

线辣椒新品种‘陕椒 2012’

赵尊练*, 逯明辉, 吴庆强, 郭建伟

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100)

摘要: 线辣椒新品种‘陕椒 2012’用 LR-03-05 为母本, 以育种系 L-33-5 为父本进行杂交和系统选育而成。株冠紧凑, 株高 71~75 cm, 株幅 30~35 cm, 主茎第 12、13 节开花结果。果实簇生, 粗线型, 长 17.3 cm, 粗 1.46 cm, 单果质量(鲜) 9.8 g 左右, 生物学成熟果红色。对病毒病、叶斑病、疫病具有较强的抗(耐)性。在陕西关中线辣椒产区的区域试验中, 平均鲜椒产量为 27.7 t·hm⁻²。

关键词: 线辣椒; 品种

中图分类号: S 641.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 10-2089-02

A New Linear Hot Pepper Cultivar ‘Shanjiao 2012’

ZHAO Zun-lian*, LU Ming-hui, WU Qing-qiang, and GUO Jian-wei

(College of Horticulture, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: The new cultivar ‘Shanjiao 2012’ is red, wrinkled line pepper, which was selected and bred from the cross progeny between LR-03-05 and L-33-5. The LR-03-05 is a linear pepper germplasm with virus disease resistance, high yield and width fruit. The L-33-5 is a breeding line with smaller, better quality fruit and fasciation. This cultivar has a compact canopy. The plant height is 71–75 cm, width of canopy is 30–35 cm. The average length, width and fresh weight of fruits were 17.3 cm, 1.46 cm and 9.8 g respectively. It has a relative strong resistance (tolerance) to virus, leaf spot disease and phytophthora capsici. The regional tests in Shaanxi Province showed the yield of fresh pepper is 27.7 t·hm⁻².

Key words: linear hot pepper; cultivar

随着市场需求的变化以及生产环境、病原微生物分化(赵尊练等, 2004; 张宝玺等, 2005; 上官金虎, 2009)等, 线辣椒品种的选育更新是其产业持续发展的必然选择。2003年, 针对陕西省线辣椒主栽品种存在的抗病性退化、果实偏小等问题, 结合陕西省线辣椒产业特点及其对品种的需求, 开始了新品种‘陕椒 2012’的杂交选育。其母本为线辣椒种质资源 LR-03-05, 由线辣椒品种‘8819’的自然突变系定向系统选择而来, 具有耐病毒病、丰产、果实较大等优良特性; 父本(L-33-5)选自线辣椒品系 H 与‘三鹰椒’的杂交后代, 主要特点为果实下垂, 细线型, 果长 10.5 cm, 粗 1.0 cm, 第 2、3 节位果实簇生, 对病毒病抗(耐)性较强。2003 年杂交, 2004—2006 年进行单果系统选择, 同时对果实主要品质性状进行测定。2007 年选中优良株系, 2008 年从优良株系 L5-2 中选出稳定优系 L14, 2009 年继续对其纯化、稳定, 2010 年开始在陕西省周至、凤翔、陇县等线辣椒主产区进行区域试验。2013 年 2 月通过陕西省农作物品种审定委员会的新品种登记, 命名为‘陕椒 2012’(图 1)。

收稿日期: 2013-05-27; **修回日期:** 2013-07-16

基金项目: 农业部公益性行业科研专项(200903025)

* E-mail: zhaozunl@public.xa.sn.cn

品种特征特性

株冠紧凑, 二杈分枝, 株高 71 ~ 75 cm, 株幅 30 ~ 35 cm, 平均主茎叶片大小 12.0 cm × 6.1 cm, 主茎第 12、13 节开花结果。结果集中, 果实簇生, 粗线型, 长 17.3 cm, 粗 1.46 cm, 单果质量 (鲜) 9.8 g 左右, 生物学成熟果红色。在露地及麦辣间作栽培条件下, 对辣椒病毒病、炭疽病、叶斑病的抗 (耐) 性高于对照品种 ‘陕椒 2006’。病毒病、叶斑病的病株率、病情指数均低于对照品种, 田间未见疫病发生。商品果维生素 C 含量为 $2.46 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 粗脂肪 1.31%, 蛋白质 2.93%, 可溶性糖 7.85%, 干物质 17.06%。平均鲜椒产量为 $27.7 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。



图 1 线辣椒新品种 ‘陕椒 2012’

Fig. 1 A new linear hot pepper cultivar ‘Shanjiao 2012’

栽培技术要点

在陕西关中地区 2 月下旬播种, 冷床育苗, 育苗期间不分苗, 苗期 30 ~ 45 d。需种量为 $2.25 \sim 3.00 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。建议栽植密度为 12 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。实行穴栽, 每穴栽 2 株。为了延长生育期, 防止蚜虫等传播病毒病, 同时为定植后缓苗期创造相对弱的光照环境, 可与小麦间作套种, 小麦: 辣椒 = 4: 2 (即在 133 ~ 140 cm 的套种带幅内种 4 行小麦和 2 行辣椒)。为利于灌水、排涝和防止后期倒伏, 建议初花期中耕时培垄, 垄高 20 cm 左右; 建议起垄后覆盖地膜。肥力中等及以上的田块, 为保证主枝正常开花结果, 门果坐定后到盛花盛果中期及时抹去门果以下的侧芽。果实红熟后分次采收。若以制干为目的, 在采收季节空气湿度相对较高地区可采取人工烘烤。若采取风干, 建议挂在避雨、向阳处。风干后及时收存于干燥、黑暗处保存, 以防辣椒红色素遇光分解。

References

- Shangguan Jin-hu. 2009. The status quo, problems and countermeasures of the *Capsicum* industry development in Shaanxi. Journal of China Capsicum, (1): 1 - 4. (in Chinese)
- 上官金虎. 2009. 陕西辣椒产业现状 · 问题与发展对策. 辣椒杂志, (1): 1 - 4.
- Zhang Bao-xi, Wang Li-hao, Mao Sheng-li, Guo Jia-zhen. 2005. Pepper breeding research progress in China. China Vegetable, (10/11): 4 - 7. (in Chinese)
- 张宝玺, 王立浩, 毛胜利, 郭家珍. 2005. 我国辣椒育种研究进展. 中国蔬菜, (10/11): 4 - 7.
- Zhao Zun-lian, Shi Lian-lian, Tan Gen-tang, Yan Xiao-liang. 2004. Study on pepper (*Capsicum annuum* L.) virus disease and its distribution in the Guanzhong area of Shaanxi Province. Scientia Agricultura Sinica, 37 (11): 1738 - 1742. (in Chinese)
- 赵尊练, 史联联, 谭根堂, 严小良. 2004. 陕西省辣椒主产区辣椒病毒病原种类鉴定及其分布研究. 中国农业科学, 37 (11): 1738 - 1742.