

# 耐熱、省工、品質佳的 番茄新品種「台南亞蔬6號」

台南區農業改良場/劉依昌

## 前言

番茄自引入台灣後多以大果和加工番茄為主，但隨經濟轉型及消費型態的改變，小果番茄也逐漸受到市場的歡迎，全年栽種面積已達500公頃以上，目前產區以嘉義縣、台南縣市及雲林縣為主。番茄性喜冷涼，多集中於秋冬季栽培，唯該時節也是蔬果生產旺季，以致價格低迷，甚至有滯銷的現象。若能在夏季生產小果番茄不僅可分散產期，且有較佳的收益。但由於夏季高溫致使番茄授粉、授精不良，有落花、落果、畸形果或著色不良的現象，此外夏季多濕且病蟲害猖獗，均嚴重影響其產量。本場有鑑於此，與亞洲蔬菜研究發展中心共同合作，育成台南亞蔬6號新品種，以因應目前市場所需。

## 品種特性

台南亞蔬6號為選自小果番茄聖女品種後裔分離世代的固定品種，在夏季高溫有高結果率，不易裂果、耐儲運，側芽數少，開花結果集中，本品種中抗萎凋病，耐頂葉黃化捲曲病毒及番茄嵌紋病毒病，但不抗青枯病。植株為停心型，株高5-8台尺（圖1）。單梗或雙梗花序，每隔1-

2節生一花序，每花序之花數12-26朵（圖2）。著果率；春作74%，夏作40-64%，秋作則為84%。果形呈長橢圓形，單果重7-10公克。未熟果果肩淡綠色後轉為紅色，果實糖度為7.3%。本品種全年均可栽種，播種至始花日數45-52天，播種至始收日數為75-92天，產期約為45-60天，生育日數為120-150天。其每公頃產量；春作55公噸，夏作47.5公噸，秋作則為67.0公噸。

## 風土選擇

台南亞蔬6號為耐熱性品種，本省嘉南地區全年均可種植。各期作種植適期如表1。栽培地的選擇以前作水稻為最佳，應避免與茄科、葫蘆科等作物連作，以防感染頂葉黃化捲曲病毒病。土壤以土層深厚、富有機質、排水良好的砂質壤土為宜，土壤酸鹼度在5.6-7.5間。

表1 小番茄台南亞蔬6號各期作種植適期

期作別	播種期	定植期	採收期
春作	2-3月	3-4月	5-7
夏作	4-7月	5-6	6-11月
秋、冬作	9-11月	10-12月	12-4月



圖2.「台南亞蔬6號」番茄未熟果肩淡綠色後轉為紅色



圖3.「台南亞蔬6號」的結果習性為產期集中

### 育苗

小果番茄種子細小，千粒重在1.4-1.8公克間，不適直播，宜採用穴盤式育苗，春作及秋冬作兩作採用128格，而夏作由於高溫根系發育差，宜選用72格，以期

根系發育良好，每10公畝需種苗1,595-2,120株。

播種後的穴盤，應置於設施內，並定點設置黃色誘蟲黏紙，以防菸草或銀葉粉蝨的棲息。夏作播種後加蓋黑網，待幼苗長出第一片本葉時再除去，冬季覆蓋透明塑膠布可有保溫效果。苗長至二本葉、四本葉及移植前二天，酌量施用葉肥。育苗期間每日澆水一次，惟忌在中午高溫澆水，每次澆水勿過量，以預防立枯病的發生。夏季高溫期宜增加澆水次數，以防幼苗枯萎。

