

番茄品種介紹

文◎作物改良課 副研究員/李阿嬌 分機243

一、前　言

番茄(*Lycopersicon esculentum* Mill)爲茄科番茄屬、1～2年生植物，種子發芽適溫爲28～30℃，開花著果適溫爲15～30℃，原產於南美洲西部沿岸的高地，1520年代傳入歐洲，1622年荷蘭人引進台灣做爲觀賞用，十九世紀末由日本引進栽培品種，並推廣爲蔬果作物，種類多爲鮮食大果番茄，1970年代開始栽種加工番茄，而小果番茄約在1985年逐漸興起。番茄在台灣經濟栽培以鮮食爲主，產區在中南部，以台南縣栽培面積最大，秋冬季爲主要產季，2004年全台番茄栽培面積約5,043公頃，每公頃平均產量爲28,532公斤，較10年前之栽培面積增加702公頃。

番茄富含維生素A、C、D，及磷、鈉、鎂、鉀等礦物質與果膠質、檸檬酸、蘋果酸等有機酸，尤其豐富的茄紅素(Lycopene)，根據國內外的醫學研究發現，茄紅素是天然抗氧化劑，可幫助減少心臟疾病及癌症的發生，同時番茄本身具有特殊茄香味，是世界最受歡迎的蔬果之一。據稱1820年首開番茄食用之風的義大利人曾說，番茄「生長在陽光裡，飽滿、紅潤，汁多味美，而且有益健康，放入湯中料理，風味更佳」。現今，番茄除了做爲鮮食水果用之外，幾乎每個人都可在沙拉、果汁、湯、番茄醬、調味料及其它各式各樣的餐點中吃到番茄。

二、品種選擇

番茄爲世界性作物，外觀形態很多，有圓形、桃形、扁圓形、橢圓形等形狀，色澤有紅色、粉紅色、桔黃色、黃色、桔色等，果重從5～300公克，簡單區分爲小、中及大果，依用途分爲鮮食用及加工用品種等。番茄品種之多樣性係因各地區消費者喜好不同而起，各國生活飲食習慣不同，所需求的果形、色澤及大小均有差異，歐美地區喜愛鮮紅色，圓形、果重150～250公克，日本、韓國及大陸較喜愛粉紅色，扁球形或圓形、果重150～200公克，東南亞國家喜愛紅色，長橢圓形、果重50～100公克，而台灣中南部偏愛果肩濃綠、紅色，高球形、果重150～200公克，北部則較喜好紅色或粉紅色，而平均果重介於5～25公克之小果番茄因食用方便，糖度較高，近年來被消費者以水果類使用，在市場上亦相當受歡迎，形狀以橢圓形較討喜。番茄依生長習性可分爲有限生長之停心型及無限生長之非停心或半停心型。

(一)加工用番茄

加工用番茄均爲有限生長之停心型，栽培時採不整枝、不立支柱之放任栽培，以降低成本及方便機械採收，果實全紅時採收，硬度較高，果重90～150公克，糖度含量爲4.5～5.0°Brix，pH值低於4.35，酸度較酸。品種有可果美18、可果美20、可果美21、農友2091、農友112、雙喜及UC82、UC204A等。

(二)鮮食用番茄

1.大果番茄

生長習性大都爲無限生長之非停心型或半停心型，栽培時採單幹或雙幹整枝，立支柱，果重150～200公克，大果依果實色澤分爲未熟果果肩綠色，成熟果紅色之俗稱黑柿型番茄，黑柿型番茄之成熟從果頂開始，故又有一點紅之稱，在台灣栽培面積大，以露地栽培爲主，果肉質脆；另一型之未熟果淡綠色，成熟果轉爲粉紅色、紅色或黃色等，爲與傳統黑柿型番茄區隔，此類番茄又俗稱爲白柿型番茄，露地栽培時易受鳥害，故多於設施內栽培爲主，早期業者引進日本之桃形、粉紅色、大果番茄品種於設施內栽培，因此，又習慣稱此類型番茄



●台中亞蔬10號果實形態



●桃園亞蔬9號田間生育及果實形態

爲桃太郎番茄，其果肉質地鬆軟多汁，但隨著時空演進，品種已非常多樣，近幾年來，國內設施栽培業者亦引進牛番茄品種，牛番茄之固形物含量高，果色鮮紅，硬度高，大部份做爲漢堡配料使用。

