

茄子品種紫娘-高雄二號之育成及推廣

黃賢喜¹ 戴順發²

前言

茄子(*Solanum melongena* L.)為本省南部地區重要蔬菜之一，據台灣農業年報統計，全省栽培面積為1,638公頃，年總產量約25,500公噸，其中高雄與屏東兩縣栽培901公頃，佔全省總栽培面積之55.1%，中部地區(彰化、南投及雲林縣)栽培614公頃，佔37.5%，為茄子主要產地。主要栽培品種在南部地區為屏東長茄，在中部地區為麻芝長茄。兩者均有其優缺點，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害；後者品質優，耐熱性強，但低溫著果率低、果型易彎曲、亦不抗病蟲害。由於茄子屬自交作物，其花器大，人工授粉容易，每果可生產數百粒種子以上，如利用雜種優勢育成一代雜交品種，不僅可縮短育種年限，且可有效達到

品種改良之目的。為改良上述茄子品種之缺點，高雄區農業改良場自民國83年起以(1)果形長直、果色亮麗、外觀形狀宜人，(2)耐熱性強，尤重夏季果皮色澤、果形(果長及果重)及產量之維持，(3)抗青枯病，(4)豐產及品質佳，(5)具雜種優勢之一代雜交品種為育種目標，進行品種選育工作，歷經7年，於90年5月1日育成新品種高雄2號，商品名稱「紫娘」。茲將其品種特性、栽培管理要點、推廣情形及技術移轉動態說明於後。

品種特性

茄子高雄二號係一代雜交品種，特性如下：

1. 植株特性：直立型，生長勢強。盛收期株高10.5公分。播種後76天開花，始花期株高52.6公分，莖組，莖色綠紫色，節間長6.0公分，成熟葉片長約28.5

圖1 茄子高雄二號之田間栽培

¹行政院農委會高雄區農業改良場 研究員兼秘書

²行政院農委會高雄區農業改良場旗南分場 副研究員

表 1. 茄子高雄二號之茄果產量與良果率（87-89 年區域試驗成績）

地 區	地 點	茄果產量（公噸/公頃）			良果率（%）	
		高雄二號	屏東長茄	增產指數（%）	高雄二號	屏東長茄
南 部	旗山鎮	53.9	45.8	11.7	92.7	90.9
	鹽埔鄉	57.6	47.8	20.5	90.9	86.1
	里港鄉	63.3	52.1	21.5	87.4	83.1
	屏東市	45.7	40.3	13.4	75.3	73.3
	平 均	55.1	46.5	18.5	86.6	83.4
中 部	二水鄉	37.9	29.2	29.8	68.5	66.8

公分，寬 19.2 公分，葉緣形狀為波浪狀，葉色綠中帶紫。花紫色，每一花序著生 3~7 朵小花。果色深紫色，果長 43.6 公分，果徑 2.88 公分，果重 152.1 公克，糖度 4.1~4.5°Brix。

2. 產期：南部地區為 9 月~翌年 4 月，中部地區為 5~10 月。

3. 優良特性：

(1) 果型長直，外觀品質佳：高雄二號之平均果長比屏東長茄長 6.8 公分，果型長直、果皮為亮麗深紫色、外觀宜人、食味優良，更合乎一般消費市場之需求（圖 1-2）。

(2) 耐熱性強，果皮著色良好：高雄二號具有耐熱性強之優良特性，在南部區 4~5 月之高溫下，其果皮色澤較不會轉白，果長與果色重變化也較小，比屏東長茄可延長採收期 1~2 個月，此已顯著改善了屏東長茄品種耐熱性差之缺點（圖 3）。

(3) 雜種優勢強，早期產量、總產量與良果率均高：高雄二號在產量方面之種優勢強，在南部地區平均產量為 55.1 公噸

／公頃，比對照品種屏東長茄平均增產 18.5%，在中部地區平均產量為 37.9 公噸／公頃，比對照品種麻芝長茄平均增產 29.8%，又在一般栽培管理下高雄二號之良果率亦比區東長茄高，平均增加 3.2%（表 1）。不同採收時期試驗結果則顯示，其早期茄果產量比屏東長茄高 1.3~38.8%。

