

# 草莓新品种‘艳丽’

李 贺, 代红艳, 刘月学, 马 跃, 吴 迪, 张志宏\*

(沈阳农业大学园艺学院, 设施园艺省部共建教育部重点实验室, 沈阳 110866)

**摘 要:** 草莓新品种‘艳丽’是以‘08-A-01’为母本, ‘栃乙女’为父本杂交育成。果实圆锥形, 果形端正, 一级序果平均单果质量 43 g, 果面鲜红色, 光泽度强, 风味酸甜适口, 香味浓, 含可溶性固形物 9.5%, 总糖 7.9%, 可滴定酸 0.4%, 维生素 C  $0.63 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 果实硬度  $2.73 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , 耐贮运。植株健壮, 抗病性强。适合日光温室促成栽培和半促成栽培。

**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 (2015) 04-0799-02

## A New Strawberry Cultivar ‘Yanli’

LI He, DAI Hong-yan, LIU Yue-xue, MA Yue, WU Di, and ZHANG Zhi-hong\*

(College of Horticulture, Shenyang Agricultural University, Key Laboratory of Protected Horticulture, Ministry of Education, Shenyang 110866, China)

**Abstract:** ‘Yanli’ is a new strawberry cultivar which is derived from the cross between ‘08-A-01’ as the female parent and ‘Tochiotome’ as the male parent. The fruit is cone-shaped and uniform, with the average weight of 43 g for its primary fruits. Its surface is bright red with strong glossiness. The fruit has excellent flavor and aroma, and contains 9.5% soluble solids, 7.9% total sugar, 0.4% titratable acid, and  $0.63 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$  vitamin C. The fruit firmness is  $2.73 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ , so the fruits are suitable for storage and transportation. The plant is strong and resistant to diseases. ‘Yanli’ is suitable for forcing cultivation and semi-forcing cultivation in solar greenhouse.

**Key words:** strawberry; cultivar

中国是草莓生产大国, 栽培面积超过 13 万  $\text{hm}^2$ , 居世界第一(王壮伟 等, 2012), 目前生产上使用的品种多数是从国外引进的(王桂霞 等, 2008)。沈阳农业大学近年来重点开展综合日本品种和欧美品种优点的草莓新品种的选育研究。2009 年以从美国引进的草莓资源‘08-A-01’为母本, 以日本草莓品种‘栃乙女’为父本进行杂交, 当年获得杂交种子 450 余粒。经冷藏处理后于 2010 年 3 月催芽播种, 2010 年 8 月选取三叶一心杂种实生苗 280 株定植于沈阳农业大学草莓日光温室中进行性状调查分析。2011 年 5 月选出优株, 代号 10-5-3。2012—2013 年进行复选, 并且在辽宁省、山西省、北京市等多地进行区域试验, 表现为果形漂亮, 光泽度好, 品质优良, 丰产, 植株健壮; 与双亲相比, 具有明显的品质优, 果形好, 抗病性强等优点。2014 年 3 月通过辽宁省非主要农作物

收稿日期: 2014-10-25; 修回日期: 2014-12-13

基金项目: 国家科技支撑计划课题(2013BAD02B04-03)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhang\_sau@163.com)

品种备案委员会备案, 定名为‘艳丽’ (图1)。

### 品种特征特性

植株生长势强, 株高约 20 cm, 冠径 28 cm × 22 cm。叶片较大, 革质平滑, 第 3 片叶中心小叶 7.5 cm × 6.6 cm, 叶近圆形, 深绿色, 叶片厚, 叶缘锯齿钝, 单株着生 9 ~ 10 片叶。二歧聚伞花序, 平于或高于叶面, 花序梗长约 29 cm, 花梗长约 13 cm。单株花数 10 朵以上, 两性花。

果实圆锥形, 果形端正, 果面平整, 鲜红色, 光泽度强。种子黄绿色, 平或微凹于果面。果肉橙红色, 髓心中等大小, 橙红色, 有空洞。果实萼片单层, 反卷。在日光温室促成栽培或半促成栽培条件下, 一级序果平均单果质量 43 g, 大果质量 66 g。果实汁液多, 风味酸甜, 香味浓郁, 含可溶性固形物 9.5%, 总糖 7.9%, 可滴定酸 0.4%, 维生素 C 0.63 mg · g<sup>-1</sup>, 果实硬度 2.73 kg · cm<sup>-2</sup>, 耐贮运。

抗灰霉病和叶部病害, 对白粉病具有中等抗性。

在沈阳地区日光温室促成栽培, 11 月上旬始花, 12 月下旬果实开始成熟, 产量 30 t · hm<sup>-2</sup> 以上; 在沈阳地区日光温室半促成栽培, 1 月下旬始花, 3 月上旬果实开始成熟, 产量 37.5 t · hm<sup>-2</sup> 以上。

### 栽培技术要点

适合在辽宁沈阳及以南地区日光温室促成栽培, 沈阳及以北地区日光温室半促成栽培。既可以进行传统的土壤栽培, 也适合进行人工基质栽培。

栽植前施足底肥, 在沈阳地区假植苗 9 月中下旬定植, 裸根苗 8 月中下旬定植。采用大垄双行栽培, 小行距 25 cm, 株距 15 ~ 18 cm, 栽植密度为 11 ~ 13 万株 · hm<sup>-2</sup>。定植后浇透水, 常规管理。促成栽培 10 月上旬扣棚膜, 10 月下旬棚膜上加盖草苫, 为防止休眠, 在显蕾初期喷 10 mg · kg<sup>-1</sup> 的赤霉素; 半促成栽培 11 月下旬开始升温。花期注意温度和光照管理, 果实完全成熟时及时采收。



图 1 草莓新品种‘艳丽’

Fig. 1 A new strawberry cultivar 'Yanli'

### References

- Wang Gui-xia, Zhang Yun-tao, Dong Jing, Zhang Li-xi. 2008. Retrospection and prospect of strawberry breeding in China. *Journal of Plant Genetic Resources*, 9 (2): 272 - 276. (in Chinese)
- 王桂霞, 张运涛, 董 静, 张利喜. 2008. 中国草莓育种的回顾和展望. *植物遗传资源学报*, 9 (2): 272 - 276.
- Wang Zhuang-wei, Yuan Ji, Zhao Mi-zhen, Qian Ya-ming, Wu Wei-min. 2012. 'Ningfeng', a new strawberry cultivar with high quality and disease. *Journal of Fruit Science*, 29 (5): 958 - 959. (in Chinese)
- 王壮伟, 袁 骥, 赵密珍, 钱亚明, 吴伟民. 2012. 优质抗病设施草莓新品种——‘宁丰’的选育. *果树学报*, 29 (5): 958 - 959.