

有棱丝瓜新品种 ‘夏胜 5 号’

朱德宁¹, 李莲芳^{1,*}, 孙怀志², 林鉴荣¹, 郭爽¹, 曹翠文¹

(¹广州市农业科学研究院, 广州 510308; ²广州市农业技术推广中心, 广州 510520)

摘要: ‘夏胜 5 号’ 为短棒花皮类型有棱丝瓜杂交一代新品种。生长势和分枝性强。瓜呈短棍棒形, 瓜长 36.3 ~ 39.0 cm, 横径 5.0 ~ 5.2 cm, 单瓜质量 352.0 ~ 422.0 g, 肉质脆甜, 品质优。单株产量 1.2 ~ 1.7 kg。中熟, 前期产量高, 总产量 27 108.0 kg · hm⁻²。

关键词: 有棱丝瓜; 杂交; 品种

中图分类号: S 642.4

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2019) 11-2267-02

A New Loofah Cultivar ‘Xiasheng 5’

ZHU Dening¹, LI Lianfang^{1,*}, SUN Huaizhi², LIN Jianrong¹, GUO Shuang¹, and CAO Cuiwen¹

(¹Guangzhou Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510308, China; ²Guangzhou Agricultural Technology Extension Center, Guangzhou 510520, China)

Abstract: ‘Xiasheng 5’ is a hybrid of angular sponge gourd loofah with short stick fruit and veined skin. It has strong growth vigor and branching. In addition, it’s 36.3 - 39.0 cm in length and 5.0 - 5.2 cm in width with short stick fruit. The flesh is crisp and sweet with average weight of 352.0 - 422.0 g. This is a medium maturing cultivar with high quality and it has high yield in early stage. The average yield per plant is 1.2 - 1.7 kg and the total yield is 27 108.0 kg · hm⁻².

Keywords: loofah; hybridization; cultivar

有棱丝瓜 (*Luffa acutangula* Roxb.) 是华南地区的主要蔬菜之一 (陈碧韶 等, 2017)。近年来对有棱丝瓜中的长棒绿皮类型品种 (又称长绿丝瓜) 的报道甚多, 如 ‘雅绿 6 号’、‘雅绿 8 号’ (罗剑宁 等, 2014, 2017) 等, 而对短棒花皮类型品种 (俗称大肉丝瓜) 的研究较少。

‘夏胜 5 号’ 丝瓜是以两个短棒花皮类型自交系为母本和父本配制而成的杂种一代。母本 ‘2011DDD-11’ 为 2009 年从江西引进的 ‘韩玉优秀’, 经 7 代自交分离选育出耐热性强的自交系, 生长势和分枝性强, 坐果强, 棱沟较浅, 皮色绿白, 有斑点, 棱角墨绿色, 瓜长 30.0 ~ 35.0 cm, 横径 4.5 ~ 5.0 cm, 口感脆, 味甜, 田间抗逆性强, 不早衰。父本 ‘2007F-6-B’ 是由海南严选公司引进的短棒花皮类型丝瓜与广州佳庆公司引进的短棒花皮类型丝瓜杂交, 再经 9 代的系统选育而成的高代自交系, 生长势强, 茎秆粗壮, 瓜长 35.0 ~ 40.0 cm, 横径约 5.0 cm, 瓜条直, 肩部粗大, 皮色绿白, 有少许花点, 抗病性较强。2013 年春进行组合配制, 2014 年春、秋参加品种比较试验, 在同期配制的 15 份组合中表现最优良, 定名为 ‘夏胜 5 号’ (图 1)。2014 年春、2015 年春参加广州市

收稿日期: 2019-06-19; **修回日期:** 2019-08-29

基金项目: 广东省科技计划项目 (2016A020210003); 广州市农业财政资金项目 (1810579)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 835086490@qq.com)

