

# 抗番茄黄化曲叶病番茄新品种 ‘苏粉 13 号’

赵丽萍<sup>1</sup>, 赵统敏<sup>1,\*</sup>, 余文贵<sup>1</sup>, 王银磊<sup>1</sup>, 杨玛丽<sup>1</sup>, 王全智<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014; <sup>2</sup>江苏现代园艺工程技术中心, 江苏句容 212400)

**摘要:** ‘苏粉 13 号’番茄是以 ‘TY-06-7’ 为母本, ‘TY-06-9’ 为父本育成的无限生长型中晚熟一代杂种。生长势强, 叶色深绿, 果实扁圆形, 果面光滑, 幼果无绿果肩, 成熟果粉红色, 单果质量 230 g 左右, 果实硬度高, 耐贮运, 高抗番茄黄化曲叶病毒 (TYLCV)、叶霉病、番茄花叶病毒 (ToMV), 抗枯萎病, 适于保护地栽培。

**关键词:** 番茄; 番茄黄化曲叶病; 品种

**中图分类号:** S 641.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) S2-2901-02

## A New Tomato Hybrid ‘Sufen 13’ with Resistance to *Tomato yellow leaf curl virus*

ZHAO Li-ping<sup>1</sup>, ZHAO Tong-min<sup>1,\*</sup>, YU Wen-gui<sup>1</sup>, WANG Yin-lei<sup>1</sup>, YANG Ma-li<sup>1</sup>, and WANG Quan-zhi<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>*Institute of Vegetable Crops, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014, China;* <sup>2</sup>*Jiangsu Engineering and Technology Center for Modern Horticulture, Jurong, Jiangsu 212400, China*)

**Abstract:** ‘Sufen 13’ is a new middle late tomato hybrid which developed by crossing of ‘TY-06-7’ as a female parent and ‘TY-06-9’ as a male parent. It is indeterminate growth type, which grows vigorously. The leaf is dark green. The fruit is oblateness and fruit face is smooth. The matured fruit is pink in color without shoulder. The weight of single fruit is about 230 g. It is good for storage and transportation. It is highly resistant to TYLCV, leaf mold, ToMV and resistant to wilt, and suitable for protected cultivation.

**Key words:** tomato; TYLCV; cultivar

番茄黄化曲叶病 (*Tomato yellow leaf curl virus*, TYLCV) 近年来在中国暴发严重, 给番茄生产造成了惨重损失 (余文贵 等, 2009; 李常保 等, 2010; 赵丽萍 等, 2014)。

‘苏粉 13 号’ (图 1) 番茄是针对番茄黄化曲叶病而育成的抗病新品种。其母本 TY-06-7 是从中国台湾引进杂种一代中经过 6 代定向系统选择育成的无限生长型稳定自交系; 父本 TY-06-9 是从中国台湾引进的抗病材料, 通过田间与室内带毒烟粉虱接种鉴定及在南京、赣榆及海南等地种植中的表现, 并借助分子标记辅助选择技术, 经过连续 6 代单株定向选择育成的无限生长型自交系。2009 年秋季进行组合选配, 2010 年春季进行品比试验, 2011—2012 年在江苏省进行区域试验及生产试验, 综合性状表现优良, 总产量 121 974 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照品种 ‘苏粉 8 号’ 增产 13.5%, 2013 年通过江

收稿日期: 2015-10-20; 修回日期: 2015-12-10

基金项目: 江苏省农业科技自主创新资金项目 [CX (12) 1004]; 江苏省农业三新工程项目 (SXGC[2015]311)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: tmzhaomail@163.com)

苏省农作物品种审定委员会的鉴定, 现已在江苏、山东、河北等地推广种植。

### 品种特征特性

无限生长类型, 中晚熟。植株长势旺盛, 主茎 8~9 节着生第 1 花序。每花序坐果 3~4 个, 坐果能力强。果实扁圆形, 幼果无绿果肩; 成熟果粉红色, 楞沟轻, 果实圆整, 色泽亮丽。平均单果质量 230 g, 大小均匀, 商品性好。可溶性固形物含量 4.6% 左右, 酸甜适中, 品质优。高抗番茄黄化曲叶病毒 (TYLCV)、叶霉病和番茄花叶病毒 (ToMV), 抗枯萎病。

### 栽培技术要点

适宜保护地栽培。穴盘育苗用种量  $150 \text{ g} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。由于生长旺盛, 产量高, 需肥水较多, 定植前施足底肥, 一般施腐熟有机肥  $75\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 深翻土地, 做畦, 铺设地膜。株行距  $35 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ , 定植密度  $27\,000 \sim 37\,500 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。单干整枝, 搭架或吊蔓栽培。在第 1 穗果膨大至乒乓球大小时追 1 次肥, 每 7~10 d 浇水 1 次, 15 d 左右随水追肥 1 次。开花期温度低于  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  或高于  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  时用番茄灵喷花保果。栽培期间及时整枝、打杈、绑蔓, 以利通风透光。注意防治病虫害。



图 1 番茄新品种 '苏粉 13 号'  
Fig. 1 A new tomato cultivar 'Sufen 13'

### References

- Li Chang-bao, Chai Min, Li Ji, Zheng Jian-qiu. 2010. Molecular detection and occurrence of tomato yellow leaf curl disease (TYLCD) in Beijing. *China Vegetables*, (1): 29 - 31. (in Chinese)
- 李常保, 柴敏, 李季, 郑建秋. 2010. 北京番茄黄化曲叶病毒病的发生及分子检测. *中国蔬菜*, (1): 29 - 31.
- Yu Wen-gui, Zhao Tong-min, Yang Ma-li, Zhao Li-ping, Ji Ying-hua, Zhou Yi-jun. 2009. PCR detection and sequence analysis of whitefly-transmitted geminivirus in tomato from Anhui and Shandong Provinces. *Journal of Jiangsu Agricultural Sciences*, 25 (4): 747 - 751. (in Chinese)
- 余文贵, 赵统敏, 杨玛丽, 赵丽萍, 季英华, 周益军. 2009. 山东、安徽两省栽培番茄烟粉虱传双生病毒的 PCR 检测及序列分析. *江苏农业学报*, 25 (4): 747 - 751.
- Zhao Li-ping, Zhao Tong-min, Yu Wen-gui, Yang Ma-li, Wang Yin-lei. 2014. Characteristics and cultivation technique of tomato 'Sufen No.11' with resistance to TYLCV. *Journal of Anhui Agricultural Sciences*, 42 (5): 1321 - 1322. (in Chinese)
- 赵丽萍, 赵统敏, 余文贵, 杨玛丽, 王银磊. 2014. 抗番茄黄化曲叶病番茄新品种 '苏粉 11 号' 特征特性及早春栽培技术. *安徽农业科学*, 42 (5): 1321 - 1322.