

辣椒新品种‘陇椒 11 号’

王兰兰*, 陈灵芝, 张 茹, 魏兵强

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 兰州 730070)

摘 要: ‘陇椒 11 号’辣椒是以自交系‘1261’为母本, 自交系‘1245’为父本配制的一代杂种。果实羊角形, 果面皱, 果长 29 cm, 果肩宽 3.5 cm, 果肉厚 0.25 cm, 单果质量 60 g, 味辣, 商品性好。熟性早, 平均产量 75 t · hm⁻²。抗病毒病, 耐疫病和白粉病。适宜于北方地区及气候类型相似地区保护地和露地栽培。

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) 06-1221-02

A New Pepper Cultivar ‘Longjiao 11’

WANG Lanlan*, CHEN Lingzhi, ZHANG Ru, and WEI Bingqiang

(Institute of Vegetable, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou 730070, China)

Abstract: A new hot pepper F₁ hybrid ‘Longjiao 11’ was developed by inbred lines ‘1261’ as female parent and ‘1245’ as male parent. Its fruit is horn shaped with wrinkle, 29 cm in length, 3.5 cm in width, 0.25 cm in pulp thickness and 60 g in weight. The average yield is 75.0 t · hm⁻². It is resistant to TMV, tolerant to phytophthora blight and powdery mildew. ‘Longjiao 11’ is suitable for protected and open field cultivation in north China and other areas with similar climate.

Keywords: pepper; cultivar

辣椒新品种‘陇椒 11 号’(图 1)是‘1261’×‘1245’的一代杂种。母本‘1261’是 2007 年从国外引进的辣椒材料经过多代系统选育而成的优良自交系, 生长势中, 熟性早, 果实羊角形, 果长 27 cm, 果肩宽 2.3 cm, 单果质量 42 g, 果色绿, 果面皱, 连续坐果能力强, 产量高。父本‘1245’是 2004 年从国外引进的辣椒材料经过多代选育而成的自交系, 熟性早, 果实羊角形, 果长 25 cm, 果肩宽 2.7 cm, 单果质量 48 g, 果绿色, 果面皱, 抗病毒病。

2012 年配制杂交组合, 2013 年进行杂种优势的测定, 2014—2015 年进行品种比较试验。前期产量较对照‘陇椒 2 号’(王兰兰等, 2003)增产 42.6%, 总产量增产 39.1%。2015—2017 年在甘肃省开展多点区域试验及生产示范, 平均总产量 77.565 t · hm⁻², 比对照‘陇椒 2 号’增产 22.7%。在日光温室越冬茬栽培中, 生长发育正常, 连续结果性好, 产量高, 抗病性强。2018 年 9 月通过农业农村部非主要农作物品种登记。

收稿日期: 2020 - 02 - 22; **修回日期:** 2020 - 05 - 11

基金项目: 国家重点研发计划项目(2017YFD0101900); 甘肃省农业科学院科研条件建设及成果转化项目(2017GAAS51); 甘肃省科技重大专项计划项目(17ZD2NA015); 农业部西北地区蔬菜科学观测实验站项目(2015-A2621-620321-G1203-066)

* E-mail: lanlwang@126.com

品种特征特性

生长势强,株高 88 cm,株幅 74 cm。单株结果数 23 个;果实羊角形,果长 29 cm,果肩宽 3.5 cm,肉厚 0.25 cm,单果质量 60 g;果色绿,果面皱,味辣,果实商品性好。维生素 C 含量 $534.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,干物质含量 $66.6 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$,可溶性糖含量 $23.0 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。熟性早,播种到始花期天数 92 d,播种到青果始收期天数是 129 d,耐低温弱光,抗病毒病,耐疫病,耐白粉病,产量 $75 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适宜于北方地区及气候类型相似地区保护地和露地栽培。播种育苗,苗龄 50~60 d。日光温室栽培:垄宽 80 cm,沟宽 40 cm,垄高 20~25 cm,一垄栽两行,株距 30~35 cm,每穴栽 1 株。

基肥施农家肥 $130 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、磷酸二铵 $0.375 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。门椒坐果后,田间结合浇水追施尿素 $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,磷酸二铵 $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。以后每 10~15 d 灌水 1 次。加强田间管理,注意防蚜虫、蓟马、白粉虱等虫害。



图 1 辣椒新品种‘陇椒 11 号’

Fig. 1 A new pepper cultivar 'Longjiao 11'

Reference

- Wang Lan-lan, Cheng Hong, Chen Ling-zhi. 2003. A new pepper cultivar 'Longjiao 2' . *Acta Horticulture Sinica*, 30 (2): 250. (in Chinese)
王兰兰,程 鸿,陈灵芝. 2003. 辣椒新品种‘陇椒 2 号’ . 园艺学报, 30 (2): 250.