

早春生產絲瓜品種改良及栽培技術改進

戴順發

絲瓜又名菜瓜，原產於熱帶亞洲地區，在東南亞一帶栽培甚多。本省大約於 300 多年前始有栽培絲瓜，由於栽培管理容易，產量豐盛，深受國人喜愛，估計目前栽培面積大約在 3,000 公頃左右，成為本省重要夏季蔬菜之一。絲瓜依其果型可區分為圓筒絲瓜和稜角絲瓜二大栽培群，圓筒絲瓜在本省栽培較多，地方品種亦多。

高屏地區絲瓜生產面積佔全省 50% 以上，尤其在早春低溫期間端賴本區生產供應全省所需。由於栽培歷史已久，地方品種繁多，各具優良特性，栽培方法亦多，良莠不齊。故進行品種改良及栽培技術改進，期選育耐寒普通絲瓜品種及推薦早春生產技術，推薦農民參考。

本計畫旨在選拔出耐寒、豐產、品質佳之適應早春生產絲瓜品種，研發絲瓜早春生產技術，推薦農民栽培時利用，提高農民收益 10% 以上。91 年度保存及純化普通絲瓜地方品種 43 個，雜交 20 個組合，品系試驗以普 43 x 普 9 表現較優，早期產量比對照溪州種增產 21%，食味佳，具有特殊香氣。品系比較試驗以普 37 x 普 9 表現較佳，早期產量比對照品種增產 25%，具有單果重較重，果肉結實之優良特性。區域試驗結果顯示，新品系普 37 x 普 21 在 90-91 兩年各 3 處之早期產量均比對照品種高出 60% 以上（表 1-3），且食味優良，煮後肉質不會變黑，具有命名推廣之潛力，其早春生產最適栽培密度試驗業於 91 年 10 月及 11 月進行。

表 1、絲瓜優良 F1 組合之特性比較（2002）

F ₁ 及品種	♀始花日 數(天)	♂始花日 數(天)	°Brix	果長 (cm)	果徑 (cm)	果重 (g)	早期產量 (Kg/12m ²)	指數 (%)
普 43 x 普 9	56	55	3.3	22.3	7.0	481.0	17.27	121.3
粗鱗種	60	57	3.1	20.3	7.3	579.3	2.90	20.4
溪州種	58	56	3.0	18.0	7.7	474.7	14.24	100.0

表 2、絲瓜品系比較試驗優良品系之特性比較（2002）

F ₁ 及品種	♀始花日 數(天)	♂始花日 數(天)	°Brix	果長 (cm)	果徑 (cm)	果重 (g)	早期產量 (Kg/24m ²)	指數 (%)
普 37 x 普 9	55	55	3.1	21.5	7.5	649.0	34.58	125.1
粗鱗種	60	57	3.0	20.2	7.2	547.1	3.45	12.5
溪州種	58	56	3.0	18.1	7.6	460.5	27.63	100.0

表 3、普通絲瓜區域試驗新品系果實性狀及早期產量之比較（屏東縣萬丹鄉，2001-2002）

品種(系)	早期產量 (Kg/51m ²)		指數 (%)	
	2001	2002	2001	2002
普 37×普 21	85.5	68.7	180.8	161.3
白皮種	49.2	43.8	104.0	102.8
溪州種	47.3	42.6	100.0	100.0

*採收期間：90 年 12 月 3 日~12 月 21 日。及 91 年 12 月 15 日~12 月 31 日