

「桃園亞蔬9號」鮮食大果番茄，耐熱、抗青枯病及番茄嵌紋病毒病，還特別具有消費者一向喜愛的蝶肩一點紅（黑柿）特性，產量高、果實圓整而大、硬度高、不易裂果、肉質脆、風味佳、色澤優及耐貯運等優良性狀，適於夏季栽種，可以滿足夏季番茄生產與消費需求。

桃園亞蔬9號的結果習性

番茄新品種

桃園亞蔬9號

夏季耐熱抗病一點紅

亞蔬中心副研究員 / 陳正次

全球性人民生活水準的提升，對蔬菜消費需求量大為增加，因此各國栽種面積逐年增加，而台灣地區也不例外。但在亞熱地帶的夏季則常因強日照、高溫及多雨因素，導致番茄的生長、開花、結果性、著色及品質等受到相當大的影響。加上多種病害，如青枯病、白絹病、細菌斑點病、萎凋病及番茄嵌紋病毒病等的為害，使得平地夏季生產遭受極大的限制，這也是夏季番茄供應短缺的主因。

目前台灣番茄主要產地集中在中南部的秋冬裡作，春夏季產期在5月至9月間，產地以北中南部山坡地為主，栽培品種也都以黑柿種、台中亞蔬四號及花蓮亞蔬五號為主，但此等品種因著色差，抗病性弱，品質差，導致栽種面積日漸減少。為要解決番茄夏季生產瓶頸，最有效的途徑為應用育種方法導入優良性狀及抗病性，育成具耐熱、抗青枯病、抗番茄嵌紋病毒病，產量高及具綠肩一點紅、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，達成週年生產，建立良好的產銷體系。

育成經過

桃園亞蔬九號的父母本分別於民國70年及73年起在亞蔬中心試驗田利用系譜法，回交育種法及單籽後裔法等方法進行抗病性、耐熱性及園藝性狀的篩選培育所得兩個自交系CLN399與L4783SetB，並在民國76年完成的單雜交組合。母本具耐熱、父本為具大果、風味佳、濃綠肩一點紅特性。民國77年秋起至79年秋完成組合力檢定、新品系產量比較試驗及抗病性檢定，由於表現優異，於民國84年至87年提供桃園區農業改良場執行完成北部地區區域試驗，及肥料試驗，並在民國88年提出申請登記命名，經專家學者組成審查委員會審查，通過初審，又於民國89年11月通過複審，正式命名為「桃園亞蔬九號」。

品種特性

一、植株形態特性

非停心型，生育旺盛，蔓性無限生

- 長，葉覆蓋性優，單總狀花序，每隔3節生一花序，每花序具有6-8朵花，結果率秋作58%，夏作為18%，生育勢強。

二、果實形態特性

果實圓形光滑，未熟果色青蓋，成熟果紅色，平均果重150公克，硬度中等，夏季裂果輕微，果壁厚10mm，5心室，果蒂直徑15-19mm，果實中柱大小42mm，可溶性固形物5.8° Brix。

三、產量

平地夏作8.4-20公噸/公頃，平地晚夏作47公噸/公頃，平地秋作75公噸/公頃，海拔500公尺左右山坡地夏作約44-59平地晚夏作47公噸/公頃。

四、抗病性

抗番茄嵌紋病毒病及中抗青枯病。

五、種植適期

本品種為一代雜交品種，具高溫結果性，本省平地6月下旬至翌年3月下旬均可播種，海拔500公尺的山坡地於3月上旬至7月下旬播種。

六、適栽地區

適合於北部（新竹縣、桃園縣與淺山高冷地區）、中南部（南投縣與彰化縣）及東部（宜蘭縣、花蓮縣與台東縣）等地區栽培。

七、生育日數與產期

育苗日數20-35天，播種至始花日數為45-54天，播種至始收日數為95-



桃園亞蔬9號果實形態及其剖面

119天，生育日數為165天，果實產期為45-75天。

品種之優缺點

一、優點

- (一) FMTT33系雜交一代品種，耐熱性中等，抗番茄嵌紋病毒病及中抗青枯病。
- (二) 晚春、晚夏及秋冬產量高；各期作的產量與台中亞蔬四號同樣表現高產，適合春、夏及秋作的優良新品種。
- (三) 果實硬度高，裂果輕微，耐運輸及貯存。
- (四) 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。
- (五) 適宜平地3月上旬-4月中旬及7月下旬-4月上旬定植，中海拔（500公尺）地區3月上旬-7月上旬定植，以供應夏季蔬菜的短缺。

