

# 小果番茄新品種 「台南亞蔬19號」

文／圖 劉依昌、王仁晃、韓錦絲、謝明憲、陳正次、王仕賢



▲ 台南亞蔬19號果實性狀

小果番茄自民國80年代推廣至今已十餘年，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。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，是消費者日常生活重

要的水果之一。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殊為不易，而降低農民栽培意願。此外，近十年來新型病毒病——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。目前這種由銀葉粉蝨（*Bemisia argentifolii*）傳播媒介的病毒病，由於寄主範圍廣、體形小且繁殖世代短，因此利用藥劑防治或設施防護效果極為有限，針對此病毒病，培育抗病品種是根本解決之道。

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』，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，並進行推廣。本文就『台南亞蔬19號』之品種特性、品種優點、栽培管理方式及應注意事項作介紹，作為農民栽培的參考。

## 新品種之特性

1. 植株型態：半停心型，生育勢強盛，葉覆蓋性優，每1~2片葉著生一花序，每花序花朵數12~18朵花，春季著果率約為75%。
2. 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。
3. 產量：每公頃產量南部春夏作平均約為47.6公噸。
4. 抗病性：抗番茄捲葉病毒病、番茄嵌紋病毒病與萎凋病生理小種1和2。
5. 種植適期：本品種為一耐熱性高的品種，台灣中南部地區全年均可種植。
6. 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）

## 品種之優缺點

### (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、番茄嵌紋病毒病及萎凋病

生理小種1和2。

3. 半停心型，側芽部份停心，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六號品種高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. 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。

### (二) 缺點：

1. 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。
2. 本品種果型較為橢圓。



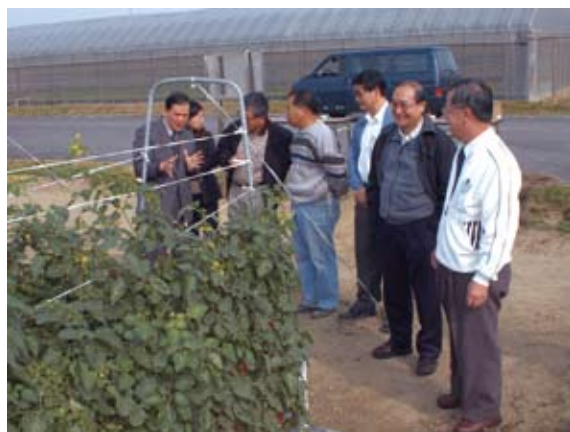
▲ 番茄捲葉病毒病田間發病病徵

## 栽培管理方式

- (一) 種植適期：台南亞蔬19號為耐熱性品種，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，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pH5.6~7.5間之排水良好的砂質壤土最為合宜。
- (三) 播種量：每0.1公頃種植約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，側芽具有部份自動停心的特性，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；夏作採用六幹整枝後放任，接近地面留四幹粗壯分枝，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。
- (九) 促進著果：在5~9月間，夜溫經常高於24℃，日溫高於35℃，特別在



▲ 新品種命名田間審查情形

設施內，日夜溫度更高，雖然本品種是耐熱性品種，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1000倍）等，可任選一種於下午將藥劑噴於有2~3朵小花盛開之花序，並以一次為限，採水平方式噴施。須特別注意使用濃度，以免過量而產生畸形果、甚至傷及植株。

(十) 病蟲害防治：常見的蟲害有銀葉粉蝨、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，其中病毒

病、青枯病及萎凋病尚無有效藥物防治，避免連作、適當田間管理可降低其發作，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

台灣地區處於亞熱地帶，夏季高溫多濕，對番茄生產本就有諸多的障礙，加上近年來番茄捲葉病毒病的危害，使得番茄生產更加困難。台南亞蔬19號為雜交一代品種且抗多種病害，果實為橢圓形且品質佳，其風味與台南亞蔬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、結果率高，栽培省工，將可推廣至全台各地。



▲ 台南亞蔬19號著果情形



▲ 台南亞蔬19號田間生長情形