

大果草莓新品种‘京承香’

王桂霞*, 常琳琳*, 董 静, 钟传飞, 孙 健, 孙 瑞, 张宏力, 李 睿,
郑书旗, 隗永青, 张运涛**

(北京市林业果树科学研究院, 北京市草莓工程技术研究中心, 农业部华北地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 北京 100093)

摘 要: ‘京承香’草莓由‘吐特拉’与‘鬼怒甘’杂交选育而成。果实圆锥形或楔形, 一、二级序果平均单果质量 33.8 g, 最大果 56.0 g。果面红色, 光泽强, 耐贮运, 可溶性固形物含量 8.6%, 维生素 C 含量 $0.805 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 还原糖含量 4.3%, 可滴定酸含量 0.63%, 果实硬度 $3.11 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 产量达 $43.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

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 (2019) S2-2773-02

A Big Strawberry Cultivar ‘Jingchengxiang’

WANG Guixia*, CHANG Linlin*, DONG Jing, ZHONG Chuanfei, SUN Jian, SUN Rui, ZHANG Hongli, LI Rui, ZHENG Shuqi, WEI Yongqing, and ZHANG Yuntao**

(Beijing Academy of Forestry and Pomology Sciences; Beijing Engineering Research Center for Strawberry; Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops (North China), Ministry of Agriculture, Beijing 100093, China)

Abstract: ‘Jingchengxiang’ is big strawberry cultivar bred from the cross of ‘Tudla’ × ‘Kinuama’. The fruit is cone-shaped or wedge-shaped. The average fruit weight is 33.8 g and the largest fruit weight is 56.0 g. It has red peel and bright luster. It is tolerant to storage and transportation. The contents of soluble solids, vitamin C, total reducing sugar and total titratable acid are 8.6%, $0.805 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 4.3% and 0.63%, respectively. The fruit firmness is $3.11 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$. The yield is $43.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$.

Keywords: strawberry; cultivar

目前北京地区草莓生产上的主栽品种为‘红颜’, 虽然品质好, 但苗期和果期对炭疽病和白粉病抗性差(高清华等, 2018; 王桂霞等, 2018)。培育适合北京地区生产的抗性强的草莓品种是促进草莓产业健康稳定发展的前提条件。

2006 年以美国品种‘吐特拉(Tudla)’为母本, 日本品种‘鬼怒甘(Kinuama)’为父本杂交, 当年获得杂交种子 500 余粒。经冷藏处理后播种, 2007 年获得杂种实生苗 355 株。2007 年 6 月下旬温室培育的杂种苗达到四叶一心时, 定植于北京市林业果树科学研究院草莓杂种圃。2008 年 5 月露

收稿日期: 2019-01-09; **修回日期:** 2019-05-17

基金项目: 北京市粮经作物产业创新团队项目(BAIC09-2019); 北京市农林科学院财政资源专项(KJ CX20170111); 北京市农林科学院科技能力建设专项(KJ CX20170601)

* 共同第一作者 Co-first authors

** 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhytao1963@126.com)

地初选出优株 12 株并通过匍匐茎扩繁。2009 年进行露地和温室复选, 其中代号 '06-60-1' 的单株表现果个大、色艳、风味浓、丰产, 抗炭疽病能力比 '红颜' 强, 经过 2010—2013 年区试和田间试验, 将其定名为 '京承香' (图 1)。2013 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株较开张, 生长势强, 株高 15.2 cm, 冠径 25.5 cm × 25.1 cm。叶片圆形, 绿色, 厚度中等, 叶面平, 叶尖向下, 叶片边缘锯齿钝, 叶面质地革质粗糙, 有光泽。叶柄长 11.1 cm, 单株着生叶片 9.9 片。花序分歧, 低于叶面, 两性花。花萼单层双层兼有, 主贴副离。果实圆锥形或楔形, 红色, 有光泽, 果肉红色; 一、二级序果平均单果质量 33.8 g, 果实纵横径 5.6 cm × 4.04 cm, 最大单果质量 56 g。果实风味酸甜, 稍有香味, 可溶性固形物含量为 8.6%, 维生素 C 含量为 0.805 mg · g⁻¹, 还原糖含量为 4.3%, 可滴定酸含量为 0.63%, 果实硬度为 3.11 kg · cm⁻²。种子黄、绿、红色兼有, 凹于果面, 种子分布中等。产量可达 43.5 t · hm⁻²。

栽培技术要点

适合在北京及周边生态条件相似地区栽培。北京地区 4 月中旬露地整地做畦, 定植生产健壮优质母株。8 月下旬将幼苗移栽温室, 一般定植密度 120 000 ~ 150 000 株 · hm⁻²。花期疏花疏果, 蜜蜂辅助授粉。为提高果实品质, 生长季节调节好温室内的温度和湿度, 及时清除老叶、病叶, 果实成熟时及时采摘。丰产性强, 及时追施有机肥。



图 1 草莓新品种 '京承香'
Fig. 1 A new strawberry cultivar 'Jingchengxiang'

References

- Gao Qinghua, Tian Shuhua, Yang Jing, Duan Ke, Zhang Liqing, Zou Xiaohua. 2018. 'Shanghai Angel', a new strawberry cultivar with high quality and disease resistance. Acta Horticulturae Sinica, 45 (S2): 2741 - 2742. (in Chinese)
- 高清华, 田书华, 杨 静, 段 可, 张丽勃, 邹小花. 2018. 优质抗病草莓新品种 '申琪'. 园艺学报, 45 (S2): 2741 - 2742.
- Wang Guixia, Sun Rui, Dong Jing, Zhong Chuanfei, Sun Jian, Zhang Hongli, Wei Yongqing, Shi Kun, Chang Linlin, Zhang Yuntao. 2018. A new strawberry cultivar 'Jingtaoxiang'. Acta Horticulturae Sinica, 45 (6): 1215 - 1216. (in Chinese)
- 王桂霞, 孙 瑞, 董 静, 钟传飞, 孙 健, 张宏力, 隗永青, 石 琨, 常琳琳, 张运涛. 2018. 草莓新品种 '京桃香'. 园艺学报, 45 (6): 1215 - 1216.