

盛夏的果實

小果番茄—台南亞蔬19號

台南區農業改良場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，育成小果番茄台南亞蔬 19 號，並於 95 年 1 月 24 日通過命名審查，95 年 5 月 12 日通過品種權登記審查。台南亞蔬 19 號具有抗番茄捲葉病毒病、萎凋病、番茄嵌紋病毒病的優良耐熱雜交一代品系，其夏作生長勢強、結果性高，栽培省工，將可推廣至全台各地。

小果番茄是指果粒重在 10 - 20 公克之間的番茄，其形狀及色澤多樣化，品質風味特優，營養價值高，具茄紅素、類胡蘿蔔素及各種維生素，食用方便又耐貯運，自民國 80 年代至今消費需求日益增加，已是消費者日常生活重要的水果之一，目前全年栽培面積估計達 1,000 公頃以上，多集中在嘉義縣、台南縣市及高雄縣等地。但是台灣地處亞熱帶地區，夏季高溫多濕，以致番茄出現生理障礙，難以正常開花結果，並增加病蟲害的發生，使得夏季小果番茄栽培成本提高。

此外，近 10 年來新型病毒病—番茄捲葉病毒病 (tomato leaf curl virus, ToLCV) 的嚴重猖獗，不但夏季甚至其他期作也無一倖免。目前這種由菸草粉蝨 (*Bemisia argentifolii* 生理



番茄捲葉病毒病之病徵 (王仁晃提供)

小種 B) 傳播媒介的病毒病，由於寄主範圍廣、體形小且繁殖世代短，因此利用藥劑防治效果極為有限，而全世界目前可利用栽培的抗病或耐病品種很少。針對此病毒病，全世界除了使用法規及藥劑進行防治外，抗病育種是根本解決之道。

有鑑於此，台南區農業改良場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，育成小果番茄台南亞蔬 19 號，歷經品系比較試驗、區域試驗、肥料試驗及抗病性檢定，確定該品種之抗病性、產量及果實品質均屬優良，並於 95 年 1 月 24 日通過命名審查，再於

95 年 5 月 12 日通過品種權登記審查。本文將就「台南亞蔬 19 號」之育成經過、品種特性、品種優缺點、栽培管理方式及應注意事項作介紹，作為農民栽培的參考。

育成經過

台南亞蔬 19 號為雜交一代品種，其親本為 CLN2463-35-15-25-14-7-29-2 (父本) 及 BL790-240SD4-2-0-SLB-SLB-SLB-SLB (母本)，於民國



台南亞蔬 19 號果串

89 年春季進行雜交，90 年進行雜交一代組合品系觀察試驗、新品系產量初級比較試驗，91 年新品系產量高級比較試驗；91 - 93 年進行區域試驗；90 年及 92 年進行抗病性檢定 (萎凋病、番茄捲葉病毒病及番茄嵌紋病毒病)，93 年肥料試驗，最後於 95 年 5 月完成品種權登記。

新品種特性

一、**植株型態**：半停心型，生育勢強盛，葉覆蓋性優，每 1 - 2 片葉著生 1 花序，每花序花朵數 12 - 18 朵花，春季著果率約為 75%。

二、**果實型態特性**：果實橢圓形，2 個心室，未熟果色淡綠，成熟果紅色，平均果重 13.5 公克，硬度高，裂果性輕微，可溶性固形物為 6.85° Brix。

三、**產量**：每公頃產量南部春夏作平均約為 47.6 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 (Tm-2a) 與抗萎凋病生理小種 1 和 2。

五、**種植適期**：台南亞蔬 19 號為耐熱性高的品種，台灣全年均可種植。

六、**生育日數與產期**：育苗日數約為 20 - 35 天，定植至始花日數 22 日，定植

至始收日數為晚春約 71 天，晚夏約 65 天。採收期：66 天；生育日數：159 - 166 天 (播種至完成採收總日數)。

品種優缺點

一、優點

1. 台南亞蔬 19 號為雜交一代品種，無法自行留種，易於進行品種保護。

2. 夏作生育勢強健，抗番茄捲葉病毒病、番茄嵌紋病毒病，及抗萎凋病生理小種 1 和 2。

3. 半停心型，側芽部分停心，節省摘側芽工資，可行不整枝立支柱栽培或不立支柱匍匐地面粗放栽培。

4. 全年均可栽種，尤其是夏作產量比台南亞蔬 6 號品種高 172%。

5. 花序間隔 1 - 2 葉片，開花數及結果數多且集中，成熟期亦集中，亦可成串採收。

6. 果實不易裂果，成熟後存留在植株上而不敗壞的時間較長，可減少採收次數，達到降低生產成本，提高產值。

7. 果實硬度高，肉質脆，果肉壁厚，耐運輸。

8. 生長前後期果形一致，仍維持橢圓形，夏作高溫時果色鮮紅優美。



番茄捲葉病毒病危害情形 TYLCV 危害 (王仁晃提供)