蔬菜新品种展示及多点区域试验, 2018年2月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长势和分枝性强。第1雌花着生节位11.4~22.1节,第1瓜坐瓜节位14.0~24.1节。瓜呈短棍棒形,绿白色,长36.3~39.0 cm,横径5.1~5.2 cm。瓜皮有少许花斑,棱沟浅。单瓜质量352.0~422.0 g。单株产量1.2~1.7 kg。前期产量10 986.0 kg·hm⁻²,总产量27 108.0 kg·hm⁻²。肉质脆甜,口感佳,商品率高达93.3%~93.5%,维生素C含量0.091 g·kg⁻¹,粗蛋白7 mg·g⁻¹,可溶性固形物4 mg·g⁻¹,粗纤维3 mg·g⁻¹。中熟,春季播种至始收67 d,秋季51 d。春季延续采收期38 d,秋季29 d。春季全生育期105 d,秋季80 d。中抗枯萎病。田间表现耐热、耐寒、耐涝和耐旱性强。

栽培技术要点

适合在广东地区春、秋季种植。温汤浸种催芽后播种。适播期为2—3月和7—8月。畦宽1.8 m,株行距为50 cm×80 cm。支架采用棋排架,双行种植,当蔓长约1 m时引蔓上架,摘除侧枝,往上不再摘除侧枝,生长盛期之字形引蔓3次;整地前施适量基肥,第一个瓜坐瓜之后,每采收2~3次追肥1次(李莲芳等,2014)。采收期针蜂为害比较严重,可用5%啉虫脒或5%吡虫啉、针蜂性诱剂进行防治;病害主要有枯萎病、疫病等,可配药2.3%甲维盐、6%乙基多杀菌素进行防治。



图1 有棱丝瓜新品种‘夏胜5号’
Fig. 1 A new loofah cultivar 'Xiasheng 5'

References

- Chen Bi-shao, Li Lian-fang, Sun Huai-zhi, Lin Jian-rong, Guo Shuang, Cao Cui-wen. 2017. Breeding of a new luffa F₁ hybrid 'Xiasheng 2' . Northern Horticulture, (23): 241 - 243. (in Chinese)
- 陈碧韶, 李莲芳, 孙怀志, 林鉴荣, 郭爽, 曹翠文. 2017. 优质丰产大肉丝瓜‘夏胜2号’的选育. 北方园艺, (23): 241 - 243.
- Li Lian-fang, Sun Huai-zhi, Lin Jian-rong, Guo Shuang, Cao Cui-wen. 2014. A new loofah cultivar 'Xiasheng 1' . Acta Horticulturae Sinica, 41 (9): 1949 - 1950. (in Chinese)
- 李莲芳, 孙怀志, 林鉴荣, 郭爽, 曹翠文. 2014. 有棱丝瓜新品种‘夏胜1号’. 园艺学报, 41 (9): 1949 - 1950.
- Luo Jian-ning, He Xiao-li, Wu Hai-bin, Gong Hao, Zheng Xiao-ming, Zhang Chang-yuan, Chen Jun-qiu, Luo Shao-bo. 2017. A new sponge gourd F₁ hybrid—'Yalü No.8' . China Vegetables, (10): 81 - 84. (in Chinese)
- 罗剑宁, 何晓莉, 吴海滨, 龚浩, 郑晓明, 张长远, 陈俊秋, 罗少波. 2017. 有棱丝瓜新品种‘雅绿8号’的选育. 中国蔬菜, (10): 81 - 84.
- Luo Jian-ning, Luo Shao-bo, He Xiao-li, Gong Hao, Wu Hai-bin, Zheng Xiao-ming, Zhang Chang-yuan, Chen Jun-qiu. 2014. A new sponge gourd cultivar 'Yalü 6' . Acta Horticulturae Sinica, 41 (8): 1749 - 1750. (in Chinese)
- 罗剑宁, 罗少波, 何晓莉, 龚浩, 吴海滨, 郑晓明, 张长远, 陈俊秋. 2014. 丝瓜新品种‘雅绿6号’. 园艺学报, 41 (8): 1749 - 1750.