

紫色茄果－ 茄子品種展示及簡介

羅英妃¹、羅俊彪²、張定霖³

緣由

國際蔬菜種苗業盛事--2010 年亞太種子協會（APSA）年會於 99 年 11 月 9-12 日在高雄舉開，年會期間，依循慣例舉辦國際新品種展示活動，以提高地主國之新品種曝光機會，爭取國際貿易商機。2010 年亞太種子協會年會國家籌辦委員會委託種苗改良繁殖場建置「台中品種示範圃」，邀集台灣種苗業者育成的優良蔬菜新品種進行展示，展現台灣種苗業的實力。為分享台灣蔬菜種苗產業之培育成果及資訊，於 APSA 年會結束後，「台中品種示範圃」則以「繽紛蔬果樂--全國蔬菜新品種展示」的形式對外開放給國內機關學校、農會、產銷班、業者及一般社會大眾，提供優質的品種展示活動，呈現育種成果，並提供種苗廠商、農友團體及民眾交流及交易之機會。其中展示茄科作物之茄子品種令人印象深刻，展出的品種主要為適合

外銷之潛力品種，本文希望能提供茄子外銷品種資訊，讓公部門蔬菜育種研發團隊、種苗業者、農會推廣人員及全省 200 多個蔬菜產銷班之第一線生產業者，能認識具外銷潛力之蔬菜品種，亦提昇我國蔬菜產品之國際市場競爭潛力。

茄子栽培概況

茄子（*Solanm melongene L.*）屬茄科茄屬植物，為多年生亞灌木。茄子在世界各地都有栽培，全球年栽培面積達 174 萬公頃，其中以亞洲最多，佔世界總產量的 74 %；歐洲佔 14 % 左右，亞洲部分則以中國大陸居多，其佔世界總產量的五成左右。茄子在台灣亦是重要果菜類作物之一，年栽培面積約為 1600 公頃，其中高屏地區栽培約 900 公頃，佔全國之 57 %；中部地區（彰化、南投及雲林縣）栽培約 580 公頃，占 36 %。栽培季節方面，南部主要以秋作為主，而中部則以春夏作居多。茄子栽培品種類型繁多，有圓茄、長茄和卵圓茄等，由於消費觀念和食用習慣的不同，各地

1 種苗改良繁殖場繁殖技術課 助理研究員

2 種苗改良繁殖場繁殖技術課 技工

3 農業試驗所農場管理組 組長



研究成果

主要的栽培品種存在差異，例如中國大陸於東北、華南、華東地區以栽培長茄為主；華北、西北地區以栽培圓茄、卵圓茄為主；在台灣消費品種則以紫色長茄為主，台灣中部則特別喜愛栽培尖尾的長茄供應市場。

品種特性及簡介

本次示範範圍展出的茄子品種計 11 種，參展業者計有農友、欣樺及崧寶種苗 3 家公司（表一），以下是業者提供之品種資訊：

表一、APSA 品種示範範圍之茄子品種栽培資訊及果實調查結果

展示業者	品種名	播種日期	定植日期	株高 (cm)	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果皮色	果肉色	果型	維他命含量 (mg/L)	硝酸鹽含量 (mg/L)	糖度 Brix
農友種苗	紫玲	8/16	10/1	116	148.5	40.0	3.0	紫	白	長茄	96	111	5
農友種苗	F-1735	8/16	10/1	128	324.5	11.8	8.7	紫	白	圓茄	94	96	5
農友種苗	F-2147	8/16	10/1	117	300.2	21.0	6.2	黑紫	白	卵圓茄	94	55	4.5
農友種苗	T-2003	8/16	10/1	123	88.2	5.7	6.5	綠紋白果	白	圓茄	79	65	5
欣樺種苗	綠晶 22 號	8/16	10/1	113	210.1	52.8	3.1	深紫	綠	長茄	65	131	5
欣樺種苗	綠晶 6 號	8/16	10/1	131	331.9	50.0	4.8	紫	綠	長茄	50	103	4
崧寶種苗	長順 1 號	8/10	10/1	119	234.8	38.0	3.8	紫	白	長茄	61	113	5
崧寶種苗	長順 2 號	8/10	10/1	106	185.7	35.6	3.5	紫紅	白	長茄	84	96	4
崧寶種苗	長順 3 號	8/10	10/1	124	163.4	41.7	3.0	深紫	白	長茄	90	98	5
崧寶種苗	長順 4 號	8/10	10/1	92	554.9	25.0	7.6	黑紫	白	卵圓茄	95	97	5
崧寶種苗	長順 5 號	8/10	10/1	118	500.3	16.0	9.2	黑紫	綠	卵圓茄	49	76	5



表二、APSA 品種示範園之茄子品種特性簡介

品種名稱	田間栽培情形	果實	品種特性
紫玲 (F-1883)			本品種為紫色果實，屬於長茄品種，長寬度為43×3公分，其單果重約180g，果肉柔軟，豐產的品種。
F-1735 (Starlight)			本品種之果實為黑紫色，屬於圓茄品種，其單果重約350g，花萼為綠色，耐貯運。
F-2147 (Tubbiness)			此品種亦為黑紫色果實，屬於卵圓茄(淚珠型)品種，果實長寬約為20×7公分，單果重約320g，花萼為綠色，具有高產量及耐熱特性。
T-2003			此品種為綠紋蛋茄，單果重約60-70g。
綠晶 22 號 (EP No.22)			本品種之果實為紫黑色，屬於長茄品種，果實長寬約為40×3.5公分，其單果重約250g，果肉呈綠色，具有早生及耐熱特性。
綠晶 6 號 (EP No.6)			本品種之果實為紫黑色，屬於長茄品種，果實長寬約為45×3公分，其單果重約150g，果肉呈綠色，具有早生及耐熱特性。
長順 1 號 (Long Luck No.1)			果型長條型，約35公分常，3.5公分寬，果皮紫色，紫萼，白肉，肉質細緻，50~55天可收。