### 定植行株距

栽植宜採用畦行栽培，畦寬68台尺，畦高15-30公分，以利田間排水和增加土壤透氣性。春、秋作行株距為75-150×60公分，夏作則為75-150×45公分。

### 施肥量及施肥方法

小果番茄為鮮食用果菜，須注重施肥以提高品質，並且因本品種開花結果集中，其施肥量與一般小果番茄有所不同。有



圖1.「台南亞蔬6號」番茄為停心型植株，約高5~8台尺

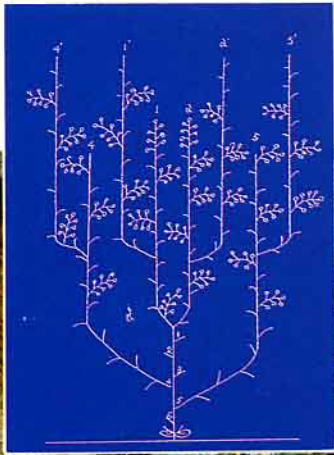


圖4. 整枝側芽位置示意圖



圖5. 採用四幹式整枝放任栽培

圖6. 不立支架及不整枝栽培

表2 小果番茄台南亞蔬6號施肥量和施肥方法

施肥次數	施肥時期及方式*	台肥2號有機質肥料(單位:公斤/10公畝)	台肥43號複化化學肥料(單位:公斤/10公畝)	硼砂(單位:公斤/10公畝)
基肥	整地時全面撒施	300~400	60~100	1
第一次追肥	第一花序結果期、溝施(定植後20-30天)	0	20	0
第二次追肥	盛花期、溝施(定植後40-50天)	0	40	0
第三次追肥	盛花期或始熟期、溝施(定植後60-70天)	0	40	0
第四次追肥	第一次採收後、溝施(定植後80-90天)	0	40	0
第五~八次追肥	每隔3星期、溝施	0	40	0
	總量	300~400	240~280	1

關肥料施用時期和施用量詳如表2，另施肥前一天先行灌水，可增加肥效。

### 畦面覆蓋

畦面宜用銀黑色塑膠布覆蓋，以避免雜草叢生，畦溝邊的塑膠布則在定植前，每隔20公分割出20公分長的透氣孔，以降低土溫促進根系發育。春、夏作除覆蓋銀黑色塑膠布外，務必再以稻草覆蓋於植穴四周，以防止土溫過高。

### 整枝方式

本品種屬半停心型，側芽具有部份停心的特性，可採用整枝及不整枝栽培。整枝栽培即在定植後3~4星期內，採用四幹式整枝後放任管理（圖4,圖5），除原主幹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。同時逐步綁好，使枝條攀在支架和塑膠繩上，支架可採用交叉竹架或鋸管拱形架。不整枝栽培則有露天和洋香瓜隧道棚兩種，小苗定植後放任其枝蔓生長，並不架設支架供其攀爬（圖6）。

### 夏季高溫著果管理

夏作5~9月期間氣溫炎熱，台南亞蔬6號雖然具有耐熱性，較其它品種有較高之著果率，但也只有40~64%，因此可用植物生長調節劑來增加著果率，目前推廣的藥劑如9.8% 番茄美素（Tomatolane）稀釋1000倍，或0.15% 番茄生長素（4-CPA）稀釋50-100倍後使用，噴藥時間宜在下午，將藥劑噴於有2~3朵小花盛開之花序，量以10毫升為宜，一次為限，避免噴及頂芽，而造成頂芽萎縮及葉變狹小。

### 田間水份管理

本品種開花集中，水份需求較一般品種為多，除定植當天灌水外，以後約每兩三星期灌水一次，保持田間溼潤為原則。

### 病虫害防治

#### (一)病害

夏季高溫多濕，苗床期間應注意幼苗疫病、立枯病的防治。本田期間則以白絹病、早疫病、晚疫病、頂葉黃化捲曲病毒、細菌性斑點病及青枝病較為嚴重，其防治方法請參照農林廳植物保護手冊。

#### (二)蟲害

栽培生育期間注意防治番茄夜蛾、甜菜夜蛾、斜紋夜盜蟲、番茄斑潛蠅、菸草粉蝨及銀葉粉蝨，防治方法請參照農林廳植物保護手冊。

### 結語

目前的小果番茄品種，其耐熱性較差，在夏季栽種有果形不均、著色差、易裂果，且需施用多次植物生長調節劑以促進著果。此外對頂葉黃化捲曲病毒全無耐性；生長期間須多次摘除側芽，費時費工；果蒂較易脫離，採收不易；且採收完畢時枝蔓龐大甚難處理。

本場新育成之台南亞蔬6號，對頂葉黃化捲曲病毒病有較高的耐病性，又耐番茄嵌紋病毒及中抗萎凋病，它屬於半停心型，開花密集、結果集中、成熟一致。植株側芽數少，也可以放任不摘側芽，不立支柱而匍匐地面栽培，可節省支出。果實產量高、品質優、不易裂果、帶果蒂採收容易。因此選用台南亞蔬6號，來解決現今嘉南地區夏季栽培小果番茄所遭遇的問題，是值得試的。