◎臺南區農改場／劉依昌·王仁晃·謝明憲·林棟樑·王仕賢

# 黃肉小果番茄新品種“臺南24號”之育成

## 一、前言

番茄在臺灣栽培已有相當的時日，早先栽培多以鮮食和加工爲主，但小果番茄具有高糖度、風味佳、食用方便等優點，逐漸受到市場的歡迎，亞蔬中心自一九七五年開始選育小果番茄，而農友種苗公司、生生種苗公司也先後育出多種小果番茄品種。臺南區農業改良場則從一九九〇年進行小果番茄試驗，並與亞蔬中心合作進行小果番茄區域試驗及試作，先後推出臺南亞蔬6號、臺南亞蔬11號及臺南亞蔬19號，爲夏季主要栽培品種，消費者已普遍接受小果番茄的存在。小果番茄流行的品種則以紅肉、長橢圓果品種爲主。但隨著消費者習性的改變，不同果色的小果番茄也因應而生。在歐美國家，黃肉或橙色果肉的小果番茄普遍被利用於庭院栽培，臺灣一九九〇年代初種苗公司也推出金女、金珠及黃玉等黃肉品種，而 Yellow Plum 也以“民雄黃”的名稱在嘉義地區栽培，日本 Takii 公司亦販售“Yellow Pear”等黃肉品種，這些黃肉品種的主要缺點在於果肉軟、產量低。本場於二〇〇三年推出臺南12號黃色小果番茄，頗受農民肯定，至二〇〇四年底已推廣一百六十公頃。但該品種果實糖度較低、硬度高，整體風味有待改善，栽培面積逐漸減少，至二〇〇七年栽培面積僅餘數十公頃。因此提昇黃色小果番茄糖度、口感，已是刻不容緩的工作。

有鑑於此，臺南區農業改良場育成小果番茄新品種“臺南24號”。本文就“臺南24號”之品種特性、品種優缺點、栽培管理方式及應注意事項做介紹，作爲農民栽培的參考。



↑臺南24號果實

## 二、新品種特性

1. 植株型態：非停心型，生育勢旺盛，葉覆蓋性佳，每三片葉著生一花序，每花序花朵數十一至二十一朵花。

2. 果實型態特性：果實橢圓形，未熟果色淡綠，成熟果黃色，平均果重 12.1 公克，硬度高，二個心室，可溶性固形物爲 8.81 °Brix 。

3. 果實產量：每公頃平均產量南部約爲 44.3 公噸。

4. 種植適期：臺灣中南部秋冬作種植。

5. 生育日數與產期：育苗日數約爲二十至三十五天，定植至始花日數十八至二十二日，定植至始收日數晚春約七十二天，晚夏約 一一二天。採收期：三十三至九十天；生育日數：一一〇至二〇五天 (播種至完成採收總日數)。

## 三、品種優劣點

### (一) 優點

1. 果實顏色鮮黃，成熟後轉色完全，果實質地柔軟，口感佳，品質優良，爲鮮果佳品。

2. 果實可溶性固形物爲 8.81 °Brix 。

3. 果形爲橢圓形，適合與同果形之其他果色果實搭配，成爲多色系小果番茄，可增加產品售價，提高農民收益。



↑臺南 24 號果實型態

### (二) 缺點

1. 品種耐熱性不佳，夏季種植生育勢弱，結果差，且果皮變硬，皮渣感稍明顯。

2. 經田間試作觀察顯示該品種對主要病蟲害抗病性不佳，請依植物保護手冊加強病蟲害管理及施藥。

## 四、栽培方式及注意事項

1. 播種適期：適合秋冬季 (九至十一月) 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：種子千粒重爲 2.23 公克，以穴盤育苗，每公頃約需 50 公克。

4. 栽培密度：秋冬季行距爲一百八十公分，株距六十公分。

5. 栽培方式：本品種爲非停心型，需以棚架栽培，配合簡易塑膠網室栽培。

6. 整枝方式：以四幹整枝爲主。

7. 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。

8. 病蟲害防治：新品系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，因此宜做好田間防治。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。其餘病蟲害請參照植物保護手冊施藥。

9. 採收：本品種果實成熟度以完全轉黃色後採收爲宜。

10. 植物生長調節劑處理：爲提高產量，可使用植物生長調節劑處理，促進著果。高溫期時，於小花開花花序三至四朵時以 9.8 % 番茄美素溶液 (Cloxyfonac) 稀釋 1000 倍或以 0.15 % 番茄生長素溶液 (4-CPA) 稀釋100倍，使用小型噴霧器噴於花穗上，每花穗只能施用一次否則果實容易變形。溫度愈高使用濃度應降低，如0.15 %番茄生長素溶液高溫季節用稀釋 100 倍，低溫季節用稀釋50 倍。



↑→臺南24 號植株生長情形

## 五、推廣展望

目前栽培之小果番茄以紅色果肉及長橢圓形 (聖女形) 品種爲主，但因應蔬果產品多樣化的需求，近來種苗公司陸續育成不同果色及果形的小果番茄，其中又以黃色小果番茄最受消費者青睞。黃色品種的番茄在過去並不受農民及消費者的喜愛，主要原因在於黃色番茄通常有果肉軟、易裂果、糖度低及果實品質不佳等缺點。本場所育成之“臺南12號”黃色小番茄，果形優美、果色鮮黃且果實硬度高、不易裂果，但其果實糖度仍有待提昇，雖是政府機構所育成的第一個黃肉番茄品種，推出數年後，即被其他品種所取代。“臺南24號”果實糖度高、口感佳，適合秋冬季栽培，因此本品系若能予以命名推廣，將可滿足農民及消費者對番茄品種多樣化及高品質的需求，並且增加秋季小果番茄品種的選擇。