

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

種植，98年2月24日起採收。試驗結果，以LH9722、9727、9735及9737等4品系在果實性狀表現較佳，較符合選拔目標(表1)。

四、區域試驗：

LH9601、9612、9613及高雜育42號等4品系進行冬作區域試驗，對照品種為粗鱗種。於97年11月27日至28日分別於屏東縣萬丹鄉、里港鄉及高雄縣杉林鄉等3試區定植，98年1月6日起採收至98年3月13日止。三試區之表現均以LH9613較為穩定，果實性狀較其他品系優良，單果重介於572~627公克間，具推廣命名潛力(表2)。

表 1. 97 冬作年絲瓜品系比較試驗果實性狀調查

品系(種)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	產量 (ton/0.1ha)
LH9719	713	27.0	7.8	4.8
LH9720	909	27.7	9.5	4.8
LH9721	650	25.0	8.2	3.7
LH9722	558	24.0	7.3	3.3
LH9724	753	27.7	8.7	4.2
LH9725	617	23.7	7.8	4.8
LH9727	587	24.3	7.7	4.5
LH9729	528	23.0	6.8	2.7
LH9734	659	22.3	8.2	3.5
LH9735	955	27.0	9.0	5.6
LH9736	615	23.7	8.3	4.2
LH9737	557	22.7	7.2	3.6
LH9739	645	24.0	8.0	5.1
LH9740	663	23.0	7.8	4.6
LH9742	500	19.7	7.0	4.1
LH9744	1,027	27.0	10.3	5.1
美人(對照)	578	21.3	7.3	3.8
高雄2號(對照)	636	25.0	8.7	1.5
高雜育42號(對照)	775	23.0	8.5	6.2
粗鱗種(對照)	691	25.7	7.8	3.1

註：1.97年11月28日定植。

2.調查時間：98年2月24日至98年3月13日。

表 2. 97 絲瓜冬作區域試驗果實性狀調查

品系	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	硬度 (kg/cm ²)	總可溶性固形物 (°Brix)	產量 (ton/0.1ha)
				萬 丹		
LH9601	627	26.3	7.10	2.00	3.43	3.2
LH9612	586	23.8	7.45	2.03	3.18	2.7
LH9613	603	25.3	7.47	2.15	3.18	2.8
高雜育 42 號	567	23.1	7.55	2.27	3.38	2.9
粗鱗種	501	21.2	7.22	2.32	3.40	1.9
				里 港		
LH9601	596	24.8	7.24	2.31	3.27	4.5
LH9612	625	25.3	7.63	2.20	3.29	4.3
LH9613	627	26.2	7.24	2.31	3.20	4.3
高雜育 42 號	586	23.4	7.31	2.21	2.99	4.2
粗鱗種	630	23.4	7.33	2.84	3.54	3.3
				杉 林		
LH9601	636	25.9	7.33	2.67	3.51	3.7
LH9612	572	24.9	7.10	2.34	3.28	2.9
LH9613	572	25.4	7.03	2.56	3.44	2.9
高雜育 42 號	585	22.9	7.64	2.46	3.26	3.5
粗鱗種	604	23.0	7.30	2.81	3.71	2.8

註：1. 97 年 11 月 27~28 日定植。

2. 調查時間：98 年 1 月 6 日至 98 年 3 月 13 日止。

苦瓜品種改良

黃祥益

高屏地區苦瓜生產面積佔國內苦瓜總栽培面積的二分之一，是最重要的產地。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，果重往往超過 1 台斤(600 公克)，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(F₁)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 600 公克)，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。

一、種原蒐集：

本年持續蒐集各地之地方品種或商業品種共 21 個，分別源自泰國 5 個、泰國 9 個、中國 10 個及馬來西亞 1 個(表 1)。品種包含綠皮種、白皮種、山苦瓜及深綠色珍珠型等類型。