



抗白粉病
耐熱

甜瓜
新品種

「台南11號」

文/圖 ■ 黃圓滿 黃賢良 陳紹崇

品種特性

甜瓜「台南11號」為雜交一代品種，屬於網紋洋香瓜類型，植株中抗洋香瓜白粉病(*Podospheera xanthii* race 1)，花性為雄花、兩性花同株(*andromonoecious*)，著果力佳，植株健壯，葉色深綠，栽培容易，雌花早生，著果後42~45天果實成熟。

甜瓜「台南11號」耐熱性良好，極適於PE隧道式匍地栽培，也適於早秋期或晚春期以簡易溫網室之直立式栽培。

甜瓜「台南11號」果實耐脫蒂，外觀灰綠色，適採期果皮轉色不明顯。網紋細密型，果肉為較深的橙色，糖度高。適採期無香氣，較不易引誘瓜實蠅前來叮咬，採收後熟2~5天，香氣漸漸散發，口感怡人，滿足消費族群對洋香瓜的期待。室溫下的樹架壽命為對照商業品種的2倍，則適於市場販售的需求。

甜瓜「台南11號」在適當管理與合理的留果數之下，春作平均果重1.3公斤，最大果1.6公斤；秋作平均果重1.5公斤，最大果可達2.0公斤。歷年糖度平均15.0° Brix，最高糖度18.5° Brix。

甜瓜「台南11號」的各種園藝性狀均符合現今商品果的水準，尤其具有目前常栽培的各式商業品種所沒有的優點，那就是抗洋香瓜白粉病。栽培甜瓜「台南11號」可極明確地減少農藥的使用頻率，減輕農民的栽培成本，維護栽培者、消費者與栽培環境的健康，非常適於推薦給洋香瓜栽培者種植。

育成經過

甜瓜「台南11號」，原品系名為「PR0317」，為本場採「自交系之育成與雜交育種法」所組合而成的雜交一代品種。自民國87年引入、評估具抗白粉病的野生甜瓜各式種原，將適用的3個種原分別導入本場早年純化保存的優良自交系中，共計24個雜交組合，各雜交組合之分離後裔進行抗白粉病的田間發病篩選，一方面也將篩選得到較具抗白粉病的植株進行人工自交，促使其能快速同質結合。經過自交8代，於92年春作完成自交系之固定，共獲得32個抗白粉病自交系，同時也蒐集品質較優但不具抗病力之各式品系進行純化，獲得外表性狀差異明顯，果實品質優良之自交系6個。利用上述各式自交系而得的雜交組合共有376個，依其雜交子代所採收果實肉色之不同，分別進行網紋橙肉與網紋綠肉二方向之品系比較。



▲甜瓜「台南11號」田間近照

經過9期作之試種與園藝性狀調查、田間與實驗室分別進行之抗白粉病檢定結果以及品種(系)之耐熱性評估，甜瓜「台南11號」則是在較優良的19個網紋橙肉品種中，經綜合評估其園藝性狀表現的結果，較符合現今農民栽培習慣及迎合市場需求，因此於97年完成命名，98年4月9日



▲縱剖面



▲橫剖面



▲隧道式匍地栽培，採收當日（5月初）

提出品種權申請，於98年7月15日完成品種權登記並獲頒植物品種權證書，試驗過程中所使用的品系代號「PR0317」自此改為品種名稱「台南11號」。

栽培注意事項

甜瓜「台南11號」對洋香瓜白粉病具中抗能力，栽培上可以明確減少白粉病防治藥劑的使用頻度。植株生長勢良好，栽培上較容易。但是對於病毒病、露菌病、蔓枯病、黑點根腐病…等洋香瓜共通病害並無明確的抗性，須及早預防或適時防治。

甜瓜「台南11號」由於株勢較強健，不適於密植。匍地式畦溝旁植之株距宜採55~60cm，匍地式畦中央植之株距則為45~50cm，直立式栽培則株距為42~45cm。

甜瓜「台南11號」具有耐熱性，因此秋作可提早於8月中旬開始準備播種，惟須密切注意氣象資訊，秋作最晚播種期為10月中旬；春作則以1~2月間播種較佳，若是以塑膠布網室栽培，則播種期甚至可推遲至3月。由於果型屬

中等大小，較不建議11月~12月播種，雖然此時播種的植株，其日後所生產的果實品質也是極佳，但是開花與果實發育期可能遭逢低溫期而使果實肥大受抑制。

甜瓜「台南11號」著果力極佳，栽培過程需加強疏果，雙蔓整枝的留果數以全株留2~3果為佳；若是採直立式栽培，則宜採單蔓留單果方式管理，枝蔓新梢處常常著生二次果，必須剪除，使養份能集中，以提升目標果的品質。



▲直立式栽培，採收當日（7月初）



例行的整枝理蔓與留果方式等操作則如同其他洋香瓜的栽培方式，生育期也都需要注意防治潛蠅、蚜蟲、銀葉粉蝨、薊馬以及瓜實蠅…等害蟲，尤其是瓜實蠅一定要提早防範。栽培前園區的土壤質地及理化性質須先行檢測是否適於栽培洋香瓜。開花階段須避開陰天或雨期、土壤水分也不能過高。疏果期之後需水量較多，對磷鉀肥的需求也逐漸提高，除了追施較高比例磷鉀的複合葉肥(或土壤灌注)之外，若老葉出現缺鎂表徵則表示鎂肥的吸收或蓄



▲完全不噴殺菌劑栽培，在開花期，「台南11號」只有少數白粉(左方株)，對照商業品種已發病嚴重(右方株)



▲完全不噴殺菌劑栽培，在中果期，「台南11號」果實仍可正常發育(右方行)，數個對照商業品種則葉片枯萎(左方行)

積不足，需由葉面補施鎂肥，以減輕成熟葉片缺鎂黃化的速度。中果期之後，提高複合葉肥中磷鉀肥(尤其是鉀肥)的比例，有助於糖度的提升。

由於果實屆成熟採收期轉色不明顯，需藉由參考開花日或疏果日來計算其採收期。以全區雌花大量開放之晴天為開花日，約42~45天果實可成熟，果實發育期若較溫暖或多光照的天氣，則成熟採收期較早，若是較長期的涼溫氣候，成熟採收期將延後。通常於開花後約40天(或疏果後33日)，觀察著果節位上葉片是否已有缺鎂黃化的表徵，最好是採1~2果試吃其風味是否達市場需求，之後再作判斷以掌握最佳的採收日。

全生育期(播種日~採收日)依天候條件與留果節位而稍有差異，一般為秋作85天~春作105天。

發展遠景

高溫環境中栽培的諸多對照(商業)品種，雖然果實肥大良好，但是糖度卻僅能表現9~11° Brix，也就是瓜農所習稱的「大憨瓜」。同時期所栽培的甜瓜「台南11號」則因其具有極佳的耐熱性，果實大小適中，果實糖度可達15° Brix，肉質鮮美甘甜，口感極佳，為消費者喜愛。

在未來全球暖化越來越明顯的地球環境，秋季不再有涼意，冬季極短暫或是不明顯，因此耐熱性為台灣地區作物栽培上相當重要的特性需求。甜瓜「台南11號」只要是充足光照的栽培環境，即使溫度高於35°C，也能展現其優異的園藝性狀，並不會形成「大憨瓜」，這一優良特色適於未來整體氣候變遷下洋香瓜栽培上的需求，因此極具發展潛力。