

鮮銷用長茄品種選育

黃賢喜、戴順發

本計畫目的在選育果形長直、果色亮紫、豐產、食味優良、耐熱及抗青枯病之 F_1 長茄品種，供農民栽培。八十八年度執行成果如下：

1. F_1 雜交品種選育

- (1) 親本培育及雜交：本年度培育屏東長茄、麻芝長茄、10 個抗青枯病及 12 個耐熱品系做為親本，進行相互雜交，共產生 50 個單交組合，預定做為 89 年度 F_1 組合力檢定之材料。
- (2) F_1 組合力檢定：種植 87 年度雜交之 24 個 F_1 組合及其親本，選獲 12 個具雜種優勢之 F_1 組合，晉升 89 年度品種(系)產量比較試驗。
- (3) 品種(系)產量比較試驗：以 87 年度組合力檢定表現優異之 16 個 F_1 為材料，並以屏東長茄為對照品種，由其中選出 5 個優良 F_1 ，產量比對照高 10% 以上，將做為 89 及 90 年度區域試驗之材料。
- (4) 新品系區域試驗(第二年)：選用 4 個 F_1 供試，以屏東長茄及高雄一號為對照品種，於彰化、里港、屏東市、鹽埔及旗山等主要產地進行。表現優異者為高雜育 120 號，產量高於其親本屏東長茄與高雄一號 7.7~23.4%，具雜種優勢。
- (5) 特性檢定：以區域試驗 F_1 組合進行耐熱性、青枯病、果疫病、主要病蟲害、外觀與食味等 5 項檢定，高雜育 120 號均表現優異，充分表現兩親優良之特性。

2. 純系品種選育

- (1) 雜交後裔分離及選拔：繁衍 10 個 F_4 雜種族群，以譜系法進行選拔，選獲 24 個優良系統。
- (2) 品系比較試驗：以地方品種純化及雜交後裔選拔而來之固定品系 15 個為材料，並以屏東長茄為對照品種，選出 6 個優良品系，將做為 89 年度品種(系)產量比較試驗。
- (3) 優良品系抗青枯病單株選拔： F_5 以後世代之優良品系及 O.P 品種共 30 個，經苗期青枯病檢定後，後裔再繼續行單株選拔，以提高優良品系之純度及抗青枯病程度，並供做品種(系)產量比較試驗之材料，本年度選獲 6 個品系，將做為 89 年度品種(系)產量比較試驗。
- (4) 品種(系)產量比較試驗：以 87 年度(2)及(3)表現優良之品系 16 個為材料，由其中選出一個優良純系，將做為 89 及 90 年度區域試驗之材料。
- (5) 新品系區域試驗(第二年)：以純系品系高育 81 號與高雜育 120 號等 4 個 F_1 ，一同進行區域試驗，其中高育 81 號表現優異，平均產量比屏東長茄高出

10%。

(6)特性檢定：以區域試驗之品系進行耐熱性等 5 項特性檢定，純系品系高育 81 號除耐熱性稍差外，其他檢定成績均極優異，其果色呈紫黑色，果肉為淡黃色，較具特色，且糖度較高。

綜合上述，在 F₁ 品種選育方面，以高雜育 120 號(屏東長茄×高雄一號)較具命名潛力，產量及品質均優於屏東長茄，且充分表現兩親之優良特性；純系品種中則以高育 81 號較具特色，果色呈紫黑色，果肉為淡黃色，糖度較高(表 1)。

表 1.茄子優良新品系特性比較

品系(種)	果色	果肉色	Brix	區域試驗產量〈公噸/公頃〉及指數〈%〉			
				二水	里港	鹽埔	旗山
高育 81 號	紫黑	淡黃	5.3	39.1(129.0)	64.8(100.1)	58.1(105.6)	63.8(104.6)
高雜育 120 號	紫	白	4.8	37.4(123.4)	69.7(107.7)	63.0(114.5)	69.3(113.6)
高雄一號	紫紅	白	4.8	31.2(103.0)	68.3(105.6)	56.3(102.3)	62.9(103.1)
屏東長茄	紫	白	4.6	30.3(100.0)	64.7(100.0)	55.0(100.0)	61.0(100.0)