

抗病耐熱鮮食大果番茄新品種

—種苗亞蔬 15 號

番茄 (*Lycopersicon esculentum* Mill.) 是世界上生產面積與總產量最高的蔬菜，也是台灣主要蔬菜之一。台灣平地夏季高溫多濕，大多數的番茄品種，因夜溫過高，導致結果不良，並易引起青枯病、番茄嵌紋病毒病等病害的發生蔓延，影響產量及品質。加上近年來番茄捲葉病毒病 (Tomato Leaf Curl Virus, ToLCV) 發生日益延重，尤其在媒介昆蟲——菸草粉蝨 (*Bemisia tabaci* Gennadius) 活動旺盛時期，露地栽培之番茄幾無一倖免，輕微者則致葉片皺縮變厚，嚴重時葉片向上捲曲變細、植株矮化或停止生長，花器變小、不易結果，造成產量低落。該病害至目前為止，並無明顯有效的防治方法，農民深受其苦。

目前夏作可栽種的大果番茄品種，以台中亞蔬 10 號為主，尚包括花蓮亞蔬 5 號、種苗 7 號、種苗 8 號及桃園亞蔬 9 號等 4 個品種，但這些品種均缺乏對番茄捲葉病



「種苗亞蔬 15 號」未熟果之果肩淡綠

毒病的抗病能力，在產期易受到嚴重危害，特別是果實品質。

由於夏季大果番茄產量較秋冬季低，所以價格明顯較秋冬季生產者高，因此若能育成耐熱性強、符合夏季高產、高抗捲葉病毒病、高品質的大果番茄新品種，將可降低農民生產成本，提高栽培意願，並供應消費市場的需求。



「種苗亞蔬 15 號」定植於亞蔬田間對番茄捲葉病毒病呈現優良抗病特性



「台中亞蔬 10 號」定植於亞蔬田間對番茄捲葉病毒病呈現感病



「種苗亞蔬 15 號」結實纍纍，適合晚春晚夏栽培

一代雜交—種苗亞蔬 15 號

自民國 89 年起，亞洲蔬菜研究發展中心將培育之具有抗番茄捲葉病毒病、抗番茄嵌紋病毒病、抗萎凋病及高抗青枯病等抗病特性，耐熱性強，非停心性，果實高球形，硬度高，果壁肉中厚，未熟果果肩綠色，果實成熟果色為暗紅色，果粒中大，耐裂果等園藝特性的自交系 CLN2460 - 111 - 13 - 20 - 26 - 0 (母本) 與具有高抗青枯病、抗番茄嵌紋病毒病等抗病特性，耐熱性亦強，非停心性，果實圓形，硬度中硬，果壁肉中厚，未熟果果肩淡綠色，成熟果實為紅色，果粒大等園藝特性的自交系 CLN2413 - 195 - 2 - 8 - 0 - 1 - 23 - 0 (父本) 進行雜交組合，培育出雜交一代品系—FM TT906。並於民國 90 年和 92 年新品系比較試驗及親本抗病性檢定 / 雜交組合抗病檢定。民國 92 年至 93 年分別由屏東種苗研究中心和亞蔬中心於台南善化、嘉義朴子、屏東高樹和屏東麟洛等 4 試區進行區域試驗和民國 94 年於屏東種苗研究中心進行整枝和肥料試驗之後，於民國 94 年 11 月 24 日由行政院農業委員會新品種命名審

查委員會覆審通過，正式命名為「種苗亞蔬 15 號」，品種商業名稱為「夏吉」。

「夏吉」兼具優良特性

一、植株形態特性

非停心性，生育勢中等，葉覆蓋性差，每隔 3 片葉著生 1 花序，每花序具有 5 - 6 朵花，春作結果率 59.9%，秋作結果率 68.6%。

二、果實形態特性

果實圓形，未熟果淡綠色，成熟果紅色，平均單果重 141 公克，硬度高，裂果性輕微，4 個心室，可溶性固形物 (° Brix) 為 4.44，糖酸比 10.69。

三、產量

春作每公頃平均產量約為 39.4 公噸；秋作每公頃平均產量約為 74.6 公噸。

四、抗病性

抗番茄捲葉病毒病，高抗青枯病，抗菸草嵌紋病毒病及萎凋病。

五、種植適期

適合晚春、晚夏作種植。



「種苗亞蔬 15 號」單幹整枝雙幹結果



「種苗亞蔬 15 號」果實著色優良，無雜斑果發生



「台中亞蔬 10 號」易產生雜斑果



「種苗亞蔬 15 號」成熟果之呈色鮮紅

六、生育日數與產期

育苗日數 20 - 35 天，定植至始花日數為 30 - 33 天，定植至始收日數為 70 - 81 天，採收期為定植 84 - 134 天，總生育日數為 104 - 169 天 (播種至完成採收總日數)。