4. 缺點：

(1) 高雄二號之果型較屏東長茄略小，平均果重稍輕。

(2) 除青枯病之抵抗性比屏東長茄稍強外，其他主要病蟲害之抵抗性與屏東長茄相近，栽培上應注意防治。

栽培管理要點

為使農友生產高品質之高雄二號茄子，特提供本品種之栽培理要點如下：

1. 種子來源：茄子高雄二號為雜交品種，不可自交留種，其種子之取得可直接洽本場授權之種苗商。

2. 育苗：種子浸億力 800~1000 倍 1~2 小時，沖水洗淨後，浸泡清水過夜，

隔天先播於水稻秧苗盤，淺覆蓋。播種後3~5天發芽，子葉5~6葉可移植到本田。

3. 種植適期：高雄二號為耐熱性品系，在南部地區種植期為5~10月，於此段期間種植，其早期產量、總產量與品質俱優。在中部地區適宜種植期為1~2月。

4. 栽培密度：種植高雄二號之行株距為180~210×70公分。若採收期不長，則推薦150×70公分，可獲得較高的早期產量。

5. 施肥適量：由於茄子為生育期長且可連續採收之作物，為確保茄果收量與品質，除應注意有機質肥料之施用外，並於始花期後每隔約10~15天應施追肥一次，但須視土壤肥力及茄子生育狀況酌予增減。其生育全期推薦肥料用量為每公頃N:P₂O₅:K₂O = 861:312:542公斤，並配合雞糞堆肥20,000公斤施用。

6. 灌溉及排水：約7天灌溉一次，畦面保持濕潤狀態為原則，過於乾燥易使根部腐爛致死，又灌水應避免淹過畦頂，造成茄株死亡及青枯病、疫病之蔓延。

7. 雜草防除：雜草除採覆蓋方式予以防除外，株下雜草以人工拔除，畦溝之草則噴施巴拉刈，避免施用年年春影響茄株生長。

8. 病蟲害防治：高雄二號青枯病之耐病性雖較屏東長茄為強，但易發生青枯病及連作茄科作物之田區，仍應避免種植茄子；其他病蟲害應參「植物保護手冊」，宜選用低毒性安全採收期在7天以內之藥劑適時進行防治。

9. 去葉、摘心及蔬果：定植後須進行

除葉及去葉之工作，去除始花節位以下之葉片及葉芽，以提高始花節位高度。往後則僅摘除老葉，果實下面保持2~3葉為原則，每花序亦僅留1果，其餘去除。待其株主支幹延伸至兩旁所牽之鉛線或尼龍繩上，株叻已固定時，即行摘心作業，將主枝條頂端之嫩梢摘除，以利腋芽長成新枝，腋芽選擇粗壯者，形成新枝後，每枝條僅留1果，並序摘心，俟茄果採收後即去除該節果枝以促使主幹再生新梢，如此可長期維持植株之生長勢，取葉不會過度繁茂，保持通風，不僅節省去葉人工，減輕病蟲危害，從而減少施用農藥，並可確保每條茄果均達良品以上水準之品質。

10. 立支柱：定植1個月後，於離植株5公分處，每株立1支柱，紮綁塑膠繩以固定茄株，南部地區水平架栽培者，再於



圖 2. 茄子高雄二號之植株

產業動態

3 個月後於株行兩旁距 50 公分處，間隔 5 公尺插立兩排 90~100 公分高之桂竹支柱，並於高度約 70~80 公分處，用鉛線或尼龍繩牽引串連，以協助固定植株，防止倒伏，並可收牽引茄果向上，使其不因接觸地面而導致彎曲、腐爛之功效，所生產之茄果將既長又直。

