

小果番茄新品種—花蓮亞蔬 21 號

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。小果番茄果實色彩呈現出多元流行趨勢，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，發生嚴重時甚至全園廢耕，已成為生產上最大的限制因子，故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。

育成經過

花蓮區農業改良場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，針對番茄捲葉病毒病害進行品種選育工作。亞蔬中心於 89 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，花蓮場於 93 年將該系列雜交組合引進，並進行區域及肥料等試驗，選拔出抗番茄捲葉病毒病之橙色小果番茄優良品系 CHT1417，命名為「花蓮亞蔬 21 號」，並於 95 年向農糧署申請植物品種權，經審查通過後於 96 年 1 月 15 日取得植物品種權。

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



小果番茄花蓮亞蔬 21 號成串果穗形態

花序花朵數 14 - 42 朵。

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，2 - 3 個心室，可溶性固形物平均為 7.3° Brix (介於 6.2 - 9.1 之間)。

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)、番茄嵌紋病毒病 (具 *Tm-2a* 基因) 及萎凋病生理小種 1 和 2 (具 *I-1* & *I-2* 基因)，並中抗青枯病 (罹病率為 40%)。

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。採收期約 62 - 92 天；生育日數約 175 - 203 天。

栽培管理注意事項

一. 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。

二. 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。

三. 栽培密度：春、秋作行株距為 90 - 150 公分 × 60 公分，夏作則為 75 - 105 公分 × 60 公分。

四. 栽培管理方式：每 10 公畝種植約 1,600 - 2,100 株，以立鋸管隧道形、四幹整枝方式栽培。

五. 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，除原主幹及第 1 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；整枝最適宜時期為側芽生長至 20 公分左右，不可過早摘除側芽，否則會影響往後之生長勢。同時逐步將枝條綁好固定，使其攀在支架和塑膠繩上。

六. 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 1/3 用量的推薦量肥料當基肥施用，其餘 2/3 肥料量當追肥分 4 次每隔 20 - 25 天施用 1 次。

七. 促進著果：晚夏作 8 - 9 月，若夜溫高於 24°C，日溫高於 32°C，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。

八. 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。



小果番茄花蓮亞蔬 21 號果實成熟集中性佳，在植株上的成串果穗與果實耐久性表現良好

推廣展望

台灣地區番茄生產仍受限於高溫及各種病害，再加上近 10 年來，由銀葉粉蝨媒介傳遞番茄的世紀病毒病—番茄捲葉病毒病，對番茄造成嚴重為害，生產更加困難。小果番茄花蓮亞蔬 21 號為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生素 A 所需，有益健康，且



小果番茄花蓮亞蔬 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

其果實成熟集中性表現特別好，可成串採收，極具推廣潛力。🌱

最完整 全新的唯一農藥書籍

實用農藥

定價：2200元

作者：廖龍盛

主要內容：含緒論、農藥分類、生物農藥、農藥混合、毒性、毒理、安全合理使用、使用範圍與方法均有詳細介紹。包括殺菌劑、殺蟲劑、殺蟎劑、殺線蟲劑、殺鼠劑、除草劑、植物生長調節劑、引誘劑、忌避劑、拒食劑、微生物殺蟲劑、昆蟲生長調節劑、殺軟體動物劑、殺藻劑、雜類及農藥補助劑等，共50餘大類，530多種農藥。



豐年社 台北市溫州街14號

郵撥00059300財團法人豐年社 郵購另加掛號郵資60元

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591