

西葫芦新品种 ‘盛玉 307’

赵占军¹, 郭明慧^{2,*}, 陈曙霞², 柴美清¹, 郭建新¹

(¹山西省农业科学院试验研究中心, 太原 030006; ²山西强盛种业有限公司, 太原 030031)

摘要: ‘盛玉 307’ 是以 ‘DL-01’ 为母本, ‘05-4’ 为父本杂交育成的中早熟西葫芦新品种。植株长势强, 不早衰, 叶片大、缺刻小; 瓜条顺直, 皮色翠绿且有光泽, 长约 21.4 cm, 粗约 7.2 cm, 单瓜平均质量 350 g, 商品性好; 抗白粉病、霜霉病、病毒病能力强, 抗逆性强; 适宜在山西省早春日光温室、露地及秋延后栽培。

关键词: 西葫芦; 品种

中图分类号: S 642.6

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 07-1415-02

Zucchini Cultivar ‘Shengyu 307’

ZHAO Zhan-jun¹, GUO Ming-hui^{2,*}, CHEN Shu-xia², CHAI Mei-qing¹, and GUO Jian-xin¹

(¹Test Research Center, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030006, China; ²Shanxi Qiangsheng Seed Industry Co, Ltd, Taiyuan 030031, China)

Abstract: ‘Shengyu 307’ is a new middle-early maturing zucchini cultivar derived from the cross ‘DL-01’ × ‘05-4’. The plant growth is strong. Fruit is straight, light green and shiny, about 21.4 cm in length, 7.2 cm in diameter. The average single fruit weight is 350 g. It has good commodity quality. This new cultivar has high resistance to powdery mildew, downy mildew and virus disease. It is suitable to be cultivated in the early spring as well as late autumn in sunlight greenhouse and open field in Shanxi Province.

Key words: zucchini; cultivar

西葫芦较耐低温, 适合于露地和保护地栽培。中国西葫芦从露地栽培发展到多种保护地栽培, 基本能实现周年栽培供应市场 (刘宜生 等, 2008)。为适应不同季节栽培, 需要不同类型的西葫芦品种, 以满足市场对西葫芦消费的需求。国内外西葫芦育种实践表明: 利用西葫芦一代杂种优势育种, 是解决西葫芦丰产性、高品质和耐病虫害的重要途径 (方波 等, 2010)。

西葫芦 ‘盛玉 307’ 的父、母本均是从国外引进的保护地杂交种中经多代系选和自交而成的高代自交系。

母本 ‘DL-01’ 是从法国引种经多代系选而成的自交系, 其产量高, 抗病性强, 品质好, 植株生长健壮, 株形紧凑, 抗逆性强。

父本 ‘05-4’ 是由墨西哥优良品系杂交后代经多代自交选育而成, 具有长势强、株形开展、瓜条匀称、瓜亮有光泽等特点。

收稿日期: 2013-02-26; 修回日期: 2013-05-17

基金项目: 山西省科技攻关项目 (2001981003)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: sckjys@163.com)

自 2001 年开始采用系统选育法,对引进的材料进行自交分离选择。2001—2003 年,每年在日光温室中自交分离选择两代,同时每年在露地分离加代两次。父、母本各加代选择 6 ~ 8 代,性状稳定后,于 2004—2005 年进行组合筛选,‘DL-01’×‘05-4’表现熟期较早,商品性好,抗病、抗逆性强,高产、稳产。2006—2008 年,经甘肃、宁夏、陕西、辽宁、山东、山西等多点品比试验和生产试验,比对照‘冬玉’增产 11%,综合抗性好,抗逆性强,组合排名第一。2009—2010 年参加山西省西葫芦日光温室早春茬试验,两年平均产量 $86\,580\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照‘冬玉’平均增产 4.7%,5 个试验点全部增产。2011 年 5 月通过山西省农作物品种审定委员会认定,定名‘盛玉 307’(图 1)。

品种特征特性

中早熟品种。株形半蔓生,开展度中等。叶片较大,五角形,缺刻较浅,叶色深绿,上有少量白色斑点。第一雌花节位 5 ~ 6 节,雌花较多,成瓜率高。丰产性强,一株同时可坐 3 ~ 4 个嫩瓜。品种从播种至采收 250 g 左右嫩瓜需 42 d 左右。商品瓜长棒形,顺直匀称,皮色翠绿、光亮,长约 21.4 cm,粗约 7.2 cm,单瓜平均质量 350 g,商品性好。抗白粉病、霜霉病、病毒病能力强,抗逆性强,保护地产量可达 $135\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。

栽培技术要点

该品种株形紧凑,适于密植,株行距 $60\text{ cm}\times 50\text{ cm}$,定植密度 $33\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$,采用护根育苗,苗龄 25 ~ 30 d,三叶一心时定植。施足底肥,结瓜前适当控制水肥,结瓜后及时追肥浇水。设施栽培应采用人工授粉或激素蘸花保果($40\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$ 2,4-D 沾花),有利于坐瓜。加强病虫害防治,后期及时防治白粉病。适宜在山西省早春日光温室、露地及秋延后栽培。忌与瓜类作物连作,以防减产与发生病害。



图 1 西葫芦新品种‘盛玉 307’

Fig. 1 A new zucchini cultivar ‘Shengyu 307’

References

- Fang Bo, Liu Yan-bin, Hai Rui-ming, Li Cui, Xie Yong-hong. 2010. A new summer squash F_1 —hybrid ‘Qingcui 3’. *Xinjiang Agricultural Science and Technology*, (3): 14 – 15. (in Chinese)
- 方 波, 刘雁彬, 海瑞明, 李 巍, 谢永红. 2010. 西葫芦新品种青翠 3 号的选育. *新疆农业科技*, (3): 14 – 15.
- Liu Yi-sheng, Lin De-pei, Sun Xiao-wu, Wang Chang-lin. 2008. Advances on the cucurbit industry and cucurbit science and technology of in China. *China Cucurbits and Vegetables*, (6): 4 – 9. (in Chinese)
- 刘宜生, 林德佩, 孙小武, 王长林. 2008. 我国南瓜属作物产业与科技发展的回顾和展望. *中国瓜菜*, (6): 4 – 9.