研究成果

品種名稱	田間栽培情形	果實	品種特性
長順 2 號 (Long Luck No.2)			果皮紫紅色，長條型，紫萼，白肉，肉質細緻，長約 35cm，3.5~4 公分寬，50~55 天可收。
長順 3 號 (Long Luck No.3)			果皮紫黑色，長條型，皮薄，紫萼，白肉，肉質細緻，抗病佳，耐潮濕，長約 40cm，3.5~4 公分寬，50~55 天可收。
長順 4 號 (Long Luck No.4)			果皮紫色，燈泡型，有綠萼，長約 15cm，寬約 6 公分，50~55 天可收。
長順 5 號 (Long Luck No.5)			果皮紫色，短橢圓型，有綠萼，長約 10cm，寬約 9 公分，50~55 天可收。

田間栽培情形

本次 APSA 展示之茄子品種分別於 99 年 8 月 10 及 16 日進行播種育苗作業，於定植前進行栽培介質調配並裝入栽植袋中，再將栽植袋放入田間畦溝，並於 10 月 1 日定植至栽植袋，每袋 3 株，株距約 25-30cm，採密植栽培方式，以達品種展示效果。栽培期間以台肥 43 號施追肥 2 次，生育中期每週以 20-20-20 液體肥料澆灌之。針對疫病及蟲害進行防治，生育過程之所有品種鮮少病蟲害發生，植株生育旺盛。展示結束後採收成

熟果進行品種調查，比較是否有達到品種應有特性。

本次展示之長茄品種之果肉仍以白色為主，現在亦逐漸開發綠肉品種。以果重部分可知，農友種苗公司之「紫玲」及欣樺種苗之「綠晶 22 號」品種未達果重之平均標準，可能採用密植栽培方式致使果重稍輕。但在果長及果寬部分則明顯是符合或超越品種應有特性，可能與栽培過程之肥培管理有關。本次栽培之長茄品種以「綠晶 22 號」之果實最長，產量最高，定植後開花結實最早，

研究成果

具有早生品種特性；「綠晶 6 號」之果實最寬，單果重達 330g，植株生育亦旺盛，其果肉色為綠色，煮食後果肉柔軟，具有早生品種的特性。「長順」系列品種之植株生育情形亦佳，長茄品種果實大部分為紫色至黑紫色，長順 2 號則是紫色帶紅色的品種。

圓茄品種部分，農友種苗公司之「F-1735」及「F-2147」品種於本次栽培之果重稍輕，可能與密植栽培有關。另外，綠紋蛋茄之「T-2003」品種之植株生育旺盛，病蟲害少，果重約在 80~90g 左右，果實小巧玲瓏。「長順 4 號」及「長順 5 號」之果實重達 500g，果實碩大且豐產（表一）。

茄子品種於展示結束後，僅供應水分維持植株並任其生長，展示後 2.5 個月觀測植株生育情形，得知所有長茄品種之生長勢表現仍佳，僅有「長順 2 號」於栽培後期會有枝枯病發生。圓茄品種部分則以「F-1735」之生長勢最旺盛，病害發生少，「F-2147」品種及「長順 5 號」的生長勢較差，僅此二品種之褐化枝條夾雜在茄區中，罹病的茄子枝條一枝枝的枯萎，可能與生育後期末防治病害有關。

茄子是營養價值很高的果菜，富含蛋白質、脂肪、碳水化合物、維生素以



及鈣、磷、鐵等多種營養成分。本次栽培的品種測試其維他命 C 含量，並比較果實之硝酸鹽含量及糖度，由（表一）得知，茄子之維他命 C 含量在 50~100mg/L 之間，其中以「紫玲」、「F-1735」、「F-2147」、「長順 3 號」及「長順 4 號」品種達 90ppm 以上。蔬菜作物硝酸鹽含量愈低愈好，本次栽培之茄子品種之硝酸鹽含量約 50~131mg/L 之間。至於糖度部分，幾乎所有的品種在 4-5°Brix 之間。

結論

為因應種苗產業市場的變化，如何在國際市場佔有一席之地，應以品種推陳出新，並加強育成效率為主。國內種苗業者、學界及各試驗改良場所等，育種目標除滿足國內市場需求外，更應研發符合國外市場及區域需求進行品種改良工作。台灣的茄子品種之育種目標僅囿限於紫色長茄，其他的品種甚少利用，茄子為世界性蔬菜，為符合國際市場需求，應利用現有的豐富種源、積極國外引種，針對國外不同國家需求，育成不同果形、果色、具抗逆境及抗病的優良品種，加強開發新品種，使台灣種苗界的品種能進軍國外，才能走出市場瓶頸，並提高國際競爭的優勢。