花蓮區 農技報導

中華民國九十三年三月出版　發行單位　行政院農業委員會花蓮區農業改良場　發行人：侯福分

60

小果番茄新品種『花蓮亞蔬十三號』



⊙ 蘭陽分場　楊素絲

一、前　言

番茄爲近年來最熱門的園藝作物之一，因爲它除了含有茄紅素等成分有益人體健康外，還具有多種形狀、大小及色澤的變化，其中以糖度高，風味佳，鮮食用的小果番茄產業成長最迅速，可謂番茄王國之王。目前小果番茄在市場上仍以紅色果品種較常見，此外還有黃色，粉紅色及紫色等品種。針對新世代消費者的多元化需求，以及求新求變的消費心態，除了番茄基本色澤的變化外，如果能選出具地方適應性、抗病又富含β-胡蘿蔔素的新興桔黃色小果番茄品種，提供不同的營養成分，不但可以滿足消費者的口味，並且可提高消費市場競爭力。

小果番茄新品種「花蓮亞蔬十三號」，爲行政院農業委員會花蓮區農業改良場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，選育出之富含β-胡蘿蔔素，抗病性強，品質及風味佳之優良品種。1999年由亞洲蔬菜研究發展中心自其選育之優良自交系進行雜交，選出之優良雜交組合CHT1200，並完成品系產量比較試驗及抗病性檢定。由於品質優良且富含β-胡蘿蔔素，花蓮區農業改良場於2000年引進進行區域試驗、肥料試驗及栽培密度試驗等，於2003年6月20日經命名審查委員審查通過，正式命名爲「花蓮亞蔬十三號」。茲將本新品種之特性及栽培注意事項等略述如下。

二、品種特性

(一) 植株型態：非停心型，生育勢強盛，葉覆蓋性優，每隔3片葉著生一花序，每花序的花朵數爲8～14朵花，春秋作著果率約爲79～89%。

(二) 果實型態特性：果實橢圓形，未熟果色淡綠，成熟果桔黃色，平均果重13公克，硬度高，裂果性輕微，2個心室，糖度爲6.9° Brix，糖酸比21.5，β-胡蘿蔔素含量平均每100公克果實含有2.55毫克，比一般紅色果品種多2～3倍。

(三) 產量：春作每公頃產量宜蘭地區約23公噸，台南地區爲38公噸，秋作每公頃產量宜蘭地區約44公噸，台南地區可高達78公噸。

(四) 抗病性：抗番茄嵌紋病毒小種0, 0Y, 1及2與抗萎凋病生理小種1和2。

(五) 種植適期：與一般番茄同，適合春、秋及冬作種植，較不具耐熱性。

(六) 生育日數與產期：育苗日數約爲20～35天，定植至始花日數10～21日，定植至始收日數爲春作約52天，秋作約69天。採收期：25天至63天；生育日數：118天至217天（播種至完成採收總日數）。



田間生育情形及結果習性

三、品種優缺點

(一) 優點

1.爲雜交一代品種，無法自行留種，易於品種保護。

2.抗萎凋病生理小種1和2及番茄嵌紋病毒小種0, 0Y, 1和2之特性。

3.富含β-胡蘿蔔素，糖度高，風味佳。

4.非停心型，生育勢強健，栽培得宜，能持續採收3個月。

5.單果穗約著生8～12果，不易落果，成串性良好，且不易裂果，適合成串採收，可節省工資。

6.果實硬度高，肉質脆，果肉壁厚，耐運輸。

(二) 缺點

1.花蓮亞蔬十三號爲非停心性，需立支柱及整枝爲四幹或六幹，並且每星期摘除側芽一次，較費時費工。

2.夏作產量低，不宜栽種。

3.茄紅素含量稍低。

四、栽培管理注意事項

(一) 種植適期：花蓮亞蔬十三號爲一耐熱性較弱的品種，適宜台灣春、秋及冬作種植，北部秋冬作氣候低溫多濕，需注意晚疫病之防治措施。

(二) 土壤選擇：栽種田地的選擇以前作爲水稻之水田最佳，應避免與茄科、洋香瓜等作物連作，以防感染番茄捲葉病毒病與青枯病。最適宜的土壤是土層深厚、富有機質、排水良好的砂質壤土，酸鹼度在pH 5.6～7.5間。

(三) 播種量：種子千粒重爲2.06公克，每分地約種植1,600～2,100株，所需種子量約4～5公克。

(四) 育苗：以穴盤育苗較簡易且較易培養健壯苗，成活率高，可採用72～128格穴盤或苗床育苗。

(五) 栽培密度：行株距爲90 × 60公分。



花蓮亞蔬十三號與台南亞蔬六號的果實外觀及剖面圖的比較



花蓮亞蔬十三號生育旺盛、生長勢強



果穗與果實的外觀

ISSN：1563-1192
GPN： 2007800049

（六）栽培管理方式—春秋作採四幹整枝立支架式栽培，可分成：

1.傳統交叉竹架式：定植後第一花序開花前用7～8尺長的細竹竿，在畦面或畦溝上交叉支撐固定，並且每隔20公分用塑膠帶串連竹竿，以導引側枝往上生長，並固定各分枝蔓。

2.隧道式支架：利用四分鋅管，製成ㄇ字型或圓弧形隧道支架，支架間距爲1.2公尺，在鋅管支架上固定塑膠網，或每隔20公分用塑膠帶牽引束緊，以便固定番茄的枝蔓。

（七）整枝：本品種屬於非停心型，定植後３～４星期內，要注意進行整枝作業，最佳整枝方式是採用四幹整枝，除原主幹及第一分枝爲主要雙幹外，應在接近地面處選擇生長最粗壯的另二分枝爲第3及第4幹，整枝爲接近地面留四幹粗壯分枝，整枝應於側芽生長至20公分左右時爲最適宜時期，不可過早摘除側芽，否則會影響往後之生長勢。同時逐步綁好，使枝條攀在支架和塑膠繩上。

（八）施肥量與施肥法：建議施肥量氮素爲150～200公斤/公頃，磷酐100～150公斤/公頃，氧化鉀100～150公斤/公頃。施肥方法則是在整地時施用20公噸/公頃有機質肥料、氮素、氧化鉀用量三分之一及磷酐全量當基肥施用，其餘三分之二氮素、氧化鉀肥料當追肥，分四次每隔20～25天施用一次。

（九）病蟲害防治：小果番茄栽培時應須特別注意防治的病害有幼苗疫病、白絹病、青枯病、細菌性斑點病、輪紋病、晚疫病及番茄捲葉病毒病等；蟲害有番茄夜蛾、甜菜夜蛾、斜紋夜蛾、二點葉蟎及切根蟲等，防治方法請參照農委會編印的植物保護手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。



成串性良好且不易裂果，適合成串採收



果穗和果實形態圖

五、推廣展望

雜交一代小果番茄新品種花蓮亞蔬十三號，除具桔黃色鮮豔果色，富含β-胡蘿蔔素，也含適量茄紅素，果形橢圓形，外觀美，果實品質及風味佳，質地口感脆，硬度高，不易裂果，耐貯運，是目前市場未有的新品種，同時植株生育旺盛，生長後期的生長勢及結果性仍強勢，是一適合觀光果園栽培的品種，其推廣前景相當看好。

承印：雁山彩色印刷公司
電話：(03)8321989

工本費：10元，4,000份