

高番茄红素樱桃番茄新品种 ‘樱红 1号’

王晋华^{1*}, 赵肖斌¹, 丁俊杰², 米国全¹, 程志芳¹

(¹河南省农业科学院园艺研究所, 郑州 450002; ²河南省优质农产品开发服务中心, 郑州 450003)

摘 要: ‘樱红 1号’樱桃番茄是从荷兰 ‘樱桃红’ 和日本 ‘ $\beta\beta$ ’ 杂交后代中系统选育出的新品种。该品种植株为无限生长型, 生长势较强, 第 8~9 节着生第 1 花序, 单穗结果 30~50 个。果实圆形, 单果质量 15~20 g, 果色鲜红亮丽, 番茄红素含量 $46.8 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 酸甜可口, 耐贮藏, 产量达 $45.0 \sim 52.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。高抗病毒病和枯萎病, 抗根结线虫病, 耐青枯病。适于我国华北地区露地和设施栽培。

关键词: 番茄; 番茄红素; 品种

中图分类号: S 641.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2009) 02-0307-01

‘樱红 1号’ 是 2003 年以荷兰 ‘樱桃红’ 作母本, 日本 ‘ $\beta\beta$ ’ 作父本进行杂交, 从杂交后代中选育出的新品种。该品种番茄红素含量高, 抗病, 品质优良, 2006—2008 年同时进行了品比试验和多点区域生产试验, 2008 年 9 月通过河南省科技厅组织的科技成果鉴定, 现已在河南、河北、山东、山西、陕西等地示范推广。

品种特征特性

无限生长类型, 生长势较强。普通叶, 叶片深绿色。第 8~9 节着生第 1 花序, 单穗结果 30~50 个。果实圆形, 单果质量 15~20 g, 果色鲜红亮丽。番茄红素含量 $46.8 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 比对照 ‘台湾圣女’ 增加 168.97%, 可溶性总糖、总酸、维生素 C 含量均高于对照, 酸甜可口, 风味品质好。耐贮藏。产量达 $45.0 \sim 52.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。高抗病毒病和枯萎病, 抗根结线虫病, 耐青枯病。番茄红素含量、果实产量、商品性状均超过父母本, 抗病性介于父母本之间。

栽培技术要点

适宜我国华北地区露地和设施栽培。穴盘育苗, 用种量 $0.225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。定植前施足底肥, 株行距 $40 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$, 定植密度 $60\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$, 单干整枝。第 1 穗坐果后及时追施复合肥或配方肥, 间隔 5~6 d 浇水 1 次, 15 d 左右随水施肥 1 次, 保持地面湿润。开花期温度低于 15 或高于 35 时用 ‘番茄灵’ 喷花促果。及时摘除老叶、病叶和打杈, 通风透光。注意防治病虫害。

A New High Lycopene Cherry Tomato Cultivar ‘Yinghong 1’

WANG Jin-hua^{1*}, ZHAO Xiao-bin¹, DING Jun-jie², MI Guo-quan¹, and CHENG Zhi-fang¹

(¹Horticulture Institute, Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450002, China; ²Henan Development and Service Center for High Quality Agricultural Products, Zhengzhou 450003, China)

Abstract: ‘Yinghong 1’ is a new cherry tomato cultivar which was selected from crossing of Holland ‘Yingtaohong’ \times Japan ‘Baibai’. It has unlimited branches and grows vigorously. The first inflorescence is situated between the eighth and ninth node and each inflorescence bears 30 - 50 fruits. The single fruit weight is 15 - 20 g. The fruit is bright red, round, and tastes very well. It has excellent characteristics such as high lycopene content, long-storage. Its yield is $45.0 - 52.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$. It is high resistant to virus disease and fusarium wilt disease, resistant to root-knot nematode disease, tolerant to bacterial wilt disease. It is suitable for growing in open fields, protected fields in north of China.

Key words: tomato; lycopene; cultivar

收稿日期: 2008 - 11 - 14; 修回日期: 2009 - 01 - 19

基金项目: 农业部 ‘948’ 项目 (2002-201-11)

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