花蓮亞蔬五號番茄之栽培技術及推廣

曾喜一 1998-03 花蓮區農業專訊 23:7-8

本場轄區內，宜蘭縣之三星、大同、羅東、五結、壯圍、花蓮縣壽豐、吉安等鄉鎮爲鮮果番茄主要產地，每年種植面積超過 100 公頃以上，年產量達 3,000 公噸以上，爲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，多賴本區生產供應，鑑於此，本場乃於民國 75 年向亞洲蔬菜研究中心引進鮮果番茄新品系 FMTT3，歷經數年之田間觀察選育，遂於民國 79 年育成花蓮亞蔬五號番茄新品種，因具優良園藝性狀，且適合夏季栽培，頗受農友歡迎，茲將其栽培管理要點及其推廣成果分述如下，以供農友參考。



花蓮亞蔬五號

一、園藝特性

（一）植株形態，非停心型，生育旺盛，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，生長力強，周年可栽培。

（二）果實形態：未熟果肩呈淡綠色，成熟果呈紅色，果重約 76～156 公克，硬度中等。

（三）抗病性：極抗番茄嵌紋毒素病，中抗青枯病。



植株生長情形

（四）播種適期：在平地夏秋 2 月下旬至 9 月均可種植，海拔 500 公尺山坡地 2～9 月亦可種植。

（五）生育日數：育苗日數 20-35 天，全生育日數 107-128 天。

二、栽培管理要點

（一）育苗：每 0.1 公頃，播種量 20 公克，苗床以選擇排良好的壤土，做 1.2 公尺寬之畦，畦之高度視土壤排水情形而定，雨水較多地區畦宜稍高。

（二）土壤選擇：凡排水良好，粉質壤土，礫質壤土或壤土均可栽培，忌連作最好隔 3～4 年輪作一次。

（三）種植密度：行株距 90～100 公分x45 公分爲宜。

（四）立柱：宜在第一次追肥至第一花序開花間進行。立柱爲直立式與交叉式兩種叉式可分畦溝上交叉與畦面上交叉均可。

（五）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稍低，但果型較大且較爲整齊。

（六）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。

（七）施肥量及施肥法：每公頃施肥量應視土壤肥脊，氣候變化（高溫多日照低溫多濕的情況下）及作物生長情形酌予增減。中等肥力土壤每公頃施肥量爲堆肥 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，鉀 130～170 公斤，硼砂 10 公斤，施肥法可按照一般番茄管理施用之。

（八）荷爾蒙處理：平地早夏（六月下旬至七月），始花期應噴施荷爾蒙以提高結果率，荷爾蒙可用番茄多旺加水 80～100 倍或 9.8%番茄美素（多結果朗）加水 1000 倍，每一個花序始花噴一次。

（九）土壤改良：施用石灰補充土壤中鈣之含量，調整 pH 值，可預防缺鈣症，提高品質及產量。

（十）病蟲害防治



果實缺鈣症

1.主要病害

(1) 幼苗疫病：感病株自莖部中央部位，褐化皺縮腰折，莖內中空，有白色黴狀物。可於移植後隔天立即噴一次 35%依得利可濕粉劑稀釋 2000 倍加以防治。

(2) 白絹病：感病植株，近基部主莖呈現棕褐色腐敗組織。可於定植後，施用 20%福多寧可濕性粉劑稀釋 5000 倍每株基部灌注 200 公撮。

(3) 細菌性斑點病：發病初期在葉片、葉柄、花梗、花萼及莖上呈水浸狀圓形斑。防治方法，可用 81.3%嘉賜銅可濕性粉劑稀釋 1000 倍，每隔 7 天噴施一次。



細菌性斑點病

(4) 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稀釋 600 倍防治，每隔 7 天防治一次。

(5) 早疫病：在盛夏較易發生，主要發生於葉片，初期產生暗褐色浸狀小斑點，以後擴大，呈圓形至紡錘形，病斑部呈同心輪紋，定期每星期一次噴施 10%保粒黴素 1000 倍加以防治。

(6) 灰黴病：主要發生於葉、莖、花及幼果。葉背面初呈現不明顯之灰白色小斑點不久產生灰黴。防治對策，可用 80%錳乃浦可濕性粉劑稀釋 400 倍，每隔 7 天噴施一次。

2.主要害蟲

(1) 番茄夜蛾、甜菜夜蛾、斜紋夜盜、擬尺蠖：栽培生育期應定期每星期輪替噴施下列之藥劑，90%納乃得可濕性粉劑稀釋 2000 倍、2.8%畢芬寧乳劑稀釋 1000 倍或 2.8%第滅寧乳劑稀釋 1000 倍。

(2) 番茄斑潛蠅：爲害自下葉，可發現葉片之葉肉細胞被啃食，留下白色彎曲的痕跡，狀似葉片畫圖。防治對策可用 75%汽嘉讚稀釋 5000 倍，每星期噴一次，連續二次。

(3) 銀葉粉蝨：該蟲爲新侵入台灣小型雜食性害蟲在田間一般稱白蛟子，體小停留在葉背，防治法可用 9.8%益達胺乳劑稀釋 2000 倍或 2.8%畢芬寧乳劑稀釋 1000 倍，每隔 7 天施用一次。每星期噴一次，連續二次。

三、推廣概況

目前台灣於夏季所栽種的一般生果番茄品種受青枯病及嵌紋毒素病爲害頗爲嚴重，影響品質與產量，由於花蓮亞蔬五號在 6 月至 8 月間耐熱性良好，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 及台中亞蔬四號多，抗嵌紋毒素病比農友 301 強，又較農友 301 耐細菌性斑點病，而且產量佳等多項特點，正符合農友及市場之需求，因此對提供及穩定台灣地區夏季果菜供應助益甚大，爲目前台灣生果番茄夏季主要栽培品種，依據種苗場種子銷售量計算 81 年度推廣面積爲 122.5 公頃，82 年度爲 77.5 公頃，83 年度 309.2 公頃，84 年度爲 274.2 公頃，85 年度 269 公頃，86 年 400 公頃，主要分佈在彰化縣溪湖、員林、新竹縣竹北，以及本轄區花蓮縣吉安鄉、壽豐鄉，宜蘭縣羅東、五結及三星，受中部地區及本區栽培農友肯定，推廣成效良好，前景甚佳。