

胡瓜新品種‘TSS140’簡介

Introduction to the new variety of cucumber ‘TSS140’

蔡雅琴¹、黃俊杉²

一、前言

胡瓜 (*Cucumis sativus* L., 英名 cucumber) 為葫蘆科一年生蔓性植物，屬雌雄異花同株作物，又稱為黃瓜、青瓜、刺瓜、花胡瓜等。原產於印度靠近喜馬拉雅山南麓的熱帶森林地區，是世界上重要的蔬菜作物之一，主要以嫩瓜供作食用為主，依品種不同可作為鮮食及醃製用。胡瓜在臺灣全年都有栽培，根據農情報告資源網顯示，109年胡瓜種植面積約有1,958公頃，年產量51,330公噸，中南部為主要產區，尤以高屏地區種植為冠。

胡瓜產量高低決定於雌花數量的多寡，如果再加上品種具有單為結果性 (Parthenocarpy)，雌花不經授粉也能結果，不僅省工亦適合做為設施栽培的主要品種。近年來氣溫異常加上極端氣候，造成全球氣候變遷，使得臺灣地區常有高溫驟雨發生，也促使作物栽培環境改變，影響胡瓜生育與產量甚鉅。

胡瓜的商品價值主要依據果實外觀形態來決定，色澤明亮、果型正直的商品可以獲得較高的價格；相反的，果型不正的

商品價值就會低落，胡瓜在不良的環境、養分不足或授粉不完全時，不僅果實生長慢，且易造成生長異常而產生畸形果、化瓜或苦味果實等問題，影響胡瓜商品價格，此皆為目前胡瓜栽培面臨的問題，使得農民對新品種抗 (耐) 逆境之需求性增加，導致市場需求傾向選擇具有高 (全) 雌性及單為結果之胡瓜品種，因此選育出具有高雌性耐熱之胡瓜新品種，以符合農民栽培之需求，實為當前產業急需克服之問題。

二、品種育成經過

本場從國內外收集胡瓜商業品種，期望育成耐熱性佳、可適於設施、夏季且週年皆可栽培的優良花胡瓜品種。經過7、8年選育，終於育出具有高雌性耐熱的胡瓜新品系‘TSS140’，屬雜交一代新品種，雌花不經授粉也能自然結果，每個節位著生1~2朵雌花，果型長直，果色呈深綠色，果面有細微條溝的特徵，果長為20~26公分，果寬為2.8~3公分，平均果重約為126公克，生食口感極佳。

胡瓜品種‘TSS140’之雜交親本A37 (母本) 與A30 (父本)，為本場於102

¹ 種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心 助理研究員

² 種苗改良繁殖場 退休人員

研究成果

年育成的自交系。A37（母本）係由商業品種 HA-1237、北京 202、Dutch-1、津育 1 號及津優 1 號進行雙雜交後裔族群分離選育，選獲之優良單株 (4×2)× 4-2-3-3-2-5，經過六個世代的自交純化而成的自交系。特性是具有單為結果性，全雌性，果型外觀綠色長直、少刺，單果重約 100~120 公克。A30（父本）由商業品種 HA-1237、神農春 4 號、冬棚王、碧玉 -1 及北京 103 進行雙雜交後裔族群分離選

育，選獲之優良單株 6 × 1-17-2-1-1-3，經過六個世代的自交純化而成的自交系。特性是具有單為結果性，全雌性，果型外觀深綠長直、細密刺，單果重約 118~130 公克。於民國 103-105 年進行品系比較試驗與採種試驗，由於試驗綜合結果表現優異，遂以該雜交組合於 109 年申請品種權，申請案編號 1090022，申請登記品種名稱為‘胡瓜種苗 3 號’，商品名稱‘夏美’，列案申請中。



圖 1. 胡瓜新品種‘TSS140’露天栽培及網室栽培

三、品種特性

- (一) 繁殖方法：為一代雜交品種，繁殖雜交種子，供栽植生產瓜果。
- (二) 生育日數與產期：育苗日數約 7~10 天，定植至始花日數為 21~28 天，定植至採收日約 28~35 天，採收期：50~75 天；生育日數：90~115 天。
- (三) 植株特性：非停心型，生長勢中等，全雌性，僅極少數植株第一、二節偶有雄花出現，2~3 節位即著生雌花，主蔓 15 節以上及側蔓節多著生 1~2 瓜。
- (四) 果實形態：具單為結果性，果色綠化色，果皮條溝稍明顯，果面有細刺，

果長 20~26 公分，平均果重 126 公克。

- (五) 種植適期：胡瓜品種 TSS140 為耐熱品種，臺灣地區全年均可栽培。



圖 2. 胡瓜新品種‘TSS140’植株外觀（左）及結果情形（右）



圖 3. 胡瓜新品種 'TSS140' 果實形態

四、栽培管理要點

- (一) 種植適期：胡瓜新品種 'TSS140' 耐熱性佳，不需由昆蟲授粉就可結果，適合高屏地區全年種植。
- (二) 土壤選擇：最適宜的土壤為土層深厚、富含有機質、排水良好的土壤。避免與瓜類連作，以防感染瓜類土傳病害。
- (三) 栽培方式：適宜行株距為 90 公分 × 60 公分，必須立支架栽培，可以傳統交叉竹架或鋸管拱形架搭配瓜網為支撐方式經營栽培，建議利用設施栽培，可預防瓜實蠅及病媒介昆蟲。
- (四) 整枝方式：新品種 'TSS140' 屬於非停心性且主蔓 2~3 節位即著生瓜條，為避免影響植株之生長勢，最佳整枝方式於主蔓第七節位以下之瓜條及側芽應於定植後 3~4 星期內即時摘除，同時固定綁好，使之吊攀在枝架上，第七節位以上之側蔓可留 2 節後摘心。
- (五) 施肥量與施肥法：新品種 'TSS140' 為全雌性品種，著果性強，需肥性較高，採果期間應適當追肥，尤以磷鉀

肥。每公頃施肥量可按一般胡瓜施肥管理推薦量施加，惟應視土壤肥瘠，氣候變化及作物生長情形予以增減。

- (六) 採收：本品種為花瓜用胡瓜，開花後 5~7 天採收，瓜果橫徑 2.8~3 公分為採收適期。
- (七) 病蟲害防治：請參照農委會植物保護手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用。

五、結語

胡瓜一般為雌雄異花同株的異交作物，雌花數量多寡為構成產量要素之一，植株雌雄花比例依品種不同而有差異，胡瓜結果需由昆蟲媒介授粉才能使得果實發育成長。胡瓜新品種 'TSS140' 為一個雜交一代新品種，具全雌性及單為結果性，適合設施內栽培，本品種於 105 年開始在屏東高樹地區及 108 年在高雄美濃地區進行試種，經試作結果表現單為結果性穩定，同時瓜果結果率佳，瓜條直順，在夏天栽培良果率佳，是一個具單為結果性耐熱性佳的品種，推廣栽培後將可提供農友多樣化的選擇，並可降低胡瓜夏季栽培損失，穩定胡瓜產量。