

小果番茄新品種「種苗亞蔬22號」

李建勳¹、柯天雄²、陳正次³

一、前言

番茄原產於南美安第斯山的山區和峽谷地帶，經過歐美國家長期引種與品種改良，近年來已發展成為世界重要的茄果類蔬菜。小果番茄因富含多種維生素及醣類等營養成分、風味佳且食用方便，一向為國人所喜愛，目前已成為日常生活必備的水果點心或蔬菜沙拉，消費需求有增無減。然而台灣地區處於亞熱地帶，原本平地夏季高溫多濕，對番茄生產就有諸多的障礙，近十年來由於媒介昆蟲菸草粉蝨傳遞番茄捲葉病毒嚴重的危害番茄，使得番茄生產有如雪上加霜，更加困難，造成番茄供應短缺，因此本場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，期能選育出耐熱性、抗病、質優之鮮食小果番茄品種，以供農民種植，減少小果番茄生產的損失，穩定消費市場的需求。

二、品種育成經過

民國92年亞洲蔬菜研究發展中心將具有抗番茄捲葉病毒病、抗番茄嵌紋病毒病及抗萎凋病等抗病特性，耐熱性強，半停心性，果實橢圓形，硬度高，果壁肉厚，耐裂果，未熟果淡綠色，成熟果實為紅色等特性的自交系CLN2463-57-19-11-15-19-80-0 (母本) 與具有抗番茄嵌紋病毒病、萎凋病等抗病特性，耐熱性強，半停心性，果實長橢圓形，硬度高，果壁肉厚，耐裂果，未熟果淡綠色，成熟果實為紅色的自交系CHT1052BC1F2-65-3-13-0 (父本) 進行雜交組合，培育出雜交一代品系“CHT1520”。並於民國94至95年進行新品系產量比較試驗及抗病性檢定。95至96年分別由屏東種苗研究中心和亞洲蔬菜研究發展中心於屏東麟洛、高樹和高雄阿蓮、台南善化等試區進行區域試驗。97年8月6日由行政院農業委員會品種審查委員會審查通過，將“CHT1520”品系正式命名為「種苗亞蔬22號」，商品名稱為「朱寶」。

1. 種苗改良繁殖場 助理研究員
2. 種苗改良繁殖場 研究員兼秘書
3. 亞洲蔬菜中心 研究員 (退)

三、品種特性

- 1.植株型態：半停心型，生長勢中等，葉覆蓋性優，每2片葉著生一花序，花序形態為單梗、雙梗或多梗，每花序花朵數8-16朵花。
- 2.果實形態：果實梨形，未熟果色淡綠，成熟果紅色，平均果重15.4公克，硬度高，裂果少，2-3個心室，可溶性固形物為6.53 oBrix (6.1-7.8)。
- 3.產量：春夏作每公頃平均產量約為35.45公噸，秋作每公頃平均產量約為47.1公噸。
- 4.抗病性：抗番茄捲葉病毒病，抗番茄嵌紋病毒病與抗萎凋病生理小種1和2。
- 5.種植適期：種苗亞蔬22號為耐熱性強的品種，台灣周年可種植。
- 6.生育日數與產期：育苗日數約為20-35天，定植至始花日數27日，定植至始收日數為晚春約66天，晚夏約60天。採收期：62-92天；生育日數：148天(播種至完成採收總日數)。

四、栽培管理應注意事項

- 1.種植適期：種苗亞蔬22號為一耐熱性高的品種，台灣各地區周年均可種植。
- 2.土壤選擇：田地的選擇以水田為前作最佳，應避免與茄科、洋香瓜連作，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pH5.6-7.5

間。

- 3.播種量：種子千粒重為2.04公克，每10公畝種植約1,300-3,000株。
- 4.育苗：以穴盤育苗較簡易且成活率高，春秋作可用128格穴盤或苗床育苗，夏作宜採用72格穴盤，較易培養健壯苗。
- 5.栽培密度：春、秋作行株距為75-120 × 60公分，夏作則為75-120 × 45公分。
- 6.栽培管理方式：
 - (1)立支架式(春秋作採四幹整枝後放任，而夏作宜採用六幹整枝後放任)
 - a.傳統交叉竹架
 - b.鉅管拱形架
 - (2)不立支架式(不整枝)
 - a.露天放任
 - b.洋香瓜隧道棚內放任
- 7.整枝：本品系屬於半停心型，側芽具有部份自動停心的特性，定植後3-4星期內，要注意整枝作業方式。最佳整枝方式是採用春秋作四幹整枝後放任，除原主幹及第一分枝為主要雙幹外，應在接近地面處選擇生長最粗壯的另二分枝為第3及第4幹；夏作採用六幹整枝後放任，接近地面留四幹粗壯分枝，整枝時期應等待側芽生長20公分左右時為最適宜時期，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。
- 8.施肥量：請參照農委會施肥手冊所推薦的用量及方法。
- 9.促進著果：夏作5-9月，由於夜溫高於

24℃，日溫高於32℃，雖然是耐熱性品系其著果率可達50%，但為達到生產的目標，需以荷爾蒙(植物生長調節劑)來促進花朵之結果，目前推廣的藥劑有番茄多旺稀釋100倍(夏作)及50倍(春秋作)、多結果朗施用倍數1000倍等，可任選一種於下午將藥劑噴於有2-3朵小花盛開之花序，並以一次為限，若用中型噴藥器則應水平方式噴施避免垂直上下噴到頂芽，造成芽頂萎縮及葉變狹小。

10.病蟲害防治：參照植保手冊所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

五、結語

國內目前多數小果番茄栽培品種，因耐熱性或抗病性較差，可供夏季栽培選擇品種不多。種苗亞蔬22號果實為梨形，成熟果紅色，果實硬度高，裂果率低，是一具抗番茄捲葉病毒病，又抗萎凋病、番茄嵌紋病毒病的優良耐熱雜交一代品種，95年及96年春、秋兩季在台南縣善化鎮、高雄縣阿蓮鄉、屏東縣高樹鄉及麟洛鄉等四個地區進行區域試驗結果，具有耐熱抗病且產量穩定的優良特性表現，推廣栽培後將有助於穩定夏季番茄生產，供應消費市場需求，降低夏季番茄生產成本，增加農民收益。



種苗亞蔬22號成熟果為紅色



種苗亞蔬22號果實外觀及剖面



種苗亞蔬22號田間結實情形