

番茄抗病育種十年有成

種苗場 李美娟 圖 / 林勝富

在種苗場番茄育種目標上，列有青枯病 (Bacterial wilt)、番茄嵌紋病毒病 (Tomato mosaic)、萎凋病 (Fusarium wilt)、線蟲病 (Nematode diseases) 等抗病育種。上述病害，於週年或不同季節下，普遍為害本省番茄，嚴重影響番茄生產，番茄青枯病、嵌紋病毒病、萎凋病等到目前為止尚無有效藥劑可防治，而本省以往的栽培品種大多不抗這些病害或抗病程度不強。夏季高溫多雨環境，適宜青枯病及萎凋病發生，此二種病為土壤傳播病害，分別由植株傷口或根部侵入，所以夏季高冷地番茄常致100%的發病率，一般情形為從種植到收穫前，已萎凋55%，收穫

期中繼續萎凋，大約在收穫終止時，植株也幾乎全部萎凋。番茄嵌紋病毒病為一機械傳染之病害，可由種子帶毒傳染發生，再由風吹雨打或田間的工作造成的摩擦傳染，在番茄產區的為害也常致100%的感染，本病使開花、結果減少，也使果實畸形沒有商品價值。

番茄根瘤線蟲也是土壤傳染病害，雖然有藥可防治，但效果不彰，不但受害植株根群吸收水份、養份受阻，並由侵入傷口引發其他病原之感染，而併發其他病害。

番茄富含維生素及醣類，向為國人所喜愛，然因番茄性喜冷涼、乾燥氣候，本



..... ▲陳盛義先生多年來堅持茄科作物育種，默默耕耘，終於育成「青山」番茄品種▲

省地處亞熱帶夏季高溫多濕，青枯病危害非常嚴重，可供栽植之番茄品種不多，致使夏季番茄較為缺乏，為滿足國內消費者對番茄週年性之需求，種苗改良繁殖場歷經十年努力，育成高抗青枯病及番茄嵌紋病毒病，適合本省夏季準高冷地（約海拔五〇〇公尺以上）及容易發生青枯病之旱田種植之番茄新品種--「番茄種苗七號」，並於民國八十七年十二月三十日通過農林廳命名審查，商業品種名稱「青山」。

「番茄種苗七號」為一代雜交種，品種代號C600，於民國七十七年開始著手父母本之選育，經過五年育成母本編號Sb105-23-4-1-0-0，父本編號Sb403-17-9-2-0-0。母本具有未熟果肩深綠色（黑柿）與中抗青枯病之特性，父本帶有抗嵌紋病毒病同質結合基因及中抗青枯病等特性，並於民國81年起進行組合試交、品系比較試驗及抗青枯病、病毒病等接種篩選檢

定，結果不論在產量、抗病性及果實品質，都優於台中亞蔬四號，故提出申請命名。

「番茄種苗七號」果實為球型，未熟果色為深綠果肩（黑柿），成熟果色為紅色，糖度、肉質口感與風味極佳，且其產量秋冬季每公頃高達六十公噸，夏季準高冷地每公頃亦有三十至四十公噸，可提高農民收益，其果實硬度高、裂果少，有利於長途運輸，且抗青枯病及番茄嵌紋病毒病程度高，對充裕本省夏季蔬果之供應將有所助益。由於世界各國生活習慣不同，對番茄需求之果形、顏色及品味差異甚大，本省消費者喜愛未熟果肩深綠色、高球形之番茄，而番茄種苗七號亦有這些特性，相信在推出後，可滿足國內消費者對番茄週年性之需求，定能獲得消費者喜愛。



..... ▲番茄種苗七號田間試作觀摩.反應熱烈，吸引不少人參與▲