

# 紅肉、耐儲運番茄新品種 ‘臺南25號’

文／圖 ■ 劉依昌

## 產業概況與育種緣由

番茄 (*Solanum lycopersicum*) 引進臺灣栽培也有相當的時日，目前以鮮食為主要用途，可區分為大果番茄及小果番茄兩大類。小果番茄具有高糖度、風味佳、食用方便等優點，受到市場的歡迎，已成為重要水果之一，自2017年起栽培比重超過大果番茄，2022年全臺栽培面積粗估超過2,000公頃，集中於嘉義縣市、高雄市及臺南市等地區。早先番茄栽培以露天居多，但近年為提升品質、穩定供銷，設施栽培普遍應用在小果番茄生產已達700公頃，以嘉義縣設施面積最多。

因為設施營運成本高昂，加上消費者對高糖度小果番茄之喜好，導致超過8成以上設施栽培農友種植‘玉女’番茄。但玉女番茄平均價格自101年120.1元/公斤，降至111年109.9元/公斤。11年間僅105年因為量少平均價格升至142.3元/公斤，其餘年份均呈現下滑。由於玉女番茄價格疲弱，小果番茄外銷成為近年來農產運銷重要議題。

玉女番茄品質優良，深受各界肯定，惟因儲運、檢疫等問題，近年來外銷市

場局限於香港地區。有鑑於此，本場致力於小果番茄品質改善，期能提升小果番茄低溫儲運性，經數年努力後，於2022年育成小果番茄‘臺南25號’，將可提供農民農作新選擇。本文介紹‘臺南25號’品種特性及栽培注意事項，以作為農民種植之參考。

## 品種育成概要

臺灣小果番茄品種果實形狀、果實品質有別於其他地區，加上先前品種多以內銷為主，品種低溫忍受性及儲藏性不佳，因此本場研發果實品質優良、耐儲運、不同果實形狀，適合春作 (3~5月) 時期生產之小果番茄品種，可供外銷使用，以紓解近來小果番茄產銷壓力。

本場自1990年起積極收集小果番茄種原，1999年引入多個日本流通番茄品種與本場選育黃色小果番茄‘TM’ (臺南亞蔬6號黃色突變種) 雜交後，經純化10世代之自交系 (果實紅肉，小果，糖度高，長橢圓形)。2003年自亞蔬中心引入CHT1312紅肉雜交品系 (耐熱性佳，果實硬度高，不易裂果)，經純化9世代之自交系。2008年期間將純化固定自交系進行雜交，共獲得23雜



臺南25號成熟果外觀及剖面



臺南25號果實生長情形



臺南25號定值後145天植株生長情形

交品系，2011年進行品系觀察試驗，選出較優良之品系共15個。2013年進行產量初級比較試驗、2015年進行產量高級比較試驗，最終選出5品系進入區域試驗。2021年進行夏秋兩期作、4地點區域試驗及性狀調查，最終擇定表現最佳的品系代號H2015-16為日後擬發表之新品種。2022年整理各期作栽培試驗結果，於2022年11月提出植物品種權申請。

番茄‘臺南25號’原品系代號H2015-16，為自交系TYA18（母本）與自交系F6001（父本）雜交之品種。TYA18（母本）為1999引入日本阪田種子公司（SAKATA SEED）‘Orange Carol’品種，與本場選育黃

色小果番茄‘TM’（臺南亞蔬6號黃色突變種）雜交後，經純化10世代之自交系，主要特性植株不停心型，果實紅肉，糖度高，果實長橢圓形。F6001（父本）為2003年自亞蔬中心引入CHT1312紅肉雜交品系，經純化9世代之自交系。後裔世代選拔採用系譜法，行單株選拔出抗病及優良的單株成為品系，以此類推持續執行八個世代的單株選拔育成自交系，主要特性為植株半停心型，耐熱性佳，果實硬度高，不易裂果，單果重量約10~12公克，果形為橢圓形，二心室，未熟果淡綠色，果實成熟時果色為紅色。果實紅肉，具TY2基因（抗TYLCV）、糖度中等。

## 品種特色

- 1.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，單梗總狀簡單花序，每花序花朵數12~20朵花，春季著果率約為75%，授粉後60~65天果實成熟。
- 2.果實型態特性：果實橢圓形，未熟果色淡綠，成熟果紅色，果型指數 $1.27 \pm 0.06$ ，為橢圓型。單果平均重 $12.5 \pm 1.3$ 公克；糖度 $9.7 \pm 1.1$  °Brix，果實糖酸比可達24.4；硬度中等，裂果性輕微，2個心室。
- 3.產量：每公頃產量南部秋作平均為26.6 (15~30.7) 公噸/公頃。
- 4.種植適期：適合臺灣秋冬作設施之栽培環境。
- 5.生育日數與產期：中熟，育苗日數25~30天；定植後始花日數18~22天；定植後始熟日數85~90天；採收期：60~90天；生育期：170~210天。

