

## 辣椒新品种 ‘华椒 5 号’

雷建军\*, 陈国菊, 曹必好, 曾国平, 陈清华, 许奕进

(华南农业大学园艺学院, 广州 510642)

**摘要:** ‘华椒 5 号’辣椒是以自交系 59 为母本, 自交系 612 为父本杂交育成的杂种一代新品种。果实牛角形, 果尖稍弯, 果面光滑, 绿色, 单果质量 37.6 g, 果长 18.2 cm, 果宽 2.81 cm, 果肉厚 0.32 cm, 维生素 C 含量  $1.38 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。春季总产量  $26\,393 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 前期产量  $14\,723 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 秋季总产量  $24\,092 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。耐逆性强, 适应性好, 尤其适宜在春季种植, 中抗青枯病。适宜在广东及其类似地区种植。

**关键词:** 辣椒; 品种

**中图分类号:** S 641.3

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2012) 07-1413-02

## A New Hot Pepper Cultivar ‘Huajiao 5’

LEI Jian-jun\*, CHEN Guo-ju, CAO Bi-hao, ZENG Guo-ping, CHEN Qing-hua, and XU Yi-jin

(College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

**Abstract:** ‘Huajiao 5’ is a new hot pepper hybrid from ‘59’ × ‘612’. The fruit is cow-horn shaped, green-colored and smooth-skin. Fruit tip bend slightly. The average single fruit weight is 37.6 g. Its length is 18.2 cm, width is 2.81 cm. The flesh thickness is 0.32 cm. The vitamin C content is  $1.38 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , crude protein is 1.40%, and the reducing sugar is 1.95%. In spring, the average total yield is about  $26\,393 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , the early yeild is  $14\,723 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ . In autumn, the total average yield is  $24\,092 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ . ‘Huajiao 5’ is characterized by medium resistance to bacterial wilt, high tolerance to stress, good adaptability, especially in spring and early to medium maturity. It is siutable for open field cultivation in Guangdong Province and analogous area.

**Key words:** hot pepper; cultivar

针对广东春、夏季高温高湿持续时间长, 辣椒病害严重的问题 (张西露 等, 2008; 李光光 等, 2010, Chen et al., 2011), 选育出抗病性和抗逆性强的辣椒新品种 ‘华椒 5 号’ (图 1), 适合在广东种植, 2011 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

‘华椒 5 号’的母本 ‘59’ 为 2002 年引种 ‘新萧 4 号’ 经过 7 代自交选择得到的自交系, 综合表现优良, 植株生长势中等, 株高 53 ~ 58 cm, 株幅 72 ~ 78 cm, 中熟, 连续坐果能力强, 果实呈长牛角形, 果长 18 ~ 22 cm, 果宽 2.8 ~ 3.0 cm, 果面光滑, 果尖稍弯, 果皮浅绿色 (黄皮), 商品性好, 耐湿耐热性强, 中抗青枯病, 耐疫病。

收稿日期: 2012-01-16; 修回日期: 2012-04-05

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2006BAD01A7-04-09); 广州市科技攻关项目 (2005Z2-E0071)

\* E-mail: ijlei@scau.edu.cn

父本‘612’系用自配的三交种经过4年8代定向选育而成,植株生长势中等,株高50~58 cm,株幅85~90 cm,中熟,连续坐果能力强,果实长牛角形,果长18~22 cm,果肩宽2.8~3.0 cm,果皮绿色,果面光滑,果实顺直,商品性好,耐湿耐热性强,中抗青枯病,耐病毒病。

2007年下半年配制杂交组合,测定配合力。2008年春季和秋季进行品种比较试验。2009年开始春季区域试验,产量 $26\,393.85\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,比对照种‘广辣2号’增产20.37%,前期平均产量 $14\,723.55\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,比对照种增产39.96%;秋季总产量 $24\,092\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

### 品种特征特性

早中熟,从播种至始收春季93 d,秋季77 d;延续采收期春季39 d,秋季58 d;春季全生育期132 d,秋季135 d。植株生长势中等,株高49.8~55.5 cm。第1朵花着生节位9.1~9.9节。青果浅绿色,熟果大红色。果实长羊角形,果面光滑,有光泽,有棱沟,果皱缩,果实着生方向向下,果顶部渐细尖。果长18.2 cm,果宽2.81 cm,果肉厚0.32 cm。大果型,单果质量37.6 g,商品率94.79%~97.91%。感观品质鉴定结果为良,理化品质测定结果为:维生素C含量 $1.38\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$ ,粗蛋白1.40%,还原糖1.95%。抗病性鉴定为中抗青枯病,感疫病。田间表现耐寒性和耐旱性强,耐热性和耐涝性中等。

### 栽培技术要点

适宜在广东、广西种植,也可以在其气候相似地区种植。在珠江三角洲春季于1—2月上旬播种,苗期50 d左右定植,种植密度 $60\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右;选择中等肥力以上的地块种植,并施足基肥,及时中耕追肥;及时防治病虫害,适时采收。



图1 辣椒新品种‘华椒5号’

Fig. 1 A new hot pepper cultivar ‘Huajiao 5’

### References

- Chen Chang-ming, Chen Guo-ju, Hao Xue-feng, Cao Bi-hao, Chen Qing-hua, Liu Shao-qun, Lei Jian-jun. 2011. CaMF2, an anther-specific lipid transfer protein (LTP) gene, affects pollen development in *Capsicum annuum* L. *Plant Science*, 181 (4): 439–448.
- Li Guang-guang, Chen Guo-ju, Cao Bi-hao, Zhang Cai-shun, Lei Jian-jun. 2010. Accumulative characteristics of capsaicin with different capsicum genotypes. *China Vegetables*, (24): 31–35. (in Chinese)
- 李光光, 陈国菊, 曹必好, 张财顺, 雷建军. 2010. 不同辣椒基因型辣椒素的积累特性. *中国蔬菜*, (24): 31–35.
- Zhang Xi-lu, Mao Yi-hui, Xiang La-jiao. 2008. Analysis of status of hot pepper research and development in China and abroad. *Journal of China Capsicum*, (1): 1–5. (in Chinese)
- 张西露, 毛亦卉, 向拉蛟. 2008. 国内外辣椒产业研究开发现状的分析. *辣椒杂志*, (1): 1–5.