夏季番茄新品種/花蓮亞蔬五號

曾喜一、呂文通 1990-12 花蓮區農業改良場農技報導 11:1-3



果實形態

本場鑒於轄區內，宜蘭縣之三星、大同、羅東、五結、壯圍、花蓮縣壽豐等鄉鎮，為夏季鮮果番茄主要產地，每年栽培面積在 100 公頃以上，年產量達 3,000 公噸以上，是春夏及晚夏台灣東北部及台北市果菜市場主要貨源產地，同時五月中旬以後南部及中部平地產期已過，而高海拔之山地，生果番茄未達生產期，所以北部市場如基隆、台北、三重、桃園、中壢等地貨源短缺，有賴本轄區生產供應，鑒於此，本場乃於三年向亞洲蔬菜研究中心，引進新品系進行選育，並於 79 年 6 月正式命名為「花蓮亞蔬五號」，加入本區平地夏季生產行列。特將其農藝特性與栽培要點做一介紹以供農友參考。

一、農藝特性：

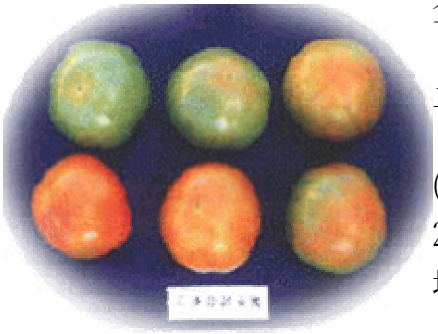
(一)植株形態：非停心型，蔓長無限，單總狀花序，每隔三節著生一花序，每花序具有 6　8 朵花，結果率平地初夏 83.9%，盛夏 29.3%，秋作 84.1%，生長力強，周年可栽培。

(二)果實形態：果型指數小於 1，未熟果肩呈淡綠色、成熟果紅色、果重約 76　156 公克、硬度中等、初夏不裂果、盛夏則為輕微、糖度 Brix4.6%。

(三)產量：平地夏作 56.4 公噸／公頃，平地晚夏作 72.7 公噸／公頃，海拔 1,200 公尺左右山坡地夏作約 58.1 公噸／公頃。

(四)抗病性：極抗番茄嵌紋毒素病，中抗青枯病，但不抗晚疫病，細菌性斑點病或萎凋病。

(五)生育日數：育苗日 20　35 天，果實於定植後約 54 天　78 天開始採收，產期 32　66 天，全生育日數 107　128 天。



果實不同成熟度之形態

二、栽培管理要點：

(一)播種適期：本品種為第一代雜交種、具高溫結果性，平地 2　9 月均可播種，海拔 500 公尺山坡地於 3 月中旬至 7 月上旬均可播種。

(二)土壤選擇：凡排水良好、坋質壤土、礫質壤土或壤土均可栽培，忌連作，最好 2　3 年輪作一次。

(三)播種量：每 10 公畝播種量為 20 公克。

(四)育苗：分塑膠缽盤育苗及苗床育苗二種，以塑膠缸盤育苗簡便而成活率高。

(五)守植密度：行株距 70　90 公分×30　45 公分為宜。

(六)立柱：宜在第一次中耕追肥至第一花序開花進行。立柱方式分交叉式和直立式兩種，交叉式又可分畦溝上交叉與畦面上交叉均可。

(七)整枝：整枝可分單幹或雙幹整枝，單幹整枝的產量比雙幹整枝的稍低，但果形較大，且較為整齊。

(八)疏果與摘心：通常第一花序只留三果，第二花序以上宜留四果，其餘果粒宜加剪除。當第七花序開始後，花序上面預留三葉片，行去頂摘心，促進果實肥大，並應隨時折去腋芽。

(九)施肥量及施肥法：每公頃施肥量應視土壤肥瘠，氣候變化及作物生長情形酌予增減，中等肥力土壤施肥量為堆肥 20 公噸或雞糞 2　3 公噸，配合化學肥料氮素 150　200 公斤、磷酐 150　180 公斤、氧化鉀 130　170 公斤、硼砂 2　6 公斤。施肥法可按照一般番茄管理施用之。


結實纍纍之植株形態

(十)病蟲害防治：主要病蟲害有白絹病、晚疫病、細菌性斑點病、萎凋病、番茄夜蛾、蚜蟲、斜紋夜盜蟲特，其防治方法如下：

1.白絹病：夏作高溫多濕較易發生，於定植後第二天以 50%福得寧(Moncut)可濕性粉劑 2,000 倍水溶液灌植株基部，每株用量約 500 毫升，若發現病株應立即拔除燒毀，並第二次施藥防止蔓延，每公頃用藥量 5 公升。

2.晚疫病：春作及早夏作較易發生，應以 75%四氯異苯晴可濕性粉劑 600 倍水溶液，每公頃用藥量 1.5　2.0 公斤，或 80%鋅錳乃浦可濕性粉劑 500 倍水溶液或 80%免得爛可濕性粉劑 500 倍，輪流每隔 5　7 天噴藥一次，其他病蟲害防治請參照植物保護手冊辦理。

(十一)採收：本品種為生果番茄，果實成熟度以一點紅採收為宜。

(十二)其他：平地夏作栽培在 6　8 月開花者，使用番茄多旺生長素處理，可使結果率和產量更好。冬季栽培產量較高，但著果數較多，應注意疏果。

三、推廣展望：

目前於夏作所栽種的生果番茄受青枯病及嵌紋毒素病為害頗為嚴重，影響品質與產量，而花蓮亞蔬五號在 6 月至 8 月間耐熱性較好，結果率比農友 301 高，裂果比農友 301

少，特級品及優級品比農友 301 號及台中亞蔬四號多，抗嵌紋毒素病比農友 301 強，比農友 301 號耐細菌性斑點病的特點正符合推廣的需求，可降低生產成本，提昇品質與產量，且其耐熱性佳，適合夏季栽培，果型大小適中，較不易發生裂果，而且產量高，栽培利潤高，因此對提供及穩定北部地區夏季平地蔬果供應助益很大，其推廣前景相當看好。