

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。

93 年度完成現有之 43 個普通絲瓜地方品種之保存及純化，並以溪州種、粗鱗種、普 9、普 21、普 24、普 27、白皮種及香水絲瓜為主要親本，進行雜交，共計生產 20 個 F₁ 組合雜交種子(表 1)。區域試驗(92/93 組)方面，以 91 年度品系比較試驗選出之 4 個優良 F₁ 供試，高雜育 1 號及粗鱗種為對照，分別於萬丹、旗山及杉林等立要產區進行試驗，結果以高雜育 42 號(高系 44×高系 21)表現最佳(表 2)。此外，新品系高雜育 1 號於 12 月 1 日提出命名申請，並於 12 月 30 日初審通過。

表 1. 93 年度完成之絲瓜雜交組合

組合代號	母本	父本	組合代號	母本	父本
1	高系 47	高系 2	11	高系 2	高系 47
2	高系 47	高系 21	12	高系 21	高系 47
3	高系 47	高系 24	13	高系 24	高系 47
4	高系 47	高系 27	14	高系 27	高系 47
5	高系 47	高系 29	15	高系 29	高系 47
6	高系 48	高系 2	16	高系 2	高系 48
7	高系 48	高系 21	17	高系 21	高系 48
8	高系 48	高系 24	18	高系 24	高系 48
9	高系 48	高系 27	19	高系 27	高系 48
10	高系 48	高系 29	20	高系 29	高系 48

表 2. 絲瓜優良品系區域試驗結果(92-93 年杉林鄉)

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 (ton/ha ²)
高雜育 42 號	45	50	3.3	23.0	7.5	695	13.8
高雜育 47 號	50	53	3.2	23.1	7.3	654	10.9
高雜育 52 號	50	51	3.3	22.7	7.6	674	10.3
高雜育 57 號	48	53	3.2	23.3	7.4	703	12.5
高雜育 1 號	45	51	3.3	21.2	6.9	593	13.6
粗鱗種	57	53	3.1	23.2	7.6	682	2.3