

保护地番茄新品种 ‘苏粉 8号’

赵统敏*, 余文贵, 徐鹤林, 杨玛丽, 赵丽萍

(江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014)

摘要: ‘苏粉 8号’番茄是以 ‘GB9736’ 为母本, 以 ‘TM9761’ 为父本育成的无限生长类型一代杂种, 生长势强, 叶色深绿, 果实高圆形, 粉红色, 果面光滑, 果皮厚, 耐贮运, 单果质量 220 g 左右, 产量高, 抗番茄花叶病毒 (T_oTMV)、叶霉病、枯萎病, 耐低温能力强, 适合保护地栽培。

关键词: 番茄; 保护地栽培; 品种

中图分类号: S 641.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2009) 12-1843-02

A New Tomato Cultivar Special for Protected ‘Sufen 8’

ZHAO Tong-min*, YU Wen-gui, XU He-lin, YANG Ma-li, and ZHAO Li-ping

(Institute of Vegetable Crops, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014, China)

Abstract: ‘Sufen 8’ is a new tomato hybrid which developed by crossing ‘GB9736’ as a female parent with ‘TM9761’ as a male parent. It is indeterminate growth type, which grows vigorously. The leaf is dark green and the ripe fruit is pink. The average weight of single fruit is 220 g. It has excellent characters such as big fruit, regular shape, good commerciality and high productivity. It is resistant to T_oTMV, leaf mold and wilt, tolerant to low temperature. It is suitable for protected cultivation.

Key words: tomato; protected cultivation; cultivar

长江中下游地区冬春季保护地番茄栽培中光照弱, 温度低, 湿度大, 病害发生严重, 对品种的抗逆性、抗病性要求高, 适合设施栽培的专用品种缺乏 (杜永臣等, 1999; 杜永臣, 2004; 吴秀娟等, 2009)。针对这种情况, 本项目组把耐低温, 抗性强, 果实耐贮运及连续坐果能力强等作为保护地番茄品种育种目标进行育种实践。

2000年以番茄自交系 ‘G2101’ 与 ‘B241’ 杂交后代选出的 ‘GB9736’ 作为母本, 以有限生长高代粉红果自交系 ‘MB0019’ 与生长势强、早熟、低温条件下坐果能力强、畸形果率低的有限生长黄果材料 ‘SY-cheng-2-1’ 杂交后经过单株选择筛选出的 ‘TM9761’ 为父本配制杂交组合, 连续 3 年品种比较试验均表现抗病性强, 果实外形美观, 色泽好, 硬度高, 定名为 ‘苏粉 8号’ (图 1), 2008年 11月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定。

品种特征特性

无限生长类型, 生长势强, 叶色深绿, 主茎第 8~9 节着生第一花序, 以后每隔 3 片叶着生一花序。每花序坐果 4~5 个, 坐果性好。

果实高圆形, 幼果无绿果肩, 成熟果粉红色, 无棱沟, 着色均匀, 每穗留 3~4 果时单果质量 200~250 g。果实硬度高, 可溶性固形物 5.0%, 糖酸比 9.5, 酸甜适中。

冬春季节栽培裂果和畸形果少, 耐贮运, 货架寿命长。抗 T_oTMV、叶霉病和枯萎病, 灰霉病、晚疫病发病率低。低温条件下坐果能力强, 产量可达 90 000 kg·hm⁻² 以上。

收稿日期: 2009-07-27; 修回日期: 2009-09-14

基金项目: 江苏省高新技术研究计划项目 (BG2007302); 国家 ‘863’ 计划项目 (2003AA22207120)

* E-mail: tnzhaomail@yahoo.com.cn

栽培技术要点

适宜江苏、安徽、上海、山东等地大棚和日光温室栽培，也可在福建、浙江等地作高山栽培。根据各地气候条件及种植方式不同，适时播种育苗。春季苗龄掌握在 60 d 左右，不宜过长。育苗期间注意温度不可过低。

定植前要施足基肥，尤其是有机肥，一般施腐熟粪肥 $60\,000\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，磷钾肥 $750\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，坐果后追肥 2~3 次。定植密度为 $42\,000 \sim 48\,000\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，采用单干整枝方式。及时浇水，切忌大水漫灌，及时防治病虫害。早春温度低时及时用防落素蘸花，以促进坐果。



图 1 保护地番茄新品种‘苏粉 8 号’

Fig 1 A new tomato cultivar ‘Sufen 8’ special for protected

References

- Du Yong-chen. 2004. The orientation and aim of recent study in vegetable breeding (review). Journal of Hebei Normal University of Science & Technology, 18 (2): 6 - 9. (in Chinese)
- 杜永臣. 2004. 中国蔬菜育种近期主要研究方向和目标 (综述). 河北科技师范学院学报, 18 (2): 6 - 9.
- Du Yong-chen, Yan Zhun, Wang Xiao-xuan, Li Shu-de, Zhu De-wei. 1999. Recent advances in tomato breeding. Acta Horticulturae Sinica, 26 (3): 1 - 9. (in Chinese)
- 杜永臣, 严 准, 王孝宣, 李树德, 朱德蔚. 1999. 番茄育种研究主要进展. 园艺学报, 26 (3): 1 - 9.
- Wu Xiu-juan, Pei Xiao-bo, Wu Liang-suo, Wang Yue. 2009. Study on light and temperature in tunnel in the spring at Hefei and tolerant index for the low temperature and poor light of tomato. Chinese Agricultural Science Bulletin, 25 (4): 162 - 166. (in Chinese)
- 吴秀娟, 裴孝伯, 吴良锁, 王 跃. 2009. 合肥地区春季大棚光温环境与番茄耐低温弱光指标的筛选. 中国农学通报, 25 (4): 162 - 166.