二、缺點

平地夏季5月-7月為盛夏，溫度高，仍不適宜播種，在7月下旬時為提高產量仍需使用促進結果的植物生長調節劑（番茄多旺或番茄多結果朗）來增加結果率，及促進果實肥大。

栽培管理注意事項

一、育苗：種子用量每十公畝10-15公克。傳統育苗苗床以選擇排水良好



桃園亞蔬9號的植株結果形態

的土壤，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覆蓋。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。

二、栽培：行株距70-90公分×40-50公分。

三、施肥量及施肥法：一般北部地

區土壤屬微酸性居多，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。施肥方法由前面肥料試驗結果顯示，以施肥手冊推薦量即可達到高產質優之番茄，並視作物生長情形及氣候變化酌量調節施用，其他地區施肥視土壤狀況，依照施肥手冊。

四、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。

五、整枝及立支柱：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，其它地區採用交叉及單幹整枝栽培。

六、生長調節劑處理：一般番茄在氣溫 15°C 以下， 28°C 以上開花結果不良，除非栽種耐寒或耐熱的品



桃園亞蔬9號果實形態及其剖面

種，需要施用生長調節劑以提高產量。目前廣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背面上，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，以免畸形空洞果發生。

七、畦面覆蓋：覆蓋有稻草和銀色塑膠布兩種，夏作高溫多濕季節，以稻草覆蓋畦面效果較好，因為不但可以防止雜草，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。銀色塑膠布覆蓋，都應用於秋、冬作，以提高土溫，減少灌水次數及施肥量，並減少病蟲害。

八、溝排水與除草：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，因此於生育中期後，根部已佈滿土面，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。

九、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、番茄黃化捲曲病毒病、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虫、番茄夜蛾、非洲菊斑潛蠅、蚜虫、菸草粉蝨等，防治方法參照植物保護手冊推薦方法來防治。

結語

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的危害，現行栽培品種台中亞蔬4號及花蓮5號的品質及抗青枯病路差。今育成的FM1133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、色澤優等優良品質性狀。由於大量消費需求的誘因，可以促進各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。感謝桃園區農業改良場范淑貞小姐全力執行區域試驗及申請登記命名等相關事宜，使得該品種順利完成命名審查。

三冠牌 農林漁牧遮光網

種類：平織、針織、鉗結
顏色：黑、銀、綠皆有
用途：遮光、防風、防霜、防寒。

掛耳式 遮光網系列

活動式搭設場合，施工方便，省時、省工、電動、手動皆適宜。

防蟲網系列

木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網。白、綠色皆有。

懸掛式遮光網

搭設不受地形或崎嶇地影響，隨風擺動，如森林般清涼，通風性佳，不怕強風。

能源節省布

具有遮光、防霧、防滴水之效果，可隔離溫控以外的空間，節省能源。取代溫室內傳統使用薄膜加遮光網的麻煩。

雜草抑制席


有效防止溫室、菜圃、花園及空地之雜草滋生，可免除草。移動盆栽時不會傷及伸出盆底之根部。

穴植網

依不同作物栽植間距留穴植區，作業容易、整齊。透氣性、透水性佳。可抑制雜草滋生，免除草。

其他農業用 設施資材

- 活動溫室零件、溫室零件
- 聚酯網線
- 貯水筒(日本原裝進口)
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需要縫合加工



煥坤企業股份有限公司 彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7789778