

辣椒新品種「種苗一號」"辛美"

郭宏遠¹、李美娟²、洪碧東³、王小華⁴、陳駿季⁵、蕭吉雄⁶

前言

辣椒屬於茄科番椒屬，在世界各地為普遍栽培之蔬菜作物。辣椒果實富含維生素C，辣椒果皮與胎座因含辣椒素，而呈辛辣味，可供鮮食、醃漬、涼拌或製成辣椒乾、辣椒粉、辣椒醬等加工品，所需之品種各有不同。國人對辣椒的使用主要不外乎烹飪或加工時當配色調味用、加工作辣椒醬、剝皮辣椒等使用，而使用的類型也僅習於朝天椒和細長椒兩類型，不如國外對辣椒的使用類型和用途來的廣泛而頻繁，雖非國人大量食用之蔬菜，近年

（1995-2004）來，栽培面積亦維持在2,400-3,800公頃左右。主要產區分布在屏東縣、南投縣、高雄縣、嘉義縣、雲林縣、台南縣等地。

台灣地處亞熱帶，除冬季有明顯低溫外，其餘季節高溫多濕，因此辣椒栽培生產過程病害繁多，舉凡青枯病、炭疽病、番椒疫病、細菌性斑點病及病毒病等常造成農民栽培上的損失。因此，培育品質優良兼具抗病性之辣椒品種一直是本場長期以來的育種目標，如此便能降低辣椒栽培病害之損失，減少農藥施用量，將能更



▲種苗一號生育及著果情形

¹ 種苗改良繁殖場 助理研究員

² 種苗改良繁殖場 助理研究員

³ 種苗改良繁殖場 技工

⁴ 種苗改良繁殖場 研究員（退休）

⁵ 種苗改良繁殖場 研究員兼生物技術課課長

⁶ 種苗改良繁殖場 場長



▲ 種苗一號未熟果深綠色，成熟果紅色。

符合安全農業之需求，同時也提供農民及消費者更多樣化的選擇。

育成經過

為滿足國內消費者對辣椒之需求，種苗改良繁殖場（以下簡稱本場）以紅色細長形果，同時具抗病性及滿足農民品種多樣化選擇為目標，歷經多年及多位同仁的努力，育成本場第一個高抗青枯病，高抗番椒疫病生理小種1、中抗生理小種3，及抗病毒病TMV及PVY之辣椒新品種—「種苗一號」。辣椒「種苗一號」為一代雜交種，係於民國89年秋季以本場育成的自交系：TBC2ms/TBC3A-3 sib F6-1-1-0-

2為母本與自交系：R16-1-2-1-1為父本所得的雜交一代組合，本組合於民國90、91年秋季之初級及高級產量比較試驗中晉級入選，民國92年秋季~93春季分別在苗栗、台中及嘉義等地進行區域試驗，並於此期間，同時進行肥料試驗、栽培密度試驗、抗病性檢定及種子生產試驗。於94年12月7日通過命名審查，正式命名為「種苗一號」，商品名為「辛美」，並於95年6月15日取得植物品種權。

品種特性

（一）植株形態：株型高，半開展之中間型，生育強健，每一枝條分叉處著

生一朶花，分支性強。

(二) 果實形態：果實為細長形，未熟果色深綠，成熟果紅色，平均果重12.1公克，果長14.9公分，果徑12.7公厘，2個心室，每百公克果實辣椒素含量約16毫克，屬中等辣味。

(三) 產量：平均每0.1公頃約為2.22公噸。

(四) 抗病性：經亞蔬中心檢定，本品種具高抗青枯病，高抗番椒疫病生理小種1、中抗生理小種3，抗病毒病TMV及PVY的特性。

(五) 種植適期：建議春作種植表現較佳，但春作後期及夏作必須注意炭疽病危害，若採簡易遮雨棚栽培，則能減其危害；秋作後期如遇低溫，則不利開花結果。

(六) 生育日數與產期：育苗日數約45-65天，定植至始花日數25-36日，定植至始收日數約為65-90天；採收期：45天至95天；生育日數：150天至235天（播種至完成採收總日數）。

栽培管理應注意事項

(一) 種植適期：以春作較為適當。

(二) 土壤選擇：根系不太發達，栽培實應選擇土層深厚，而排水佳之肥沃砂壤土或黏壤土為適，土壤酸鹼值以pH5.5~6.8最佳。

(三) 播種量：種子千粒重為5.14公克，每公頃種植約25,000-35,000株，並利用穴盤育苗，移植存活率較高。

(四) 栽培密度：適宜行株距為75公分×45公分。

(五) 栽培方式：必須立支架栽培，可

▶ 種苗一號果實生育良好時長度可達17公分。

研究成果

傳統3-4尺短竹竿支撐，或每隔2-3公尺以竹竿為格，張菊花網固定，並隨植株高度調整。

- (六) 整枝方式：定植約1個月後，第一分叉以下的側芽都完全萌發後，必須完全摘除，否則會影響往後之生長勢及植株內部之通風性，藥劑防治不易，所結果實也較小。
- (七) 施肥量與施肥法：基肥推薦用量每公頃約4-10公噸有機肥，台肥43號複合肥160公斤，於整地時全面撒施。追肥時則每隔23天施肥1次，第1次可施用台肥1號複合肥90-120公斤，後續使用43號複合肥160-200公斤，同時在施肥前1天灌水。每公頃施肥量應視土壤肥力，

氣候變化及作物生長情形與以增減，施肥法可按一般番椒肥培管理推薦量施加。

- (八) 採收：果實可於綠熟開始轉色或紅熟時進行採收。
- (七) 病蟲害防治（參照植物保護手冊）：本品種高抗青枯病，高抗番椒疫病生理小種1、中抗生理小種3，抗病毒病TMV及PVY的特性。生育期間可減低這些病害之罹病機會，可視病害發生情形而減少噴藥次數，但其他之病蟲害如疫病、菌核病、細菌性斑點病、炭疽病、病毒病、蚜類、薊馬、蚜蟲仍需注意防治。



▲ 種苗一號與對照品種雅緻果實外觀比較



◀ 種苗一號果實鮮紅亮麗，符合消費市場需求

結語

國內辣椒栽培生產過程病害非常多，除造成農民栽培的損失，亦增加藥劑防治的成本。本品種高抗細菌性病害之青枯病，高抗真菌性病害之番椒疫病生理小種1、中抗生理小種3，抗病毒病TMV及PVY，栽培過程中可減少上述病害的損失，對炭疽病及病毒病CVMV則與目前之商業品種一樣不具抗性。本品種於春作栽培時著果性佳，且為紅色細長形果，辣味中等，亦符合國人食用之習性。目前市面上，已逐漸有業者引進不同於以往的品種，如羊角椒、辣度低而略帶甜味之甜辣椒、或可供蔬菜用之不辣品種等等，從長遠來看，就國人求新求變，對新品種勇於嘗試的特性，積極從事多樣化品種的研

發，將能提昇國內辣椒使用之深度和廣度，同時也能提昇業者在國外市場之競爭力。

