旗南農業改良

絲瓜品種改良

戴順發、黃祥益

絲瓜又名菜瓜，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，供農民參考。

95 年度執行成果如下：

1. 絲瓜抗病毒病自交系培育：由白皮種、粗鱗種與抗病毒病材料臺農 1 號之雜交 F_1 組合中選獲 15 個優良單株，於 95 年 11 月 2 日定植，進行世代促進及抗病系統選拔。另由絲瓜地方品種與抗病毒病材料冬瓜花蓮 1 號之雜交組合中，得到 1 組合之稔實種子。
2. 絲瓜抗萎凋病育種培育：95 年 11 月 2 日定植感病品種白皮種與抗病品系高系 21 號雜交及高系 42 號與抗病品系高系 21 號雜交之 F_2 後裔各 800-1000 株，篩選抗病之單株。
3. 絲瓜高雜育 42 號一致性及穩定性檢定：分別於高雄縣杉林鄉及旗南分場進行一致性及穩定性檢定，符合新品種申請要件。
4. 優良新品系適應性試驗：95 年春、夏、秋及冬作於高雄縣杉林鄉種植高雜育 42 號等優良品系及對照品種高雄 2 號及粗鱗種。試驗結果如表 1 所示，得知春、夏、秋作優良品系高雜育 42 號之早期產量皆優於粗鱗種。
5. 新品種高雄 2 號純度檢定、留母蔓及品種示範栽培：新品種高雄 2 號品種權技術移轉及純度檢定於 95 年 5 月完成，推廣面積逾 50 公頃，並於屏東縣鹽埔鄉、屏東市、嘉義縣義竹鄉及彰化縣二水鄉進行絲瓜高雄 2 號留母蔓及品種之示範栽培，成效優異。

表 1.絲瓜優良品系高雄育 42 號適應性試驗之園藝特性(95 杉林鄉)

期作	品種(系)	雌花始花日數(day)	雄花始花日數(day)	°Brix	果長(cm)	果徑(cm)	果重(g)	早期產量(ton/ha)	指數(%)
春作	高雄育 42 號(F_1)	58	57	4.2	23.6	6.9	665	12.6	350.0
	粗鱗種	67	69	4.0	23.5	6.9	683	3.6	100.0
夏作	高雄育 42 號(F_1)	62	60	4.3	20.1	8.2	652	14.9	784.2
	粗鱗種	74	70	4.2	20.5	7.6	684	1.9	100.0
秋作	高雄育 42 號(F_1)	42	42	4.0	21.6	6.5	532	11.7	508.7
	粗鱗種	49	49	3.9	19.4	6.5	512	2.3	100.0

春作：95 年 2 月 15 日播種，3 月 1 日定植。

夏作：95 年 6 月 5 日播種，6 月 21 日定植。

秋作：95 年 10 月 4 日播種，10 月 16 日定植。

鮮銷用長茄品種改良

戴順發

以往國內南部地區茄子主要栽培品種為屏東長茄，中部地區為麻芝長茄。前者具豐產、耐寒及果型長直等優良特性，但耐熱性差、高溫果實著色不良及不抗病蟲；後者品質優，耐熱性強，其缺點為低溫著果率低、果型易彎曲、亦不抗病蟲。為改良上述茄子品種之不良特性，本場自民國 77 年起進行種原篩選及雜交育種工作，期望選出豐產、抗病蟲、果型長直、品質優良且耐熱性強之品種。95 年度執行成果如下：

1. 不同果型及果色茄子品種選育：95 年秋作種植 60 個符合育種目標之種原(表 1)進行親本篩選。
2. 麻糬長茄品種改良：種植由麻糬長茄×高育 26 號及麻糬長茄×高育 82 號等 2 個組合之 F_5 系統選拔而來之 19 個優良單株及 2 個不同麻糬長茄自交系作為親本，雜交 38 個單交組合。
3. 茄子高雄育 210 號一致性、穩定性檢定及試作：分別於屏東縣里港鄉及旗南分場進行一致性及穩定性檢定。並於屏東縣里港鄉 2 處及彰化縣二水鄉 1 處進行試作，頗受農戶喜愛。
4. 茄子高雄 2 號示範推廣：本品種推廣面積逾 250 公頃，已取代屏東長茄成為高屏地區主要栽培品種，95 年並完成技轉續約，繼續授權給產學合作廠商永三種苗場。