

番茄新品种‘辽红9号’

张子君, 邹庆道*, 李海涛, 马小青, 吕书文, 杨国栋, 吴媛媛

(辽宁省农业科学院蔬菜研究所, 沈阳 110161)

摘要: 番茄新品种‘辽红9号’为无限生长类型一代杂种。生长势强, 抗黄化曲叶病毒病。果实扁圆形, 大红色, 平均单果质量 150 g。可溶性固形物含量 4.2%。产量高, 留 3 穗果平均产量可达 105.1 t·hm⁻²。果实耐贮运性好, 适合长途运输远销。

关键词: 番茄; 品种

中图分类号: S 641.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 12-2545-02

A New Tomato Cultivar ‘Liaohong 9’

ZHANG Zi-jun, ZOU Qing-dao*, LI Hai-tao, MA Xiao-qing, LÜ Shu-wen, YANG Guo-dong, and WU Yuan-yuan

(Institute of Vegetable Research, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang 110161, China)

Abstract: ‘Liaohong 9’ is a new tomato hybrid. It is indeterminate growth type, which grows vigorously. It is resistant to *Tomato yellow leaves curl diseases* (TYLCVD). The fruit is oblate with deep-red color and the average fruit weight is 150 g. The soluble solids content is 4.2%. The yield of ‘Liaohong 9’ can be up to 105.1 t·hm⁻² when three cluster fruits are remained. The fruits are of long shelf life and are suitable to long-distance transport.

Key words: tomato; cultivar

番茄黄化曲叶病毒病 (TYLCVD) 近年来在中国山东、河北、上海、江苏等番茄主产区引起严重的危害, 选育抗病品种已成为番茄育种研究的热点 (李海涛 等, 2012)。

‘辽红9号’番茄 (图 1) 是由自交系‘2006-214-3’和‘2010-432’配制而成的无限生长型抗黄化曲叶病毒病红果品种。

母本‘2006-214-3’是由抗黄化曲叶病毒病品种‘齐达利’分离 7 代而成的自交系, 具有抗病性强、果形周正、硬度高的特点。

父本‘2010-432’是从收集的资源中选育的纯化自交系, 具有早熟、连续坐果性高、节间短、果实色泽好和硬度高等特点。

2011 年配组杂交, 2012 年春季进行品比试验, 留 3 穗果的产量为 101.1 t·hm⁻², 比对照‘齐达利’增产 16.07%。2013 年参加辽宁省区域试验, 在沈阳、丹东、鞍山、锦州 4 个试验点, 留 3 穗

收稿日期: 2015-06-24; **修回日期:** 2015-11-20

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2012BAD02B02); 科技部蔬菜商业育种项目 (2014BAD01B08); 辽宁省自然科学基金项目 (201202106); 辽宁省高层次人才资助项目 (2013921059)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: syzouqingdao@163.com; Tel: 13840327572)

果的平均产量为 $98.1 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，比对照‘齐达利’增产 11.4%。2014 年在辽宁海城、云南元谋、广西桂林等地试种，综合抗病性表现良好，尤其在海城的黄化曲叶病毒病抗性田间检测试验中没有发现感病株，而对照品种‘辽优 1 号’的发病率为 95%。2014 年 3 月由辽宁省非主要农作物品种备案委员会备案，定名为‘辽红 9 号’。

品种特征特性

无限生长类型，普通叶形，总状花序。第 7 ~ 8 节位着生第 1 花序，相邻花序间隔 3 片叶，每花序 6 ~ 7 朵花，至 3 穗果处株高 90 ~ 100 cm，开展度 90 ~ 105 cm。果穗整齐，上下果实整齐均匀。果形周正，扁圆，幼果无绿果肩，成熟果实红色，果面光滑，商品性好，优果率高。畸形果率 1.2%，裂果率 1.3%。平均单果质量 150 g，3 ~ 5 个心室，可溶性固形物含量 4.2%。果实硬度高耐贮运，适合长途运输和远销。抗番茄黄化曲叶病毒病、烟草花叶病毒病和叶霉病等多种病害。

栽培技术要点

适合辽宁、山东、河北、河南、云南、广西等地种植。春保护地栽培 12 月至次年 2 月播种，行距 65 cm，株距 30 ~ 35 cm，栽培密度 $50\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。冬春茬栽培 6 月至 8 月底播种，大行距 100 cm，小行距 40 ~ 50 cm，株距 35 cm，栽培密度 $38\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ （黄婷婷 等，2011）。当第一穗果核桃大小时开始浇水追肥，其需肥量大，整地时应重施有机肥。花期用番茄丰产剂沈农 2 号蘸花或喷花，以促进坐果。及时疏花疏果，每穗留 4 ~ 5 个果。采果盛期注重速效钾肥的施用，以提高品质和产量。生长期注意防治灰霉病、晚疫病、潜叶蝇、白粉虱等病虫害。



图 1 番茄新品种‘辽红 9 号’

Fig. 1 A new tomato cultivar 'Liaohong 9'

References

- Huang Ting-ting, Liu Bing-lu, Liu Shu-qin, Li Ping, Zhang Yong-zhi, Sun Zhao-fa. 2011. A new tomato F_1 hybrid resistant to tomato late blight 'Wanxia'. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (7): 1413 - 1414. (in Chinese)
- 黄婷婷, 刘炳禄, 刘淑芹, 李平, 张永志, 孙兆法. 2011. 抗晚疫病番茄新品种‘晚霞’. *园艺学报*, 38 (7): 1413 - 1414.
- Li Hai-tao, Du Yu-li, Zhang Zi-jun, Qu Tong, Zou Qing-dao. 2012. CAPS marker and detection of resistant gene *Ty-1* in tomato. *China Vegetables*, (14): 36 - 40. (in Chinese)
- 李海涛, 杜玉丽, 张子君, 曲彤, 邹庆道. 2012. 番茄抗病基因 *Ty-1* 的 CAPS 标记及检测. *中国蔬菜*, (14): 36 - 40.