

草莓新品种‘晶玉’

向发云, 曾祥国, 冯小明, 张 鹏, 吴润玲, 顾玉成*

(湖北省农业科学院经济作物研究所, 武汉 430064)

摘 要: ‘晶玉’草莓是以‘甜查理’为母本, ‘晶瑶’为父本杂交育成的早熟草莓新品种。在湖北地区 12 月上旬成熟, 果实长圆锥形或楔形, 表面鲜红色; 果实整齐, 一、二级序果平均单果质量 21.5 g; 果肉细腻, 香味浓, 可溶性固形物含量为 11.8%, 果实硬度为 $0.348 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。抗炭疽病, 抗白粉病, 平均产量 $30\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。

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 (2012) 12-2523-02

A New Strawberry Cultivar ‘Jingyu’

XIANG Fa-yun, ZENG Xiang-guo, FENG Xiao-ming, ZHANG Peng, WU Run-ling, and GU Yu-cheng*

(*Institute of Economic Crop, Hubei Academy of Agricultural Sciences, Wuhan 430064, China*)

Abstract: ‘Jingyu’ is a new early-maturing strawberry cultivar, which is selected from the crossing of ‘Sweet Charlie’ × ‘Jingyao’. It ripens in early December in plastic house in Hubei, China. The fruit shape is length-coniform or wedge and its surface is bright red. The average weight of its first and second grade fruit is 21.5 g. The fruit is well-uniformity and regular. The fragrant flesh is smooth and soft. Its soluble solids content is 11.8%, vitamin C content is $450.7 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, total sugar content is 8.46%, total acid content is 0.44%, and the fruit firmness is $0.348 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$. It has strong resistance to anthracnose and powdery mildew. The average yield is over $30\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$.

Key words: strawberry; cultivar

中国草莓育种始于 20 世纪 50 年代, 至 2010 年大约选育出了 50 个品种(赵密珍 等, 2002; 邓明琴和雷家军, 2005; 雷家军 等, 2011)。

草莓新品种‘晶玉’(原代号为‘E-1-4’)是以美国品种‘甜查理’为母本, 中国品种‘晶瑶’为父本杂交选育而成。母本‘甜查理’是美国佛罗里达大学用抗炭疽病优系 FL80-456 与‘Pajaro’(派扎罗, 加州大学 1980 年发表品种, 引自张运涛 等, 2006) 杂交, 至 1986 年选育出的早熟、高产、果实硬度大、抗炭疽病的品种(张运涛 等, 2006)。父本‘晶瑶’(曾祥国 等, 2009) 是 2000 年湖北省农业科学院经济作物研究所与日本品种‘幸香’和‘章姬’杂交, 至 2008 年选育出的早熟优质品种。2005 年试配组合, 2006—2008 年选出优系‘E-1-4’, 2009—2010 年在湖北武汉、沙市、宜昌等地进行了品种比较和生产栽培试验, 与对照‘丰香’相比, 平均单果质量提高 20% 以上,

收稿日期: 2012-07-05; **修回日期:** 2012-11-22

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2008BAD92B04); 农业部公益性行业计划项目(201003064); 湖北省农业科技创新中心资助项目(2007-620-00-03)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gych119@yahoo.com.cn)

产量增加 11.6%。在 2011 年大棚促成栽培试验中,炭疽病和白粉病病情指数分别为 1.63 和 3.48,抗病性优于对照‘丰香’。多年试验表明生长结果综合性状优良且遗传稳定,适合于促成栽培,2012 年 4 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定并定名为‘晶玉’(图 1)。

品种特征特性

生长势强,株形直立,平均株高 28.5 cm,冠径 40.4 cm。叶椭圆形,黄绿色,叶片厚度中等,叶面呈匙形,边向上,叶缘粗锯齿,叶片质地较光滑、有光泽,叶柄长约 22 cm,单株 9 片叶。匍匐茎抽生能力强。花序梗中粗,斜生,多从基部分枝,平或稍低于叶面;花瓣白色,6 枚。果实长圆锥形或楔形,表面鲜红色,有光泽,平整。种子分布均匀,密度中等,黄色,微凹于果面。果肉橙红色,细腻,汁液中,甜酸适中,香味浓;髓心大小中等,白色至浅红色;空洞少。果实大,一、二级序果平均单果质量 21.5 g,最大 59.6 g,平均产量 30 000 kg·hm⁻²。果实可溶性固形物含量 11.8%,维生素 C 含量 450.7 mg·g⁻¹,总糖含量 8.46%,总酸含量 0.44%,果实硬度 0.348 kg·cm⁻²。外观美,品质较优,抗炭疽病和白粉病,丰产性好。

栽培技术要点

适合在中国湖北、湖南、安徽、江西等地区作大棚促成栽培,适宜一年一栽制。喜肥性强,定植前施足底肥,一般施有机肥 15 000 kg·hm⁻²、氮磷钾三元复合肥 750 kg·hm⁻²。花前及采收期加强肥水管理,追施氮磷钾三元复合肥 375 kg·hm⁻²。在湖北地区 8 月下旬至 9 月上旬定植,一般栽培密度 87 000 株·hm⁻²,12 月上旬第一批果成熟。生长季节适时摘除老叶,保持良好的通风透光性,注意防治灰霉病和蚜虫。低温或光照不足时果实发育期延长。果实八、九成着色时及时采收,切忌过度成熟变软时采摘。



图 1 草莓新品种‘晶玉’

Fig. 1 A new strawberry cultivar ‘Jingyu’

References

- Deng Ming-qin, Lei Jia-jun. 2005. Fruits of China, Strawberries Volume. Beijing: China Forestry Press: 1–3. (in Chinese)
- 邓明琴, 雷家军. 2005. 中国果树志·草莓卷. 北京: 中国林业出版社: 1–3.
- Lei Jia-jun, Zhang Yun-tao, Zhao Mi-zhen. 2011. Strawberries in China. Shenyang: Liaoning Science and Technology Press: 35. (in Chinese)
- 雷家军, 张运涛, 赵密珍. 2011. 中国草莓. 沈阳: 辽宁科学技术出版社: 35.
- Zeng Xiang-guo, Feng Xiao-ming, Xiang Fa-yun, Song Zhi-hong, Wu Jin-ping, Wu Run-ling, Gu Yu-cheng. 2009. A new strawberry cultivar ‘Jingyao’. Acta Horticulture Sinica, 36 (9): 1399. (in Chinese)
- 曾祥国, 冯小明, 向发云, 宋志红, 吴金平, 吴润玲, 顾玉成. 2009. 草莓新品种‘晶瑶’. 园艺学报, 36 (9): 1399.
- Zhang Yun-tao, Wang Gui-xia, Dong Jing, Wang Ping. 2006. An excellent strawberry cultivar ‘Sweet Charlie’ and its cultivation techniques. China Fruits, (1): 22–23. (in Chinese)
- 张运涛, 王桂霞, 董静, 王萍. 2006. 草莓优良品种甜查理及其栽培技术. 中国果树, (1): 22–23.
- Zhao Mi-zhen, Yu Gui-hong, Qian Ya-ming, Wu Wei-min, Li Xiao-gang. 2002. Progress in new cultivar breeding of strawberry in China. Jiangsu Agricultural Sciences, (6): 54–55. (in Chinese)
- 赵密珍, 余桂红, 钱亚明, 吴伟民, 李小刚. 2002. 我国草莓新品种选育进展. 江苏农业科学, (6): 54–55.