番茄台南亞蔬 19 號結果情形

二、缺點

本品種對青枯病、晚疫病等疾病仍無抗性，於生育期間須注意防範。

栽培管理方式

一、**種植適期**：台南亞蔬 19 號為一耐熱性高的品種，台灣中南部全年均可種植，北部除秋冬作低溫多濕不適宜外，春、夏作均可種植。

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。土壤以土層深厚、富含有機質、酸鹼度在 pH = 5.6 - 7.5 間之排水良好的砂質壤土最為合宜。

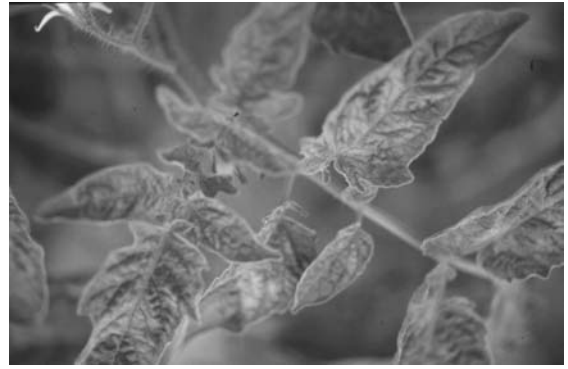
三、**播種量**：種子千粒重為 2.17 公克，每 10 公畝 (1 分地) 種植約 1,600 - 2,100 株。

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 75 - 150 × 60 公分，夏作則為 75 - 150 × 45 公分。

六、**栽培管理方式**：1. 立支架式：依支架材質可分交叉竹架及鋸管拱形架兩種；2. 不立支架式：採露天放任或洋香瓜隧道棚內放任不整枝種植。

七、**整枝**：本品種屬於半停心型，側芽具有部分自動停心的特性，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春秋作四幹整枝後放任，除原主幹 (著生第 1 花序之枝條) 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 2 分枝為第 3 及第 4 幹；夏作



番茄嵌紋病毒病病徵 (彭瑞菊提供)

採用 6 幹整枝後放任，接近地面留 4 幹粗壯分枝，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**：根據肥料試驗結果顯示，台南亞蔬 19 號對氮肥呈現鈍感，過量使用氮肥對產量及果實品質並無明顯差異，因此請參照農委會施肥手冊所推薦的用量及方法即可。

番茄萎凋病發作情形 (王仁晃提供)



九、促進著果：在 5 - 9 月間，常常夜溫高於 24℃，日溫高於 32℃，雖然本品種是耐熱性品種其自然著果率可達 50%，但為達到高產的目標，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 (夏作稀釋 100 倍、春秋作 50 倍)、多結果朗 (施用倍數 1,000 倍) 等，可任選 1 種於下午將藥劑噴於有 2 - 3 朵小花盛開之花序，並以 1 次為限，應採水平方式噴施以避免垂直上下噴到頂芽，造成頂芽萎縮及新葉變狹小。

十、病蟲害防治：常見的蟲害有菸草粉蝨、番茄夜蛾、斑潛蠅、根瘤線蟲等，病害除番茄捲葉病毒病、萎凋病及番茄嵌紋病毒病外，較常見的有青枯病、晚疫病、早疫病、幼苗疫病、細菌性斑點病等，其中青枯病現無有效藥物防治，可選用抗病品種，或避免連作、適當田間管理

來降低其發作，其餘病蟲害請參照植保手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

推廣展望

小果番茄已成為消費者日常生活常用水果之一，消費需求日益增加。然而台灣地區處於亞熱地帶，平地夏季高溫多濕，對番茄生產就有諸多的障礙，加上近年來番茄捲葉病毒嚴重的危害，使得番茄生產更加困難。台南亞蔬 19 號抗番茄捲葉病毒病，又抗萎凋病、番茄嵌紋病毒病的優良耐熱雜交一代品系。本品種的果實果形為橢圓形且品質、風味與台南亞蔬 6 號及台南亞蔬 11 號相似，加上耐熱性更優，其夏作生長勢強、結果性高，栽培省工，將可推廣至全台各地。🌱

三冠 農業用遮光網牌

(專利產品)
掛耳式遮光網
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜。

防蟲網
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等

能源節省布
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水

懸掛式遮光網
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風

穴植網 (專利產品)
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳

雜草抑制蓆
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便

其他農業用設施資材

- ◆ 活動網室零組件、溫室零件
- ◆ 聚酯鋼線
- ◆ 貯水蓆
- ◆ 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