

草莓新品种 ‘书香’

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: ‘书香’草莓由 ‘女峰’ 与 ‘达赛莱克特’ 草莓杂交育成。果实圆锥形, 果形端正, 平均单果质量 24.5 g, 最大 76 g, 深红色, 光泽强, 有香味, 耐贮运, 抗白粉病, 可溶性固形物含量为 10.9%, 总糖 5.56%, 总酸 0.52%, 维生素 C 0.492 mg · g⁻¹, 果实硬度 2.293 kg · cm⁻²。在北京地区日光温室栽培条件下 1 月上中旬成熟。

关键词: 草莓; 品种

中图分类号: S 668.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 09-1541-02

A New Strawberry Cultivar ‘Shu Xiang’

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

(Forestry and Fruit Institute, Beijing Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: ‘Shu Xiang’ is a new strawberry cultivar bred from the cross ‘Nyoho’ × ‘Darselect’. The fruit is cone-shaped and uniform. The average fruit weight is 24.5 g, and the maximum is 76 g. It has good color, excellent flavor, high firmness, bright luster, tolerance to storage and transport, resistance to powdery mildew. It has 10.9% soluble solids content, 5.56% total sugar content, 0.52% total acid content, 0.492 mg · g⁻¹ vitamin C content, and 2.293 kg · cm⁻² firmness. It ripens in early-mid January in the greenhouse in Beijing.

Key words: strawberry; cultivar

我国现有的草莓主栽品种主要是日本品种和欧美品种。日本品种品质好, 香味浓, 但耐贮性和抗病性较差; 欧美品种果个大, 硬度大, 耐贮运, 抗病, 但是味淡偏酸, 不适合中国人的口味 (张运涛 等, 2004, 2008; 王桂霞 等, 2007; Zhang et al., 2009)。

北京市农林科学院林业果树研究所从 ‘八五’ 期间开始了大果、质优、丰产、抗病、耐贮运草莓新品种的选育工作。

2001 年以日本品种 ‘女峰’ (Nyoho) 为母本, 法国品种 ‘达赛莱克特’ (Darselect) 为父本杂交, 当年获得杂交种子 101 粒。经冷藏处理后, 2002 年获得杂种实生苗 90 株, 秋季定植在草莓杂种圃。经过 2003—2008 年连续观察, 其中代号 ‘01-23-6’ 的单株表现果实早熟, 果形整齐, 色艳, 风味浓, 抗病, 丰产而且稳定, 其果个, 产量和抗病性优于 ‘女峰’, 成熟期早于 ‘达赛莱克特’。2009 年 12 月该品种通过北京市林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘书香’ (图 1)。

收稿日期: 2010-04-22; 修回日期: 2010-07-26

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD92B04, 2006BAD07B01); 北京市科学技术委员会科技工作基础专项 (2009Z09000501570901)

* E-mail: zhytao1963@126.com

品种特征特性

植株生长势较强,株态较开张,株高13.09 cm,冠径33.7 cm × 28.7 cm。叶椭圆形,绿色,叶片厚度中等,叶面平,叶尖向下,叶缘锯齿尖,叶面质地粗糙,有光泽,叶梗长9.93 cm,单株着生叶33片。花序分歧,低于叶面,单花序花数3朵,单株花总数36朵,两性花。

果实圆锥形,深红色,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24.5 g,最大76 g,果实纵横径5.25 cm × 4.35 cm。外观评价上等,风味酸甜适中,有香味。可溶性固形物含量为10.9%,维生素C 0.492 mg · g⁻¹,总糖5.56%,总酸0.52%,果实硬度2.293 kg · cm⁻²。

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

栽培技术要点

适合北京及相邻地区日光温室栽培。喜肥性强,栽植前施有机肥 75 000 kg · hm⁻²。花前及采收期及时追施氮磷钾三元复合肥 300 kg · hm⁻²。适宜一年一栽。在北京地区 8 月中下旬栽植,栽植密度 120 000 ~ 150 000 株 · hm⁻²,生长季节及时清除老叶,增强通风透光能力。

大棚栽培要注意花期温度不宜过高或过低,白天温度 25 ~ 28 °C,夜间 10 °C 为宜。果实生长发育期温度白天 20 ~ 25 °C,夜间 6 ~ 8 °C,低温或光照不足会使果实发育期延长。达到完全成熟时要及时采摘,以防果色太深。



图 1 草莓新品种‘书香’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Shu Xiang’

References

- Wang Gui-xia, Zhang Yun-tao, Dong Jing, Zhang Li-xi. 2007. Breeding of a new preservative strawberry cultivar ‘Xingdu 1’ . *China Fruits*, (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. *Scientia Agricultura Sinica*, 8 (4): 441 - 446.