

洋香瓜 ‘臺南16號’

抗白粉病、適涼溫期、網紋綠肉新品種

文／圖 ■ 黃圓滿

洋香瓜產業概況與育種緣由

依據臺灣農業年報統計資料，近3年(109~111年)洋香瓜栽培面積分別為1,969.4公頃、1,939.6公頃、2,133.8公頃，產地主要在彰化以南之平地，111年較大之洋香瓜栽培面積依序為臺南市1,173公頃(佔55.0%)、嘉義縣271公頃(佔12.7%)、雲林縣256公頃(佔12.0%)，雲嘉南(本場轄區)洋香瓜栽培面積為1,700公頃，佔全國79.7%。栽培期主要為一期作827.1公頃(佔38.8%)與裡作764.8公頃(佔35.8%)，二期作種植面積略少，為541.8公頃(佔25.4%)。栽培模式以矮隧道棚內匍匐引蔓為主，溫室直立式生產者仍為少數。

本場已發表耐熱之細網紋類型品種‘臺南13號’等可供高溫期種植選擇，然而適於涼溫期栽培之抗病新品種仍闕如。為提供農民於晚秋~早春期間，有更好的品種可選用，以「涼溫期果實大小商品性良好、植株抗白粉病、生長勢優良」等特色為目標，企能育成涼溫期具競爭力之新品種。

品種育成概要

基於上述育種目標，採用「雜交育種法」之模式，於民國99年選定優良自交系，

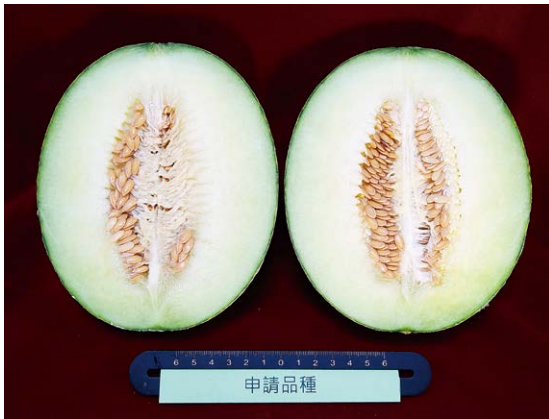
完成雜交組合，經後續各級比較試驗，於112年完成試驗資料整理，選定原品系代號NMH2010-017命名為甜瓜‘臺南16號’。

母本自交系來源與特色

民國87年將早年引入之日本品種‘Earl's Spring’與國家種原庫代為引入之野生種‘PI 124111’進行雜交，其分離後裔經自交12代純化選拔固定之自交系。植株抗白粉病，雌花多(1節常有2雌花)，易著果。果皮灰綠色，網紋疏細，寬橢圓形，難脫蒂，果肉淺綠色，肉質微脆不易軟化，成熟果之糖度為11~12 °Brix。



臺南16號-直立栽培之果實外觀



臺南16號之縱剖面與果肉色



臺南16號-葡萄栽培之果實外觀

父本自交系來源與特色

民國89年自臺南市七股區洋香瓜連作園區，蒐集自行萌生植株所結之果實，其分離後裔經自交12代純化選拔固定之自交系。植株生長勢中等，對洋香瓜白粉病為感病，雄花極多，果實圓形、小型（常不足1.0公斤），果皮淺灰綠，網紋粗細中等，網紋細密勻稱，極難脫蒂，成熟果之糖度為13~14°Brix。

育成經過

1. 99年春作將歷年純化固定之30個自交系，分別選定11個母本與19個父本進行雜交，共獲得209個雜交組合，各雜交組合種子依序編碼為NMH2010-01、…NMH2010-209，並於99年秋作進行各雜交組合之觀察與評估。依據果肉顏色，將209個雜交組合分2組，包括綠肉組85個與橙肉組124個。
2. 本批以育成網紋綠肉新品種為標的，因此，將包括NMH2010-017等共8個較優良新品系與商業品種2個，於100年春作

進行初級品系比較試驗，於其中選出較優新品系3個。

3. 相對優良新品系NMH2010-017、NMH2010-057、NMH2010-128與「香華」、「美華」等2商業品種（對照），於100年秋作在臺南市七股區（隧道葡萄栽培）、臺南市新化區（溫室直立栽培）進行高級品系比較試驗，選出優良新品系2個（NMH2010-017、NMH2010-057）。
4. 101年將難分軒輊之NMH2010-017、NMH2010-057新品系於臺南市之安南區、七股區與新化區等3地共完成5次地方試作，並進行2批果實之食味官能品評，綜合評估後選定新品系NMH2010-017進行後續之播種適期評估與植物性狀檢定。
5. 102~110年期間，共進行47批種植期之果實調查，經綜合評估單果重與糖度表現，歸納出臺南平地較適合之播種期為8月下旬~翌年1月。
6. 111年秋作與112年春作，擇定植株與果



臺南16號櫥架壽命調查，涼溫期於室溫置放12日

實表現與新品系NMH2010-017 (臺南16號) 最為近似之商業品種‘香華’為對照，於臺南市新化區(本場試驗圃)進行2個生長期之植物性狀檢定，調查品種特性並檢定可區別性、一致性與穩定性，提送植物品種權審查。

品種特色

甜瓜‘臺南16號’為雜交一代洋香瓜新品種，植株抗白粉病，生長勢優良，比相同類型商業品種對連作地之適應力較高。

果實高球形～圓形，果面網紋安定性高、細密勻稱，果肉淺綠色，單果重 1.9 ± 0.4 公斤、糖度 14.8 ± 0.6 °Brix (最高可達 18 °Brix)。果皮具適當厚度，於採後之後熟階段，果肉軟化速度較慢，相對耐貯運。

南部平地於晚秋～早春等涼溫期種植，果實肥大良好、商品性佳且食味品質優良，可規劃於聖誕節、新曆年、農曆年與母親節等重大節日收穫果實，具有極高之獲利潛力。

栽培重點與注意事項

1. 播種適期：適於南部平地8月下旬～1月播種，避免果實發育期處於高溫炎熱季節，以確保糖度累積可達市場接受水準。
2. 合宜之行株距：直立式單行植畦距1.2公尺、雙行植畦距2.1公尺，株距0.45公尺；匍匐式畦距2.4公尺、株距0.4公尺。
3. 整蔓、授粉與留果：直立式以單蔓整枝留單果為原則。幼苗定植後，隨著植株生長，陸續除去下方節位萌發之側枝，於主蔓13節以上著生之側枝(結果蔓)所開之兩性花，以人工或蜜蜂授粉，果實接近雞蛋大小，選留果形端正橢圓者1果，其餘剪除。匍匐式栽培以雙蔓整枝為原則，於幼苗3～4葉期摘心，選留2優良子蔓，於子蔓第5節位以上萌發的孫蔓留果，每株(2蔓)共留2～3果。
4. 灌溉：開花期與網紋形成階段，不宜灌溉過量，溫室栽培者宜導入滴灌以穩定供水，避免土壤乾濕變化過劇之弊端，成熟後期輕度節水以提升品質。隧道栽培者要注意不定時大雨須盡速排水，以減少淹水傷害。
5. 成熟：果實發育約42～45日為成熟適採期，惟須再加上此期間之低溫日數。適採期可綜合參考果實成熟日數、結果蔓葉片缺鎂黃化程度、採1～2果試吃其風味等綜合判別。