莠不齊。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。本(98)年度進行之試驗成果分述如下。

一、種原蒐集及繁殖、評估：持續蒐集及繁殖、評估種原，98 年繁殖圓筒形絲瓜種原 30 個。

二、親本培育：

本年度進行絲瓜抗病毒病自交系及抗萎凋病自交系培育共計 28 個 F₂-F₃系統，於 98 年 11 月 17 日定植於旗南分場絲瓜萎凋病病圃，同時進行抗病性篩選及自交系純化、繁殖。已於每個系統選拔出 3 個未罹萎凋病且田間生育狀況良好之單株留種，共計 84 個單株。

三、品系比較試驗：

97 年冬作品系比較試驗參試品系選自 97 年進行雜交之組合，外表性狀接近粗鱗種並符合育種目標的 16 個雜交組合，於 97 年 11 月 28 日