

# 草莓新品种‘红袖添香’

张运涛\*, 王桂霞, 董 静, 钟传飞, 王丽娜, 常琳琳

(北京市农林科学院林业果树研究所, 北京 100093)

**摘 要:** ‘红袖添香’草莓是以‘卡姆罗莎’为母本, ‘红颜’为父本杂交育成。果实长圆锥形或楔形, 平均单果质量 26.5 g, 最大果质量 98.0 g, 红色, 光泽强, 有香味, 耐贮运, 可溶性固形物含量 10.5%, 维生素 C  $0.485 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 总糖 4.48%, 总酸 0.48%, 果实硬度  $3.159 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , 抗白粉病。在北京地区日光温室条件下 1 月上中旬成熟。

**关键词:** 草莓; 品种

**中图分类号:** S 668.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 12-2533-02

## A New Strawberry Cultivar ‘Hongxiu Tianxiang’

ZHANG Yun-tao\*, WANG Gui-xia, DONG Jing, ZHONG Chuan-fei, WANG Li-na, and CHANG Lin-lin

(Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100093, China)

**Abstract:** ‘Hongxiu Tianxiang’ is a new strawberry cultivar which is derived from the cross between ‘Camarosa’ as female parent and ‘Benihoppe’ as male parent. The fruit is long cone-shaped or wedge-shaped. The average fruit weight is 26.5 g and the largest fruit weight is 98.0 g. The fruit is red with strong glossiness and excellent aroma, and suitable for storage and transportation. It contains soluble solids of 10.5%, vitamin C of  $0.485 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , the total sugar of 4.48%, the total acid of 0.48%, and fruit firmness of  $3.159 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ . It is resistance to powdery mildew. The ripening date is in early-mid January in the greenhouse of Beijing.

**Key words:** strawberry; cultivar

为了克服当前草莓主栽品种中日本品种耐贮性和抗病性较差, 欧美品种偏酸、味淡, 不太适合中国人的口味等缺点(张运涛 等, 2004, 2008; 王桂霞 等, 2007; Zhang et al., 2009), 以大果、质优、丰产、抗病、耐贮运为育种目标的草莓新品种选育工作始于“八五”期间。2006 年以美国品种‘卡姆罗莎’(Camarosa)为母本, 日本品种‘红颜’(Benihoppe)为父本进行杂交, 当年获得杂交种子 101 粒。经冷藏处理后催芽播种, 2007 年获得杂种实生苗 62 株。2007 年 6 月下旬, 温室培育的杂种苗达到四叶一心时, 定植于北京市农林科学院林业果树研究所草莓杂种圃扩繁。9 月每个株系取 10 株定植在温室内观察。2007—2009 年在温室和露地连续观察, 其中代号‘06-37-2’的单株表现果实早熟、色艳、风味浓、丰产, 定名为‘红袖添香’(图 1)。2010 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定。

收稿日期: 2013-07-23; 修回日期: 2013-11-27

基金项目: 农业部公益性行业专项项目(201003064); 北京市科学技术委员会育种平台项目(D111100001311002)

\* E-mail: zhytao1963@126.com

### 品种特征特性

植株半开张, 生长势强, 株高 12.96 cm, 冠径 28.37 cm × 26.63 cm。叶圆形, 绿色, 叶片厚度中等, 叶面平, 叶尖向下, 叶缘锯齿钝, 叶柄长 9.4 cm, 单株着生叶片 10.8 片; 花序分歧, 低于叶面, 单花序花数 6 朵, 单株花总数 56 朵, 两性花。

果实长圆锥形或楔形, 红色, 有光泽, 种子黄绿红色兼有, 平于果面, 种子分布中等; 果肉红色; 花萼单层双层兼有, 主贴副离。一、二级序果平均单果质量 26.5 g, 果实纵横径 6.08 cm × 4.46 cm, 最大果质量 98.0 g。风味酸甜适中, 有香味。可溶性固形物含量 10.5%, 维生素 C 0.485 mg · g<sup>-1</sup>, 总糖 4.48%, 总酸 0.48%, 果实硬度 3.159 kg · cm<sup>-2</sup>。

在北京地区日光温室栽培现蕾期为 11 月上中旬, 初花期为 11 月下旬, 盛花期为 12 月中旬, 果实转白期为 12 月下旬, 果实成熟期为 1 月上中旬。

### 栽培技术要点

适合北京、河北等地区日光温室栽培, 云南省露地栽培。

栽植前施足底肥, 适宜一年一栽制。在北京地区 8 月中下旬栽植, 一般密度 120 000 ~ 150 000 株 · hm<sup>-2</sup>。大棚栽培要注意花期温度不宜过高或过低, 低温或光照不足会使畸形果增加, 要注意提高蜜蜂授粉质量, 采用补光措施减少畸形果的发生, 同时要注意疏花疏果合理负载, 提高果品质量。达到完全成熟时要及时采摘。



图 1 草莓新品种‘红袖添香’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Hongxiu Tianxiang’

### References

- Wang Gui-xia, Zhang Yun-tao, Dong Jing, Zhang Li-xi. 2007. Breeding of a new preservative strawberry cultivar ‘Xingdu 1’. China Fruit, (6): 6 - 7. (in Chinese)
- 王桂霞, 张运涛, 董 静, 张利喜. 2007. 草莓耐贮新品种星都 1 号的选育. 中国果树, (6): 6 - 7.
- Zhang Yun-tao, Dong Jing, Wang Gui-xia. 2004. Formation of aroma volatiles in strawberry fruit and aroma breeding. Scientia Agricultura Sinica, 37 (7): 1039 - 1044. (in Chinese)
- 张运涛, 董 静, 王桂霞. 2004. 草莓香味的形成和香味育种. 中国农业科学, 37 (7): 1039 - 1044.
- Zhang Yun-tao, Wang Gui-xia, Dong Jing, Cui Feng-zhi, Xu Xue-feng, Han Zhen-hai. 2008. Analysis of aroma components in five strawberry cultivars. Acta Horticulturae Sinica, 35 (3): 433 - 437. (in Chinese)
- 张运涛, 王桂霞, 董 静, 崔凤芝, 许雪峰, 韩振海. 2008. 草莓 5 个品种的果实香味成分分析. 园艺学报, 35 (3): 433 - 437.
- Zhang Yun-tao, Wang Gui-xia, Dong Jing, Zhong Chuan-fei, Kong Jin, Li Tian-zhong, Han Zhen-hai. 2009. Analysis of volatile components in strawberry cultivars Xingdu 1 and Xingdu 2 and their parents. Agricultural Sciences in China, 8 (4): 441 - 446.