11.採收：茄果長達 30 公分以上，色澤亮麗，果實頂端撐開萼片時為採收適期，一般每隔 2~3 天可採收一次，須適時採收以維持植株之生長勢。

推廣情形

本品種自推出之後，深受農友喜愛，

市價比對照品種高出一成以上，90 年推廣面積即有 30 公頃，91 年度則達 100 公頃，創造產值達 7,273 萬元之譜，具有取代南部地區主要栽培品種屏東長茄的潛力。

技術移轉動態

本品種之雜交種子繁殖技術已於 92 年 4 月 18 日移轉給產學合作廠商永三種苗場，農友欲購種子或種苗，請逕洽該種苗場。

結語

茄子高雄二號歷經 90~92 年之推廣，證明其經得起國內農友及市場之考驗，未來將著力於國外市場之開拓。

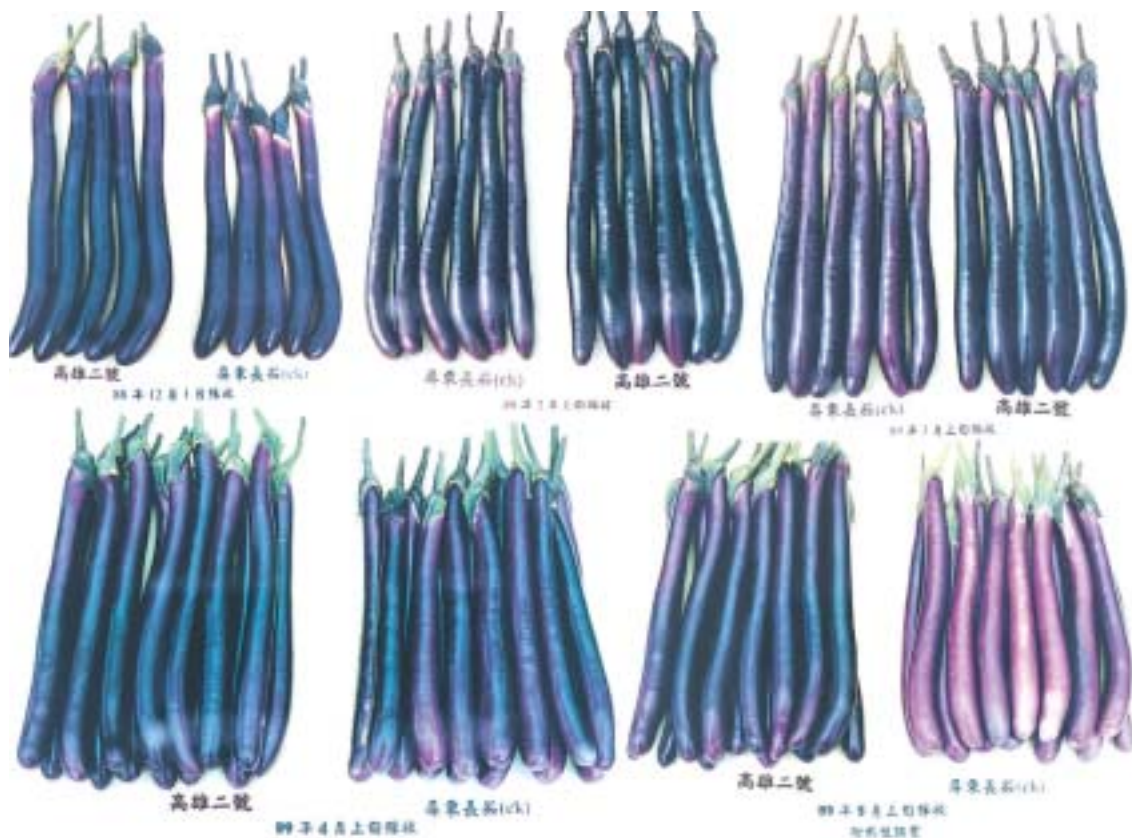


圖 3 茄子高雄二號不同採收月份之果實外觀