

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。92 年度蒐集新種原 9 個，保存及純化普通絲瓜地方品種 43 個，雜交 20 個組合。新品系普 37 × 普 21 春作表現優異，比對照品種增產 46.5%，具有命名推廣之潛力，絲瓜萎凋病檢定技術有待進一步探討(表 1-4)。

表 1.92 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	普 44	普 2	11	普 2	普 44
2	普 44	普 21	12	普 21	普 44
3	普 44	普 24	13	普 24	普 44
4	普 44	普 27	14	普 27	普 44
5	普 44	普 29	15	普 29	普 44
6	普 46	普 2	16	普 2	普 46
7	普 46	普 21	17	普 21	普 46
8	普 46	普 24	18	普 24	普 46
9	普 46	普 27	19	普 27	普 46
10	普 46	普 29	20	普 29	普 46

表 2.絲瓜優良品系普 37 × 普 21 春作及夏作適應性試驗之園藝特性(期作：2003 春作)

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 21	63.6	65.7	4.2	23.9	7.2	577	20.8	146.5
粗鱗種	71.7	75.3	4.0	22.6	7.6	631	6.9	48.6
溪州種	68.3	72.0	3.9	20.3	6.7	507	14.2	100.0