小果番茄新品種『花蓮亞蔬十三號』之品種特性及栽培管理

前　言



番茄爲目前最熱門的園藝作物之一，它除了具有益人體健康的營養成分外，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，全省每年栽培面積約有 900 公頃，主要產地有嘉義縣的民雄、溪口、水上、六腳、太保及朴子等，台南縣的學甲、佳里、永康及台南市安南區，與高雄縣的阿蓮及路竹等鄉鎮。一般市面上可見的小果番茄品種以紅色果爲主，其次爲黃色、粉紅色及紫色等品種，針對新世代消費者的多元化需求，如果能培育抗病又富含 b-胡蘿蔔素的新興桔黃色小果番茄，不但可以提供多樣的營養價值、滿足消費者多變的口味，還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 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，所選出富含 b-胡蘿蔔素，抗病性強，品質及風味佳之優良雜交組合 CHT1200，花蓮區農業改良場於 2001 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，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。

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，b-胡蘿蔔素含量每 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 O, OY, 1 及 2 與抗萎凋病生理小種 1 和 2。

五、種植適期、生育日數與產期

花蓮亞蔬十三號爲一耐熱性較弱的品種，適合春、秋及冬作種植。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）。

品種優缺點

一、優點

(一)花蓮亞蔬十三號爲雜交一代品種，無法自行留種，易於進行品種保護。

(二)抗萎凋病生理小種 1 和 2 及番茄嵌紋病毒小種 O, OY, 1 和 2 之特性。

(三)富含 b-胡蘿蔔素，糖度高，風味佳。

(四)非停心型，生育勢強健，栽培得宜，能存續採收 3 個月。

(五)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，以節省工資。

(六)果實硬度高，肉質脆，果肉厚，耐運輸。

二、缺點

(一)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。

(二)夏作產量低，不宜栽種。

(三)茄紅素含量稍低。

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。

二、土壤選擇

栽種田地的選擇以水田爲前作最佳，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。最合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、播種量及育苗

種子千粒重爲 2.06 公克，每公頃種植約 16,000～21,000 株，所需種子量約 40～50 公克／公頃。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。

四、栽培管理方式：

栽培之行株距爲 90x60 公分。春秋作採四幹整枝立支架式栽培，可分成：

(一)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。

(二)隧道式支架：利用四分鋅管，製成ㄇ字型或圓弧形隧道支架，爲便利支架搬運及存放，可將之製作成上段及腳架組合式，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。

五、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 4 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。

六、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：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。

七、病蟲害防治

小果番茄栽培時應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；爲害番茄莖、葉、果實的害蟲有番茄夜蛾、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植物保護手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

結　語

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b-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興品種，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。