

新品種番茄「桃園亞蔬九號」栽培

● 范淑貞

一、前言

爲解決番茄夏季生產瓶頸，最有效的途徑爲應用育種方法導入優良性狀，育成具耐熱、抗青枯病、抗番茄嵌紋病毒病、產量高及綠肩一點紅、硬度高、耐裂果及風味佳等特性的鮮食大果品種，適合夏季生產，以供應夏季蔬菜的短缺，並促使產期調節，以達到周年生產，建立良好的產銷體系。

二、育成經過

(一) 品種來源：亞蔬中心育成自交系 CLN399BC1F2-2-6-0-0-0-0 與 L4783-S2-3-1-19-0-sel 的雜交一代組合。

(二) 雜交育種：雜交一代育種

(三) 雜交年期：民國 76 年春季

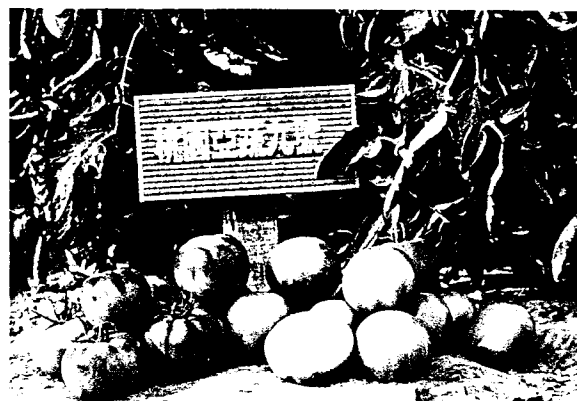
(四) 引進年期：民國 85 年夏季引進試驗

(五) 試驗經過

雜交→種子生產→組合力檢定→新品系產量比較試驗(初級試驗→高級試驗)→區域試驗→肥料試驗→抗病性檢定→種子生產→命名審查

(六) 桃園亞蔬九號之特性

植株形態爲非停心形，每一花序具有 6~8 朵花，結果率秋作 58%，夏作爲 18%，具有中抗青枯病和抗番茄嵌紋病毒病，生長勢強。



▲ 桃園亞蔬九號果實型態

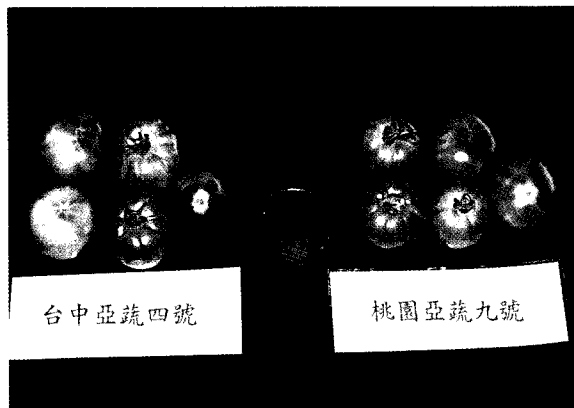


▲ 桃園亞蔬九號植株結果形態及結果習性

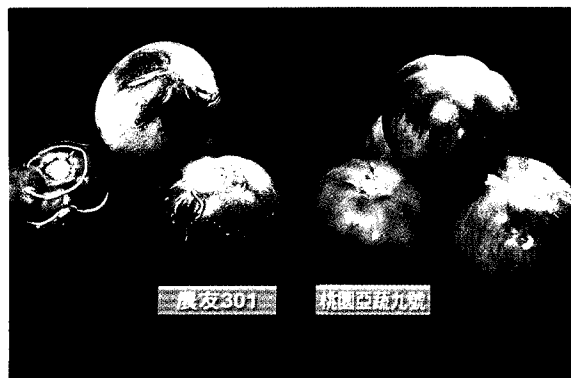
果實圓形，硬度中等，夏季裂果輕微，平均果重 150 公克。產量在平地夏作爲 8.4 ~ 47.67 公噸/公頃，平地秋作 75 公噸/公頃。

(七) 桃園亞蔬九號與台中亞蔬四號、農友 301 (對照) 之特性比較 (表 1)

桃園亞蔬九號其耐熱性較對照品種弱，種植期較晚 10~15 天為宜，生長勢強，果肩色較濃綠，果實未成熟時綠肩分明，轉色期表現具一點紅特性，而且果實質地脆，口感甚佳，是生果佳品，成熟時果色鮮豔，不易變軟，可降低腐損率。果實圓形，果型佳至市場拍賣價位提高 2~5 元/公斤，產量經二年二處平均結果較對照台中亞蔬四號高 18%。



▲對照品種台中亞蔬四號及桃園亞蔬九號成熟果之比較



▲桃園亞蔬九號與對照農友 301 果實形態及裂果情形

三、栽培管理要點

(一) 桃園亞蔬九號於轄區栽培期以 8 月中旬至 9 月上中旬為宜。

(二) 管理要點

1. 育苗：種子用量每十公畝 20 公克。傳統育苗苗床以選擇排水良好的壤土，畦之高度視土壤排水情形而定，一般育苗區以高畦為宜，並加設簡易隧道棚架綠色紗網。尤其夏季育苗為防暴風雨及降低溫度，減少日照強度，苗床宜用綠色紗網覆蓋，或在簡易溫室內利用穴盤育苗，定植前一星期必須去除尼龍網或移出室外進行健化，促進幼苗粗壯，增加對環境適應能力。