## 栽培重點與注意事項

- 1.播種適期：適合秋~春季 (每年9月~翌年2月) 播種。
- 2.土壤選擇：凡排水良好之土壤均可栽植，但忌連作。
- 3.播種量：種子千粒重為2.11公克，每公頃約需45公克。
- 4.育苗：實生苗採用穴盤育苗較簡易且成活率高，春秋作可用128格穴盤。設施小果番茄種苗多採用茄砧嫁接苗，可提高植株對青枯病、萎凋病及根瘤線蟲抵抗力，尚可提高番茄果實糖度。

- 5.栽培密度：秋冬季行距為180公分，株距45~50公分。
- 6.栽培方式：本品種為非停心型，需以棚架栽培，配合簡易塑膠網室栽培。
- 7.整枝方式：以雙幹整枝為主。保留著生第一花序之主幹為第一主枝，留第一花序下側的腋芽做為第二主枝，並將兩枝幹固定於棚架網目。枝葉陸續生長時，需每週束縛其枝條 (固蔓)，誘引其生長方向。生育時期需陸續去除其餘部位之腋芽 (除萌)，避免孳生多餘枝條，造成養分消耗。
- 8.水分管理：定植後應立即給水，在秋冬季氣候乾燥時期，約每10天灌溉一次，



A臺南25號5°C冷藏4週、再25°C回溫3天後果實仍有64.7%可售率；B玉女同樣情況下僅存14.9%可售率



尤其是始花期到盛果期，植株生育旺盛需水量大，應避免缺水逆境的發生。果實發育期間宜控制水分的供應，尤其應避免水分乾濕變化過劇，否則容易發生裂果。果實轉色後要減少灌水的量，以利果實糖度的累積，避免採用停止灌溉方式來提高果實糖度，否則會使植株後續生長受到抑制，植株衰弱，提早結束採收。

- 9.施肥：請依據作物施肥手冊推薦用量施用。每公頃施肥量應視土壤肥瘠、氣候變化及作物生長情形予以增減。
- 10.促進著果：小果番茄栽培時夜溫超過 25°C，著果率將顯著降低，為促進著

果，可使用植物生長調節劑 (著果劑) 促進著果，或是利用熊蜂提高果實授粉率及果實發育。

- 11.病蟲害防治：本品種對主要病蟲害如番茄夜蛾、蚜蟲、銀葉粉蝨、番茄捲葉病毒病、青枯病、細菌性斑點病、晚疫病、及根瘤線蟲等病蟲害均不具抗性，因此需做好田間防治。此外，於土壤病害發生嚴重地區，建議可採抗病茄子根砧栽培。其餘防治病蟲害請參考「植物保護資訊系統」(<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm>)。
- 12.採收：本品種果實成熟度以完全轉紅色後採收為宜。

☆ 農業部農業金融署 (廣告)

## 水稻收入保險

擴大保障稻農所得 鼓勵提升種稻品質

**種植水稻**

合法種稻農友

**基本型**

一定要投保，受災減產才可理賠

投保地點：**各鄉鎮市區農會**

投保期限：  
 一期作1~3月  
 二期作6~8月

申報交公糧

不申報交公糧 + 加強型

**優質險**

集團產區 有機水稻 友善耕作 產銷履歷

**一般險** (一般稻作區)

---

**保單類型**

**基本型**

**投保資格**：所有合法種植水稻的農民，均須登記投保基本型保險

**保險費及保費補助**：農民免繳保費，農業者全額補助

**請農民把握時效踴躍投保**

**理賠條件**：減產超過20% (各鄉鎮市區每公頃實際產量低於8成基準產量)

**理賠金額**：每公頃1.8萬元

**理賠金額固定**

**加強型**

「沒有申報公糧」的農民，可選擇加保

加強型又分為「一般險」及「優質險」兩種

只須繳交保費的1成，保單即成立，可獲得起碼保額6成的保障

採鄉鎮市區保費制，農業者補助1/2保費，另各地方政府得視情形加碼補助

一期減產超過5%以上(即啟賠產量為95%基準產量)

二期減產超過10%以上(即啟賠產量為90%基準產量)

依啟賠產量與實際產量之差額計算理賠金額

目標價格：以113年1期稻作為例，「一般險」為26.39元/公斤，「優質險」為28.14元/公斤

**損失越嚴重，理賠越多**