

## 有棱丝瓜新品种 ‘夏胜 1 号’

李莲芳<sup>1,\*</sup>, 孙怀志<sup>2</sup>, 林鉴荣<sup>1</sup>, 郭爽<sup>1</sup>, 曹翠文<sup>1</sup>

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

**摘要:** ‘夏胜 1 号’ 为有棱丝瓜杂交一代新品种。生长势强, 抗性好, 连续坐果能力强, 商品率高。短棒形, 棱沟浅, 皮色绿白, 有花点, 瓜条直, 瓜长 35 ~ 40 cm, 横径约 5 cm, 单瓜质量 250 ~ 350 g, 口感脆, 味甜, 耐贮运。中早熟, 一般产量在 45 000 kg · hm<sup>-2</sup> 以上; 耐寒, 适宜华南地区春、秋季种植。

**关键词:** 有棱丝瓜; 品种

**中图分类号:** S 642.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2014) 09-1949-02

## A New Loofah Cultivar ‘Xiasheng 1’

LI Lian-fang<sup>1,\*</sup>, SUN Huai-zhi<sup>2</sup>, LIN Jian-rong<sup>1</sup>, GUO Shuang<sup>1</sup>, and CAO Cui-wen<sup>1</sup>

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

**Abstract:** ‘Xiasheng 1’ is a new mid-precocity maturing loofah F<sub>1</sub>. It grows strongly with much branching and has high resistance. The skin color is light green. The fruit is short and straight in 35 - 40 cm length, 5 cm width and the fruits mass is 250 - 350 g. In addition, its storability is strong. Normally, The yield is more than 45 000 kg · hm<sup>-2</sup>. It has good productivity and high resistance to hypothermia. It is suitable for spring and autumn planting in southern China.

**Key words:** loofah; cultivar

20 世纪 60 年代中国开始有棱丝瓜 (*Luffa acutangula* Roxb.) 新品种选育研究, 以常规育种为主, 80 年代逐步开展杂种优势利用研究, 90 年代以后从单一的品种选育逐步扩展为相关育种技术、育种理论研究 (邵兴云, 2004; 罗少波 等, 2006), 新品种选育取得了较大进展 (李莲芳 等, 2001, 2007; 罗剑宁 等, 2003; 林奕韩 等, 2005)。

有棱丝瓜新品种 ‘夏胜 1 号’ (图 1) 是以 ‘A-24’ 为母本, 以 ‘C-6’ 为父本配制而成的一代杂种。母本 ‘A-24’ 是利用从广西引进的 ‘皇冠 1 号’ 丝瓜, 经 9 代自交分离选育的高代自交系, 表现为较早熟, 雌性强, 坐果能力强, 棱沟浅, 瓜长 35 ~ 40 cm, 横径约 5 cm, 较抗霜霉病。父本 ‘C-6’ 是由广州的 ‘美菱’ 丝瓜经 9 代系统选育成的自交系, 表现为生长势强, 中熟, 瓜直, 较粗大, 棱沟中等, 瓜长约 38 cm, 横径约 5.5 cm, 耐雨水, 较抗疫病。2008 年配制杂交组合。2010 年春、秋进行品比试验, 同时进行多点示范, 后定名为 ‘夏胜 1 号’, 2011 年秋、2012 春参加了广东省农业厅组织的区域性试验, 2013 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

收稿日期: 2014-06-12; 修回日期: 2014-07-03

基金项目: 广州市农业财政专项资金项目 (穗农[2013]32 号)

\* E-mail: 1966511855@qq.com; Tel: 020-84293578

### 品种特征特性

生长势强，主侧蔓均可坐果，连续坐果能力强，商品率高。瓜直，短棒形，棱沟浅，瓜长 35 ~ 40 cm，横径约 5 cm，单瓜质量 250 ~ 350 g，瓜皮绿白色，有花点；口感脆，味甜；耐贮运。商品瓜粗蛋白含量  $10.8 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，维生素 C  $0.194 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，可溶性固形物  $41 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，粗纤维  $4.2 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。中早熟，播种至初收，春植为 56 d，秋植为 41 d；第 1 个瓜着生节位，春植约 10 节，秋植约 25 节。产量高，一般在  $45\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$  以上；抗疫病、霜霉病能力较强，抗枯萎病能力较差。

### 栽培技术要点

适宜华南地区春、秋季种植，广州地区适播期为 2—4 月和 7—8 月。选用有机质丰富、前茬为非瓜类作物的田块种植。基肥在起畦时开沟埋入，春植可多施，秋植相对少施；由于生长势较强旺，苗期应适当控肥，初花期开始追肥，开花结果期勤施肥，一般每采收 3 ~ 4 次追肥一次。苗期适当控水；开花结果期需水量大，高温季节要早、晚浇水。连续阴雨天或昆虫稀少时，辅以人工授粉；及时吊瓜；摘除病老叶、虫瓜；适时采收商品瓜；注意防治枯萎病及针蜂、美洲斑潜蝇等。



图 1 有棱丝瓜新品种‘夏胜 1 号’

Fig. 1 A new loofah cultivar ‘Xiasheng 1’

### References

- 李莲芳, 孙怀志, 张 华, 刘艳辉, 潘启取, 孙永平, 黄红弟. 2001. 早熟优质丰产春丝瓜绿胜 1 号的选育. 广东农业科学, (2): 18 - 19.
- Li Lian-fang, Sun Huai-zhi, Zhang Hua, Tan Xue, Lin Jin-ying, Xu Shu-yuan, Zheng Shao-wei. 2007. Breeding of a new luffa F<sub>1</sub> hybrid Xialü 3. Guangdong Agricultural Sciences, (1): 25 - 27. (in Chinese)
- 李莲芳, 孙怀志, 张 华, 谭 雪, 林锦英, 徐淑元, 郑少薇. 2007. 丝瓜新品种夏绿 3 号的选育. 广东农业科学, (1): 25 - 27.
- Lin Yi-han, Chen Jie-kai, Zheng Han-pan, Wang Sui-tao, Lin Ai-xi. 2005. A new sponge gourd F<sub>1</sub> hybrid - ‘Baishaxiyou No.3’. Guangdong Agricultural Sciences, (5): 38 - 39. (in Chinese).
- 林奕韩, 陈捷凯, 郑汉藩, 王穗涛, 林爱惜. 2005. 抗病优质丝瓜新品种白沙夏优 3 号的选育. 广东农业科学, (5): 38 - 39.
- Luo Jian-ning, Luo Shao-bo, He Xiao-li, Zheng Xiao-ming, Gong Hao, Zhang Chang-yuan. 2003. A new sponge gourd F<sub>1</sub> hybrid - ‘Yalü No.2’. China Vegetables, (3): 22 - 23. (in Chinese)
- 罗剑宁, 罗少波, 何晓莉, 郑晓明, 龚 浩, 张长远. 2003. 雅绿 2 号丝瓜的选育. 中国蔬菜, (3): 22 - 23.
- Luo Shao-bo, Luo Jian-ning, Zheng Xiao-ming. 2006. Progress and prospects of loofah’s breeding research. Guangdong Agricultural Sciences, (1): 15 - 17. (in Chinese)
- 罗少波, 罗剑宁, 郑晓明. 2006. 我国丝瓜育种研究进展与展望. 广东农业科学, (1): 15 - 17.
- 邵兴云. 2004. 丝瓜的生物学特性和开发利用. 生物学通报, 39 (5): 9 - 10.