

早熟甜椒新品种 ‘冀研 15 号’

范妍芹*, 严立斌

(河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄 050051)

摘要: ‘冀研 15 号’是利用甜椒雄性不育两用系 AB91-W22-986 为母本, 以优良自交系 GF8-1-1-5 为父本配制成的早熟甜椒一代杂交新品种。植株生长势较强, 果实灯笼形, 果面光滑有光泽, 绿色, 果大肉厚, 果长 10~11 cm, 果宽 8~9 cm, 果肉厚 0.5 cm, 单果质量 200 g 左右, 商品性好, 抗病毒病、炭疽病, 耐疫病、青枯病, 适宜保护地栽培, 一般产量 52 500 kg·hm⁻²。

关键词: 甜椒; 雄性不育两用系; 品种

中图分类号: S 641.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0189-02

A Early Maturing Sweet Pepper Cultivar ‘Jiyan 15’

FAN Yan-qin* and YAN Li-bin

(*Institute of Economic Crops, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051, China*)

Abstract: ‘Jiyan 15’ is a hybrid of sweet pepper selected from the crossing the genic male sterile line AB91-W22-986 with inbred line GF8-1-1-5. The cultivar has an early maturity and healthy growth. It is resistant to virus disease, anthrax, phytophthora blight and bacterial wilt. It has large fruit size and good quality. The fruit is lantern-like with green, and is 10–11 cm in length, 8–9 cm in width, and 0.5 cm in flesh thickness. The fruit weights is 200 g. The variety is suitable for protected field production. The yield is about 52 500 kg·hm⁻².

Key words: sweet pepper; male sterile lines; cultivar

近年来, 中国甜椒保护地栽培面积不断扩大, 生产上需要适宜保护地栽培的早熟、高产、抗病的优良品种。利用雄性不育系选育甜椒一代杂种可解决人工去雄的难题(张宝玺等, 1999; 郭家珍等, 2001; 范妍芹和刘云, 2001, 2002)。据此, 利用甜椒雄性不育育种技术, 经多年育成早熟、优质、抗病的甜椒一代杂种 ‘冀研 15 号’ (图 1)。

母本 AB91-W22-986 是以本课题育成的甜椒雄性不育两用系 AB91 为不育源供体, 以商品性好, 果大肉厚, 抗病, 坐果率高的优良自交系 W22 (由地方品种 ‘皇冠’ 经多代自交选育而成) 为转育对象, 采用二环系法转育而成, 早熟, 果实灯笼形, 果大肉厚, 抗病, 坐果率高。父本 GF8-1-1-5 是由河北引进的早熟、果实商品性好、抗病的品种 GF502, 经多代自交选育而成, 熟性较早, 果实灯笼, 果面光滑, 果大肉厚, 抗病性强。2003 年杂交组配, 2004—2006 年在河北省农林科学院经济作物研究所试验田进行配合力测定和品比试验, 2007—2008 年参加全国区域试验。区试结果表

收稿日期: 2012-07-16; 修回日期: 2012-11-15

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2012BAD02B02-10); 国家大宗蔬菜产业技术体系石家庄综合试验站项目 (CARS-25-G-05); 河北省科技支撑计划项目 (11220102D-1)

* E-mail: nkyfanyq@126.com

明, 前期平均产量 $15\ 120.0\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照‘冀研 6 号’增产 17.9%; 平均总产量 $34\ 600.5\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照增产 13.6%; 病毒病病情指数为 6.0, 表现为抗; 炭疽病病情指数为 2.0, 表现为抗; 疫病病情指数为 0.6, 表现为抗; 青枯病病情指数为 1.55, 表现为抗。2009 年参加全国青椒生产试验, 2010 年 8 月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定。

品种特征特性

早熟, 植株生长势较强, 株高 60 cm, 株幅 55 cm, 第 9 节左右着生第一朵花。果实灯笼形, 3~4 心室, 果大肉厚, 果长 10~11 cm, 果宽 8~9 cm, 果肉厚 0.5 cm, 单果质量 200 g 左右, 果形美观, 果面光滑而有光泽, 青熟果绿色。维生素 C 含量 $103.8\ \text{mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 味甜质脆, 商品性好。抗病毒病、炭疽病, 耐疫病、青枯病。一般产量 $52\ 500\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右, 适于保护地栽培。

栽培技术要点

适宜在河北、辽宁、新疆、江苏、重庆、江西等地栽培。华北地区早春塑料大棚保护地栽培, 12 月中下旬至 1 月上旬日光温室播种育苗, 翌年 3 月中下旬定植; 日光温室冬春茬栽培一般在 10 月中下旬日光温室播种, 翌年 1 月中下旬定植, 正值冬季严寒, 注意增温、保温, 降湿, 采用小高畦地膜覆盖、膜下暗灌的栽培方法。定植行距 60 cm, 株距 40 cm, 密度 $40\ 000\ \text{株} \cdot \text{hm}^{-2}$, 定植地施入有机肥 $75\ 000\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 磷酸二铵 $750 \sim 1\ 200\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 硫酸钾 $300\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。保护地栽培坐果前注意通风降温, 适当蹲苗, 防止徒长。为提高坐果率, 初花期可喷施碧护、瑞培乐、爱多收、辣椒灵等促进坐果和果实膨大。进入结果期及时浇水, 保持田间湿润, 追施三元复合肥, 每次 $200 \sim 300\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。病虫害防治从种子消毒作起, 培育壮苗、增施有机肥, 加强栽培管理, 病虫害发生初期及时用药防治。

References

- Fan Yan-qin, Liu Yun. 2001. ‘Jiyan No.5’—A sweet pepper F_1 hybrid produced by male sterile lines. *Acta Horticulturae Sinica*, 28 (1): 89. (in Chinese)
- 范妍芹, 刘 云. 2001. 甜椒雄性不育两用系一代杂种—冀研 5 号. *园艺学报*, 28 (1): 89.
- Fan Yan-qin, Liu Yun. 2002. ‘Jiyan 6’—A sweet pepper hybrid produced by male sterile lines. *Acta Horticulturae Sinica*, 29 (3): 295. (in Chinese)
- 范妍芹, 刘 云. 2002. 甜椒雄性不育两用系一代杂种‘冀研 6 号’. *园艺学报*, 29 (3): 295.
- Guo Jia-zhen, Zhang Bao-xi, Yang Gui-mei, Huang San-wen, Tian Ru-yan, Feng Lan-xiang, Zhang Song-lin, Du Mei-zhen. 2001. ‘Zhongjiao 12’—A new hybrid sweet pepper variety with mid-early maturity. *Journal of China Capsicum*, (2): 23–24. (in Chinese)
- 郭家珍, 张宝玺, 杨桂梅, 黄三文, 田如燕, 冯兰香, 张松林, 堵玫珍. 2001. 中早熟甜椒中椒 12 号的选育. *辣椒杂志*, (2): 23–24.
- Zhang Bao-xi, Yang Gui-mei, Guo Jia-zhen, Huang San-wen, Du Mei-zhen. 1999. Breeding of sweet pepper F_1 hybrid ‘Zhongjiao No.8’. *Acta Horticulturae Sinica*, 26 (1): 67. (in Chinese)
- 张宝玺, 杨桂梅, 郭家珍, 黄三文, 堵玫珍. 1999. 中晚熟甜椒新品种‘中椒 8 号’. *园艺学报*, 26 (1): 67.



图 1 早熟甜椒‘冀研 15 号’

Fig. 1 A early maturing sweet pepper cultivar ‘Jiyan 15’