2. 栽培行株距：70~90 公分 × 40~50 公分。

3. 施肥量及施肥法：一般北部地區土壤屬於微酸性土壤居多，因此在整地時宜施用少量石灰，來調整 pH 值，可預防頂腐病，提高產量及品質。施肥方法及施肥量以參照農林廳編印之施肥手冊推薦量施用，並視作物生長情形及氣候變化酌量調節施用。

4. 疏果及摘心：通常第一花序只留三個果，第二花序以上宜留四個果，當第七花序結果後，花序上預留三片葉，行去頂摘心，以促進果實肥大，又植株生育期中應隨時摘除腋芽促進植株生長。

5. 整枝及立支柱：夏秋冬栽種番茄以單幹整枝法居多，而春夏作栽種則以雙幹整枝法為宜，以防春梅雨來臨時，減少日燒果，提高結果率，插立支柱宜在第一次

表 1. 桃園亞蔬九號、台中亞蔬四號及農友 301 特性比較表

品 種 (系)	桃園亞蔬九號	台中亞蔬四號	農友 301
項 目			
每花序之花數	6~8 朵花	9~12 朵花	3~5 朵花
結果率 (%)	秋作 58 夏作 18	秋作 58 夏作 17	秋作 52 夏作 10
果重	150 公克	134 公克	152 公克
產量 (公噸 / 公頃)	晚夏 47 秋作 75	晚夏 47 秋作 85	晚夏 47 秋作 29
果實硬度	中硬	中硬	中軟
裂果性 (夏作)	輕	輕	嚴重
果肩色	綠	淡綠	濃綠
抗青枯病	中抗	中感	極感
抗番茄嵌紋病毒病	抗	抗	感病
果實質地	脆	略脆	略脆
可溶性固形物 (°Brix)	5.8	5.7	6.0
腐損率 (%) ¹ (貯存一個月)	42	44	100

※：每品種採收轉色期（一點紅）果 15 個，存放在室溫 25℃ 的實驗桌上每星期調查腐爛果數目，一個月後計算果實的腐爛百分率，對照品種農友 301 在存放 14 天後就全部腐爛。

中耕追肥後至第一花序開花前進行，北部地區支柱插立方式有交叉式和直立式兩種，夏、秋季栽培應採用交叉式支柱為宜，可避免季節風或颱風來臨時倒伏。當番茄莖幹伸長時，應隨時縛繫於支柱上。

6. 生長調節劑處理：除非栽種耐寒或耐熱的品種，一般番茄在氣溫 15℃ 以下，28℃ 以上開花結果不良。目前使用之生長調節劑有番茄多旺 50~100 倍或多結果朗

1500 倍，於花序開 2~3 朵花時，用小型噴霧器噴於花朵上，並噴一次為限。平地春夏作栽培於 5~9 月開花者，需處理生長調節劑，以促進著果，提高產量，而坡地高冷地栽培者因夜溫較低，不必處理生長調節劑仍可正常著果。在生長調節劑處理上，高溫時要注意稀釋倍數，不可任意提高，避免畸形空洞果發生。



▲桃園亞蔬九號田間栽培



▲桃園亞蔬九號成熟果色澤

7.畦面覆蓋：覆蓋有稻草和銀黑色塑膠布兩種，夏作高溫多濕季節以稻草覆蓋畦面效果較好，因不但可以防止雜草，亦可降低畦面的溫度，並保持畦面的濕度，可促進根系的發育。銀黑色塑膠布覆蓋應用於秋、冬作，以提高土溫，減少灌水次數及施肥量，並減少病蟲害。

8.灌排水與除草：番茄定植成活後，灌水不宜過多，否則易引起徒長或引發病害。追肥時宜配合灌水，才能發揮肥效，但降雨時要注意排水，畦溝內不可有積水現象。以免阻礙根部發育及引發土壤傳染之病害。番茄根系屬淺根，因此於生育中後期，根部已佈滿上面，不宜耕鋤，早期

畦溝可配合噴施殺草劑使用，以避免除草傷及根部，並可節省除草人工。

9.病蟲害防治：夏季因高溫多濕，應注意苗期疫病、白絹病、早疫病、頂腐病、頂葉黃化捲曲病毒病、細菌性斑點病和青枯病。栽培生育期蟲害要注意有斜紋夜盜、番茄夜蛾、非洲菊斑潛蠅、蚜蟲、菸草粉蝨等，防治方法參照植物保護手冊推薦方法來防治。

四、推廣展望

台灣目前夏季鮮食番茄的生產，一直供不應求，仍因受限於夏季高溫、多濕及難於用藥劑防治的青枯病及番茄嵌紋病毒病的危害，現行栽培品種台中亞蔬四號及花蓮亞蔬五號的品質及抗青枯病略差。今新育成的桃園亞蔬九號除具較強的青枯病抗性外，還特別具有消費者所一向喜愛的綠肩一點紅（黑柿）特性，產量高，果實圓整而大，平均果重150公克，硬度高，不易裂果，肉質脆，風味佳及色澤優等優良品質性狀。它適合北部（北、桃、竹）地區晚夏栽培，更由於受到北部大都會區大量消費需求的誘因，可以促進該地區農民栽種的意願，增加農民收益及節省運銷成本，以滿足夏季番茄生產與消費需求，其推廣的前景相當看好。

