

# 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  $F_1$  及純系長茄品種，供農民栽培。89 年度執行成果如下：

1. 親本培育及雜交：本年度培育屏東長茄自交系、麻芝長茄自交系、高育 26 號、高育 82 號及 10 個抗青枯病品系為親本，進行相互雜交，共產生 60 個單交組合，預定做為 90 及 91 年度  $F_1$  組合力檢定之材料。
2. 雜交後裔分離及選拔：繁衍 24 個  $F_5$  系統，以譜系法進行選拔，選獲 10 個優良系統，將做為 90 年度品系比較試驗之材料及雜交親本。
3.  $F_1$  組合力檢定：種植 88 年度雜交之 50 個  $F_1$  組合及其親本，選獲 10 個具雜種優勢之  $F_1$  組合，晉升 90 年度品系比較試驗。
4. 品系比較試驗：以 88 年度組合力檢定表現優異之 12 個  $F_1$  和前期品系比較試驗表現較優品系 6 個，以及抗青枯病品系 6 個為材料，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 90 年度區域試驗之材料。
5. 新品系區域試驗(第 1 年)：選用 5 個  $F_1$  供試，對照品種為屏東長茄及高雄 1 號及高雄 2 號，中部地區再加上麻芝長茄，於二水、里港、鹽埔及旗山等主要產地進行。南部地區 89 年秋作表現優異者為高雜育 210 號，產量高於屏東長茄 21.0~42.4% (表 1)。中部地區因期作不同，於 90 年春作進行。
6. 特性檢定：以區域試驗優良品系進行耐熱性、青枯病、果疫病、主要病蟲害、外觀與食味等 5 項檢定，高雜育 210 號均表現優異。其果色呈紫黑色，果肉為淡黃色，較具特色，且糖度較高。
7. 新品系高雜育 120 號採種試驗：本品系為雜交種，且將於 90 年度提出命名，故進行本項試驗。結果顯示，母本於開花前 1 天去雄，再於開花當天授粉，雜交成功率達 82.7~86.9%，且可獲致較高的雜交種子生產量，上午或下午授粉不影響雜交成功率。

表 1、茄子優良新品系特性比較

品系(種)	果色	果肉色	Brix	青枯病 抗性	區域試驗產量〈公噸/公頃〉及指數〈%〉				
					里	港	鹽	埔	旗山
高雜育 210 號	紫黑	淡黃	5.1	R	79.6(131.4)	87.0(142.4)	67.5(121.0)		
高雄 2 號	深紫	白	4.5	MR	76.8(126.7)	72.7(119.0)	64.8(116.1)		
高雄 1 號	紫紅	白	4.6	MR	64.1(105.8)	65.8(107.7)	57.4(102.9)		

屏東長茄      紫      白      4.0      MS      60.6(100.0) 61.1(100.0) 55.8(100.0)