

絲瓜新品種-台農1號(青綠)

農業試驗所 / 楊偉正 · 劉邦基

種苗改良繁殖場 / 蕭吉雄

絲瓜俗名菜瓜，原產於熱帶亞洲地區，東南亞一帶栽培最多，印度為絲瓜原生地，蘊藏著很多絲瓜野生品種，我國栽培的絲瓜品種係由印度傳入廣東沿海一帶省份後，

再傳到世界各地。絲瓜依其果實形狀區分為圓筒絲瓜和稜角絲瓜二大栽培群，圓筒絲瓜產量高，品質較差，雌花形成深受日照影響且不抗病毒病；稜角絲瓜產量較低，肉質細嫩，雌花形成較早和對日照反應較為鈍感，抗病毒病。絲瓜栽培管理容易，產量豐盛，栽培面積日益增加，為台灣重要夏季蔬菜之一。

育成過程

農業試驗所為改進圓筒絲瓜的品質和抗病性，利用圓筒絲瓜和稜角絲瓜進行種間雜交，再以回交育種方法將稜角絲瓜之品質和抗病毒病性轉移至圓筒絲瓜中，育成高品質和抗病毒病之圓筒絲瓜新品系後，再以該自交系和農試圓筒



絲瓜新品種-台農1號(青綠)

絲瓜優良自交系雜交，育成高品質、高產、產量穩定、節成性強（即有連續數節開雌花和結果）、抗矮南瓜黃化嵌紋病毒、木瓜輪點病毒—西瓜系統、甜瓜綠斑嵌紋病毒等病毒病

和雌花形成對日照較不敏感，適合本省中、南部地區栽培之絲瓜新品種，民國90年7月13日通過命名審查，准予登記命名為“台農1號”，商業名稱“青綠”。“台農1號”原品系名稱為“農試181號”，品種來源：父本為農試優良自交系“屏東種絲瓜”；母本為以圓筒絲瓜“目瓜”與稜角絲瓜“CITC-70-181”進行種間雜交，然後以其F1作為非輪迴親，以“米筒瓜”為輪迴親進行回交育種，經4世代回交及8世代自交後，所得之自交系(90002)。

品種特性

- (一)果實性狀：圓筒絲瓜。
- (二)植株形態：株型中等，生長勢

強，雌花形成早，第1朵雌花著生節位約在9-10節，節成性和著果性強（可連續數節開雌花和結果），開雌花至食用果採收約10天，播種至採收約70天，日照長短對雌花形成影響不大，除在秋冬短日照下播種外，尚可在春夏季日照較長的環境下播種，可周年栽培。

(三)果實形狀：中筒型，果色鮮綠，果面略粗有縱紋，果臍中等，果長約20公分，果寬約7公分，果重約560公克，果肉脆綠細嫩，煮後果肉翠綠，品質優良。

(四)產量：每公頃產量約53-57公噸，產量具穩定性。

(五)品種分子標誌鑑別：採用OPA、OPB、OPC等3個引子組，計60個引子進行分析，結果得知除OPC20以外，皆無法作為鑑別之依據。以OPC20引子進行PCR分析所呈現的RAPD圖譜，得知“台農1號”及其親本皆具有高度均一的遺傳性，且1100-bp條帶可作為該品種與東光、七美、七星等商業品種鑑別依據。

(六)抗病性：抗矮南瓜黃化嵌紋病毒(ZYMV)，木瓜輪點病毒-西瓜系統(PRV-W)，甜瓜綠斑嵌紋病毒(MVbMV)。

栽培管理注意事項

(一)播種適期：11月上旬至翌年3月，冬季播種，應注意寒害。

(二)栽培方式：水平棚架栽培，棚架高1.5公尺。

(三)栽培密度：畦寬2-3公尺（種植單畦）或5-6公尺（種雙行畦），株距1.2公尺，每公頃種植株數約2,500株。

(四)種子處理：播種時，先將種皮軋開，浸種6-10小時後放置於25-30℃環境下催芽，俟胚根露出種殼時，即可播入育苗杯或育苗盤或田間。

(五)栽培管理：採水平棚架栽培，主蔓上棚後，即可摘心，以促進子蔓和孫蔓生長，剪除棚架下著生在主蔓上的側蔓、葉片和果實，棚架上，子蔓或孫蔓的葉片過於茂盛時，需適度摘除，以維持通風良好，促進開花結果，果實端正，減少病蟲為害。

(六)肥料管理：每公頃施有機肥2,000公斤和磷鉀100公斤，在整地開溝時一次施用，氮素120公斤和氯化鉀150公斤於植株生育期間分5次施肥。第1次追肥在定植後7-10天或瓜蔓上棚架時施用，以後每隔2-3周追肥一次，追肥時，不可偏施氮肥，以免植株生育過於旺盛，而不開花結果。若嫌混合肥料手續過於麻煩時，可改施台肥5號複合肥料或台肥43號複合肥料，但每公頃以不超過40包為原則。

(七)病蟲害防治：“台農1號”為抗病毒病品種，生育期間可視病毒病發病情形而減少噴藥次數，其他病蟲害如露菌病、萎凋病、炭疽病、青枯病、蚜蟲、瓜實蠅等之防治，應注意生育期間病蟲害發生情況，依據「植物保護手冊」推薦方法適時進行防治。

