

辣椒新品种‘碧螺6号’

黄 炜, 巩振辉*, 李大伟, 逯明辉, 陈儒钢, 李 征

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100)

摘 要: ‘碧螺6号’是以辣椒自交系‘L98-16-6-39’为母本, ‘Y99-3-18-40’为父本杂交育成的早熟一代杂种。果实长羊角形, 果面皱褶, 青熟果绿色, 成熟果红色。果长 26.8 cm, 果宽 2.8 cm, 肉厚 2.5 mm, 维生素 C 含量 $1.035 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 干物质含量 9.01%, 粗蛋白含量 1.06%。单果质量 37.5 g, 平均产量 $48\,840.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。高抗细菌性斑点病, 中抗病毒病、疫病与炭疽病。

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 (2013) 04-0793-02

A New Hot Pepper Cultivar ‘Biluo 6’

HUANG Wei, GONG Zhen-hui*, LI Da-wei, LU Ming-hui, CHEN Ru-gang, and LI Zheng

(College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: ‘Biluo 6’ is a new early maturing hot pepper hybrid bred from the cross combination of ‘L98-16-6-39’ × ‘Y99-3-18-40’. The fruit is long sheep-horn shaped and wrinkle-skinned, green color in immature and red color in mature with good marketable character that is 26.8 cm long, 2.8 cm wide and 2.5 mm flesh thick. The vitamin C content, dry matter and crude protein contents were $1.035 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 9.01% and 1.06% respectively. The mass of single fruit is 37.5 g and the average yield is $48\,840.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$. ‘Biluo 6’ shows high resistance to bacterial spot as well as moderate resistance to virus disease, blight disease and anthracnose disease.

Key words: hot pepper; cultivar

近年来, 随着中国螺丝椒栽培面积逐年增加及栽培模式多样化发展, 对其品种品质、抗病性、产量等方面提出了更高要求(孔德男和刘伟, 2012)。针对当前螺丝椒生产中出现的缺乏复合高抗、耐低温弱光品种等问题, 以抗病、优质、早熟为育种目标, 育成了辣椒新品种‘碧螺6号’(图1)。

‘碧螺6号’的母本‘L98-16-6-39’是从‘兰州大羊角’与从亚蔬—世界蔬菜中心引进的细菌性斑点病抗源材料杂交后, 经多代系谱选育, 结合分子标记辅助选择技术获得的优良自交系, 其经济性状稳定, 叶量大, 叶色淡绿, 高抗细菌性斑点病, 中抗病毒病和疫病(巩振辉等, 2011, 2012)。

收稿日期: 2012-11-01; **修回日期:** 2013-03-25

基金项目: ‘十二五’农村领域国家科技计划项目(2011BAD12B03-03-4); 陕西省科技统筹创新工程计划项目(2012KTCL02-09); 陕西省科学技术研究发展计划项目(2011K02-09, 2012K01-10); 西北农林科技大学唐仲英作物育种基金项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gzhh168@yahoo.com.cn)

父本‘Y99-3-18-40’是1998年从‘银川羊角’中发现的变异株经多代单株自交纯合而成的优良自交系,其经济性状稳定,植株长势强,叶色深绿,微辣,中抗病毒病和炭疽病。

2003年按照不完全双列法配制杂交组合并测定配合力,2005—2007年进行品种比较试验、病害抗性鉴定及品质分析,2008—2010年在甘肃、新疆、陕西、山西、江苏、上海等地生产示范,综合表现良好,前期平均产量 $17\,335.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,总产量 $48\,840.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,分别比对照品种‘22号尖椒’(洪家祥,1989)增产6.7%和12.6%。2012年5月通过山西省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

为早熟一代杂种,植株生长势强。株高68.3 cm,株幅61.5 cm,始花节位7~9节。

果实长羊角形,果面皱褶,连续坐果能力强,平均单株结果34个。果长26.8 cm,果宽2.8 cm,肉厚2.5 mm。维生素C含量 $1.035\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$,干物质含量9.01%,粗蛋白含量1.06%。单果质量37.5 g,平均产量 $48\,840.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。青熟果绿色,老熟果深红色,辣味适中,果实商品性好,品质优良。

植株适应性强,耐热,耐涝,不易早衰,高抗细菌性斑点病,中抗病毒病、疫病与炭疽病。

栽培技术要点

适宜山西、甘肃、陕西及其它气候相似区域保护地栽培,也可用作露地和越夏栽培。

根据当地气候情况及育苗设施条件,早春茬可在12月下旬播种,苗龄85 d左右,培育显蕾壮苗。施足基肥,采用半高垄覆膜双行密植,密度 $65\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 为宜。

果实膨大期及时追肥,施氮磷钾复合肥 $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。适时采收,注意防治蚜虫、红蜘蛛、粉虱、烟青虫等害虫。



图1 辣椒新品种‘碧螺6号’
Fig. 1 A new hot pepper cultivar ‘Biluo 6’

References

- Gong Zhen-hui, Li Da-wei, Huang Wei, Jia Qing-li, Lu Ming-hui, Chen Ru-gang. 2012. A molecular marker method to identification of pepper materials resistant to blight disease. ZL 200910020964.1. (in Chinese)
- 巩振辉, 李大伟, 黄 伟, 贾庆利, 逯明辉, 陈儒钢. 2012. 一种鉴别辣椒抗疫病性状的分子标记方法. ZL 200910020964.1
- Gong Zhen-hui, Liu Ke-ke, Lu Ming-hui, Li Da-wei, Huang Wei, Chen Ru-gang. 2011. A method to elimination of pepper materials sensitive to blight disease by molecular marker. ZL 200910021240.9. (in Chinese)
- 巩振辉, 刘珂珂, 逯明辉, 李大伟, 黄 伟, 陈儒钢. 2011. 一种利用分子标记淘汰辣椒感疫病育种材料的方法. ZL 200910021240.9
- 洪家祥. 1989. 山西22号尖椒的选育. 中国蔬菜, (5): 34-35.
- 孔德男, 刘 伟. 2012. 螺丝椒类型辣椒的栽培现状和主要品种介绍. 中国蔬菜, (17): 34-37.