白柿型番茄多自國外引進，民間種苗公司亦少進行育種工作，國內常見的品種有桃麗、T168、美少年、新豐年等，各地區每年種植的品種變化大，視栽培者及特定消費者喜好而變動，惟須注意病蟲害及栽培適應性問題，除了選擇食性佳者外，應盡量挑選抗病性強的品種，而由於這類品種耐熱性較弱，最好於9月中旬再定植，以維持良好品質及產量。



●桃麗品種番茄

國內栽培之黑柿型番茄大都由國內公家機構或民間種苗公司所育成，主要針對國內番茄栽培環境所進行的品種改進，近年來著重在耐熱、抗病性(抗青枯病、萎凋病、番茄捲葉病毒病等)品種的育成。北部地區常見之番茄品種及新育成品種特性如下表。



抗番茄捲葉病毒病且高產質優之桃園亞蔬20號

表.北部地區常見之大果番茄品種及新育成品種特性

品　種	主要特性	產量 (公噸/公頃)
台中亞蔬4號	耐熱性強，夏作產量高，果肩色不深綠，品種退化，較不穩定。	夏作：10-24，晚夏作：65
桃園亞蔬9號	果肩綠色，多花性，疏果較耗人力，硬度高，秋作產量高。	晚夏作：47，秋作：75
台中亞蔬10號	果肩濃綠色，硬度極高，果實較大，耐熱性稍差。	晚夏作：44.3
種苗亞蔬15號	果肩淡綠色、耐熱性高，對青枯病、捲葉病毒病抗性佳。	晚夏作：50，秋作：79

花蓮區農業改良場於2006年4月提出在該區適應佳之抗晚疫病、番茄捲葉病毒病之新品種命名爲花蓮亞蔬17、18號，而本場亦於2007年通過北部地區栽培，高產、抗委凋病及番茄捲葉病毒病之番茄新品種桃園亞蔬20號之品種權申請，可提供農民栽植之參考。

2.小果番茄

小果番茄之種類更多樣，尤其在外觀色澤及形狀方面，北部地區只有在休閒體驗農園於設施內定植，栽培面積不大，近年來新育成及市面上較流行的品種特性簡列如下表。

民間種苗公司除了聖女、嬌女栽培面積較多外，尚有許多優良品種可供選擇。

三、結　語

規劃番茄生產計畫前，審慎選擇“對”的品種有助於降低栽培管理之成本，例如設施內光強度較露地減少20%以上，許多露地栽培品種不一定能適應此變化，因此，應根據栽培環境、季節、消費者需求、銷售管道等，考慮抗病蟲特性、果實特性、生理障礙之抗性等，慎選優良品種，以提升產量及品質，穩定獲益。

●表.近年來新育成及市面上較流行的小果番茄品種特性

品　種	主要特性	果 形	果 色
台南亞蔬6號	半停心型，耐熱性強，結果力高，耐黃化捲葉病毒病及萎凋病，耐裂果，週年可栽培，果重7-10公克。	橢圓形	紅色
台南亞蔬11號	半停心型，耐熱性高，中南部全年均可種植，北部秋冬作低溫多濕不適宜，果重10.4公克。	長橢圓形	紅色
台南12號	半停心型，耐熱性佳，中南部全年均可種植，果重12.1公克。	長橢圓形	鮮黃色
花蓮亞蔬13號	非停心型，耐熱性較弱，適合春、秋及冬作種植，β-胡蘿蔔素含量高，果重13公克。	橢圓形	桔黃色
花蓮亞蔬14號	非停心型，適合春、秋及冬作種植，β-胡蘿蔔素含量高，成串性良好。	橢圓形	桔黃色
聖女	非停心型，耐熱性佳，結果多，糖度高，適合春、晚夏作種植，果重14公克。	橢圓形	紅色
嬌女	半停心型，耐熱性稍差，適秋冬作，果重45公克。	桃形	深粉紅色
小蜜	半停心性，抗萎凋病（Race-1），生育強健耐病，早生，結果力強。果實呈橄欖型，果臍部尖凸，果重12～16公克。	橄欖形	粉紅、玩熟後呈深粉紅色
玉女	早生，植株高性，生育強，抗萎凋病（Race-1），果實呈長橢圓形，果重16公克。	長橢圓形	鮮紅



●台南亞蔬6號小番茄



●具串收性小番茄Nectar及Aranca