「夏吉」具有品種保護優勢

一、種苗亞蔬 15 號為雜交一代品種，無法自行留種，易於進行品種保護。

種苗亞蔬 15 號與台中亞蔬 10 號之特性比較表

性狀/項目	種苗亞蔬 15 號	台中亞蔬 10 號
生長習性	非停心	非停心
生長勢	中等	強
花序形態	單梗	單梗
每花序之花數	5 - 6 朵	5 - 6 朵
果形	圓形	圓形
單果重	141 公克	173 公克
果實硬度	極硬	極硬
裂果性	輕微	輕微
平均產量 (公噸 / 公頃)	春作：39.4；秋作：74.6	春作：40.33；秋作：69.8
可溶性固形物 (° Brix)	4.44	4.47
糖酸比	10.69	11.09
未熟果色	淡綠	濃綠
成熟果色	紅色	紅色
色澤 (a / b)	1.65	1.41
雜斑果	無	嚴重
番茄嵌紋病毒病	抗病	抗病
萎凋病	抗病 (生理小種1)	抗病 (生理小種1)
青枯病	極抗病	中抗病
番茄捲葉病毒病	抗病 (Ty-2)	感病
耐熱性	耐熱性強	耐熱性中等

二、抗番茄捲葉病毒病，極抗青枯病、抗番茄嵌紋病毒病及抗萎凋病生理小種 1。

三、非停心型，耐熱性強。

四、果實硬度高，肉質脆，果壁肉厚，耐運輸。

五、成熟果著色優良，無雜斑果發生。唯種苗亞蔬 15 號生長勢略差，葉片覆蓋性較差，致果實易日燒，果實的果肩淡綠色，尚未達濃綠肩一點紅的標準。

栽培管理 作業要點

一、種植適期：該品種耐熱性強，適合台灣晚春、晚夏種植。

二、土壤選擇：田地的選擇以水田為前作最佳。以土層深厚、富有機質、排水良好的砂質土壤，酸鹼度在 pH 5.6 - 7.5 間為最適宜的栽培土壤。

三、播種量：種子千粒重為 2.79 公克。

每 0.1 公頃可種植約 2,660 - 3,330 株，種子用量約為 10 公克。

四、育苗：以穴盤育苗較簡易且成活率高可用 72 - 128 格穴盤或苗床育苗。

五、栽培密度：行株距為 75 × 40 - 50 公分。

六、栽培管理方式：立支柱雙幹整枝栽培。晚春作及夏作宜採雙幹整枝、單幹結果方式栽培，增加覆蓋率，減少果實日燒情形。

七、施肥量與施肥法：依栽種農地之土壤肥力及田間檢測後，再行參考農委會



「種苗亞蔬 15 號」田間栽培管理情形

作物施肥手冊所推薦的用量及方法。若發生頂腐病，可適量噴灑氯化鈣或畦溝間施用鈣肥。

八、病蟲害防治：請參照農委會植物保護手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

推廣栽培前景看好

台灣平地夏季高溫炎熱多雨，並易引發如番茄捲葉病毒病等病害，並不適合番茄的生產。而在亞洲蔬菜研究發展中心和台中區農業改良場合作育成耐熱大果番茄“台中亞蔬 10 號”後，該品種番茄雖迅速成為嘉南及高屏地區夏季大果番茄生產的主要品種之一，然易感染番茄捲葉病毒病，影響果實產量和品質。而雜交一代大果番茄種苗亞蔬 15 號，除了具有高球型、淡綠果肩番茄的外觀外，果實著色、對番茄捲葉病毒病和青枯病的抗病性、以及耐熱性明顯都較台中亞蔬十號優異。若在夏作採用雙幹整枝、單幹結果栽培管理方式可獲得較優良的果實品質及提高產量，可解決夏季番茄生產與供應消費需求，其推廣的前景相當看好。🌱

95 年有機產品產銷業者研習交流會 (中區)

目的：提供學員從目前國內、外推動有機農(產)業政策、法規、與實務生產、流通、消費業者的經驗分享中獲得正確有機農(產)業資訊與增進彼此互動機會，進而建立共識而成為良性合作夥伴，同心協力共同推動有機農(產)業。

指導單位：行政院農業委員會農糧署

主辦單位：財團法人植物保護科技基金會

協辦單位：國立中興大學農業推廣教育研究所、東籬農園

日期：95 年 5 月 4 日 - 5 月 5 日 (星期四、五，室內研習)

95 年 5 月 6 日 (星期六，戶外觀摩研習)

研習地點：東籬農園 (網址：[//www.dongliville.com](http://www.dongliville.com))

電話：04 - 2465 - 6888

地址：台中市西屯區西平南巷 6 - 6 號

報名日期：自即日起至額滿 (60 人) 為止

聯絡電話：02 - 2936 - 1465, 0928 - 641396 李美雲小姐

E - mail：xz028801@ispeed.com.tw

傳真：02 - 2936 - 1968

研習費用：2,000 元 / 人 (含 3 天研習、自然食午餐、講義、觀摩交通費、保險、雜支...)