



花蓮區

農技報導

77

中華民國九十七年十一月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：黃 鵬

小果番茄新品種 ‘花蓮亞蔬21號’



楊素絲

前言

鮮食小果番茄因其營養豐富、風味佳且食用方便，已成為全球性消費者需求日趨增加的園藝作物，其中彩色小果番茄呈現出流行趨勢，除了目前常見的紅色、粉紅色及黃色果實外，具備類胡蘿蔔素的橙色小果番茄也逐漸受到歡迎。此外，近年來各番茄產區因番茄捲葉病毒病猖獗蔓延，發生嚴重時可至全園廢耕，已成為生產上最大的限制因子，選育抗番茄捲葉病毒病、富含類胡蘿蔔素、品質佳及耐貯運之小

果番茄新品種，不但可以穩定生產供應市場所需，還可提高農友收益。



▲ ‘花蓮亞蔬21號’ 小果番茄的果穗及果實形態

育成經過

小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’，為本場與亞洲蔬菜研究發展中心（簡稱亞蔬中心）合作，針對番茄捲葉病毒病害進行品種選育工作。亞蔬中心於2000年自其選育之優良自交系進行雜交，經過各級產量比較試驗、抗病性檢定等，選拔出一系列優良抗病雜交組合，本場於2004年將該系列雜交組合引進，並進行區域試驗及肥料試驗等，選拔出抗番茄捲葉病毒病之橙色小果番茄優良品系CHT1417登記為‘花蓮亞蔬21號’，並於95年向行政院農業委員會

農糧署申請植物品種權，經審查通過後於96年1月15日獲得植物品種權。

品種特性

- (一) 植株型態：非停心型，生育勢強盛，葉覆蓋性優，每3片葉著生一花序，花序形態為單梗或雙梗或多梗，每花序花朵數14~42朵花。
- (二) 果實型態特性：果實橢圓形，未熟果色淡綠，成熟果橙色，平均果重13.5公克，硬度高，果實成熟集中性良好，適合成串採收，耐貯運，無裂果，2~3個心室，可溶性固形物平均為7.3°Brix（6.2~9.1）。
- (三) 產量：每公頃產量平均約為40.1公噸。
- (四) 抗病性：抗番茄捲葉病毒病（具Ty-2基因），抗番茄嵌紋病毒病（具Tm-2a基因）與抗萎凋病生理小種1和2（具I-1&I-2基因）及中抗青枯病（罹病率為40%）。



▲ 橙色小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’（前）與對照品種‘花蓮亞蔬13號’（後）在田間表現抗番茄捲葉病毒病的比較

(五) 種植適期：本品種為中耐熱性的品種，台灣春、晚夏及秋冬作可種植。

(六) 生育日數與產期：育苗日數約為20~35天，定植至始花日數15日，定植至始收日數為晚春約63天，晚夏約58天，秋作約76天。採收期：62~92天；生育日數：175~203天（播種至完成採收總日數）。



▲ 橙色小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’於嘉義縣義竹鄉溫室種植結實累累情形

栽培管理注意事項

(一) 種植適期：‘花蓮亞蔬21號’為一中耐熱性的品種，台灣各地區春、晚夏及秋冬均可種植。

(二) 土壤選擇：田地的選擇以水田為前作最佳，應避免與茄科、洋香瓜連作，以防感染番茄捲葉病毒病與青枯病。最合宜的土壤是土層深厚、富有機質、排水良好的砂質壤土，酸鹼度在pH 5.6~7.5間。

(三) 播種量：種子千粒重為2.2公克，每分地種植約1,600~2,100株。

(四) 育苗：以穴盤育苗較簡易且成活率高，春秋作可用128格穴盤或苗床育苗，夏作宜採用72格穴盤，較易培養健壯苗。

(五) 栽培密度：春、秋作行株距為90~150×60公分，夏作則為75~105×60公分。

(六) 栽培管理方式：立鋸管隧道形，四幹整枝方式栽培。

(七) 整枝：本品種屬於非停心型，定植後3~4星期內，要注意整枝作業方式。最佳整枝方式是採用四幹整枝，



▲ 橙色小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’植株生育情形與結果習性

除原主幹及第一分枝為主要雙幹外，應在接近地面處選擇生長最粗壯的另二分枝為第3及第4幹；整枝時期應等待側芽生長20公分左右時為最適宜時期，不可過早摘除側芽，否則會影響往後之生長勢。同時逐步綁好，使枝條攀在支架和塑膠繩上。

(八) 施肥量與施肥法：請參照農委會施肥手冊所推薦的用量及方法，在整地時施用20公噸/公頃有機質肥料及三分之一用量的推薦量肥料當基肥施用，其餘三分之二肥料量當追肥分四次每隔20~25天施用一次。

(九) 促進著果：晚夏作8~9月，若夜溫高於24℃，日溫高於32℃，為達到生產的目標，需以荷爾蒙（植物生長調節劑）來促進花朵之結果，目前推廣的藥劑有番茄多旺（tomatotone）稀釋100倍（夏作）及50倍（春秋作），於下午將藥劑噴於有2~3朵小花盛開之花序，噴用量約1毫升並以1次為限，若用中型噴藥器則應水平方式噴施避免垂直上下噴到頂芽，造成芽頂萎縮及葉變狹小。

(十) 病蟲害防治：防治方法請參照農委會植物保護手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

推廣展望

台灣地區番茄生產仍受限於高溫及各種難以用藥劑防治的病害，再加上近十年來，由銀葉粉蝨媒介傳遞的世紀病毒病—番茄捲葉病毒病對番茄的嚴重為害，使得番茄生產更加困難。小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’為一兼具抗番

茄捲葉病毒病、番茄嵌紋病毒病、萎凋病小種1和2，以及目前唯一中抗青枯病的優良耐熱、耐貯運、耐裂果的雜交一代橙色小果品種，成熟果實糖度高、風味佳並富含類胡蘿蔔素，可提供人體必需的維他命A所需，有益健康，且其果實成熟集中性表現特別好，可成串採收，其推廣前景相當看好。



▲ 抗番茄捲葉病毒病橙色小果番茄新品種‘花蓮亞蔬21號’



▲ ‘花蓮亞蔬21號’的成串果穗形態，適合成串採收