

辣椒新品种‘豫甜橙’

袁升凯¹, 闫筱筱², 蒲团卫³, 张宝金⁴, 张晓平², 王健康⁴, 林智博⁵,
赵铭钦^{2,*}, 马长生^{1,*}

(¹河南农业大学园艺学院, 郑州 450000; ²河南农业大学烟草学院, 郑州 450000; ³河南省烟草公司许昌市公司, 河南许昌 461000; ⁴河南豫艺种业科技发展有限公司, 郑州 450000; ⁵许昌市烟草公司襄城县分公司, 河南襄城 461700)

摘要: 辣椒新品种‘豫甜橙’以稳定自交系 P2007-31 为母本, 以小果甜椒自交系 P2007-10 为父本杂交而成。植株长势中等, 株高 60~70 cm, 株幅 50~60 cm, 株形紧凑, 半直立; 成熟果橙色, 果实纵径 6 cm, 横径 3.5 cm, 肩部凹陷, 果实纵切面心形, 果肉厚 0.2~0.3 cm; 不含辣椒素, 维生素 C 含量 0.11 mg·g⁻¹, 糖度 9%, 可作为水果食用。生育期 120~135 d。耐低温弱光性, 低温坐果膨果快。适宜河南(含烟区)、山东、河北、安徽、江苏、浙江、上海、北京早春和秋延大棚种植。

关键词: 辣椒; 品种

中图分类号: S 641.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2985-02

A New Fresh Pepper Cultivar ‘Yutiancheng’

YUAN Shengkai¹, YAN Xiaoxiao², PU Tuanwei³, ZHANG Baojin⁴, ZHANG Xiaoping², WANG Jiankang⁴, LIN Zhibo⁵, ZHAO Mingqin^{2,*}, and MA Changsheng^{1,*}

(¹College of Horticulture, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450000, China; ²College of Tobacco Science, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450000, China; ³Xuchang Branch of Henan Tobacco Company, Xuchang, Henan 461000, China; ⁴Henan Yuyi Seed Company Ltd., Zhengzhou 450000, China; ⁵Xiangcheng County Branch of Xuchang Tobacco Company, Xiangcheng, Henan 461700, China)

Abstract: ‘Yutiancheng’, a new pepper hybrid with orange and heart shaped fruit, is bred by crossing a stable inbred line P2007-31 as the female parent and a small fruit sweet pepper inbred line P2007-10 as the male parent. The plant is 60–70 cm high and 50–60 wide with compact and semi-erect plant architecture. The length and diameter of mature fruit is about 6 cm and 3.5 cm, respectively. The thickness of fruit is about 0.2–0.3 cm. The vitamin C content and sugar content of fruit is about 0.11 mg·g⁻¹ and 9%, respectively. With no capsaicin contained, it can be used as a kind of sweet fruit. The growth period is about 120–135 days. The hybrid is tolerant to low temperature and weak light, with fast fruit-setting even under low temperature. It is suitable for protected cultivation in Henan (including tobacco areas), Shandong, Hebei, Anhui, Jiangsu, Zhejiang, Shanghai and Beijing in early spring and late autumn.

Keywords: pepper; cultivar

收稿日期: 2020-10-28; **修回日期:** 2020-12-09

基金项目: 中国烟草总公司河南省公司科技项目 (2018410000270095); 河南农业大学校内基金项目 (30801655); 河南省(瓜类)蔬菜产业科技特派员服务团项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhaomingqin@126.com, yuyiseedma@126.com)

中国是世界辣椒生产第一大国, 但肉厚、甜而不辣且可作为水果鲜食的辣椒尚少 (吕长山 等, 2005; 吴立东 等, 2016; 周书栋 等, 2020)。

‘豫甜橙’ (图 1) 以经过多代分离的早熟、坐果多、综合性状较好、锥形绿皮、老熟果转橙色的甜椒稳定自交系 P2007-31 为母本, 以经过多代提纯的果实糖度高、抗病性较强、小果甜椒自交系 P2007-10 为父本, 杂交育成的新品种。于 2007 年春季配制组合, 2008—2010 年进行品比和区域试验, 2011 年大面积推广。以‘南京早椒’为对照, 第 1 生长周期产量为 $33\,555\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 9.7%; 第 2 生长周期产量为 $35\,040\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 7.7%。2019 年 4 月通过农业农村部非主要农作物品种登记。

品种特征特性

植株长势中等, 株高 60~70 cm, 株幅 50~60 cm, 株形紧凑, 半直立; 节间浅紫色, 节茸毛较疏; 叶片卵圆形; 花梗水平, 花冠白色, 花药蓝色, 花柱 0.5~0.6 cm, 萼片不包被; 成熟果橙色, 果面光泽度中等, 果实纵径 6 cm, 横径 3.5 cm, 肩部凹陷, 先端尖, 沟浅, 3 心室为主, 纵切面心形, 果肉厚 0.2~0.3 cm; 不含辣椒素, 维生素 C 含量 $0.11\text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 味甜, 糖度可达 9%, 富含维生素 B、胡萝卜素等, 可作为水果食用。种子千粒质量 7.5 g。生育期 120~135 d。耐低温弱光, 低温坐果膨果快, 品质好, 产量高, 抗病。

栽培技术要点

适宜河南、山东、河北、安徽、江苏、浙江、上海、北京早春和秋延大棚种植。早春栽培苗龄 60~70 d, 定植密度 $39\,000 \sim 42\,000\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$; 秋延栽培苗龄 35~40 d, 种植密度 $30\,000 \sim 33\,000\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。秋延种植育苗过早易感病毒病, 间苗合适时间为 7 月 1—10 日。整个生长季节及时防治蚜虫、烟青虫和病毒病。



图 1 辣椒新品种‘豫甜橙’
Fig.1 A new fresh chilli cultivar ‘Yutiancheng’

References

- Lü Changshan, Wang Jinling, Yu Jian, Chen Xiaopan. 2005. Effect of light intensity on quality and yield of pepper fruits. Beifang Yuanyi, (1): 47 - 48. (in Chinese)
- 吕长山, 王金玲, 于 健, 陈晓盼. 2005. 不同光照强度对辣椒果实品质及产量的影响. 北方园艺, (1): 47 - 48.
- Wu Lidong, Luo Ying, Zeng Shaogui, Zhu Bangtong, Zhong Jinxian. 2016. Breeding of a new processing pepper variety ‘Mingjiao No. 7’. Agricultural Science and technology in Sanming, (1): 2 - 6. (in Chinese)
- 吴立东, 罗 英, 曾绍贵, 朱帮彤, 钟金仙. 2016. 加工专用型辣椒新品种‘明椒 7 号’的选育. 三明农业科技, (1): 2 - 6.
- Zhou Shudong, Yin Wuping, Yang Bozhi, Ma Yanqing. 2020. Current status, problems and suggestions of hot pepper industry in Hainan Province. Pepper Magazine, (2): 8 - 13. (in Chinese)
- 周书栋, 殷武平, 杨博智, 马艳青. 2020. 海南辣椒产业发展现状及存在问题与建议, 辣椒杂志, (2): 8 - 13.