

山楂新品种 ‘沂蒙红’

孟庆杰¹, 黄 勇¹, 王光全^{1,*}, 钱关泽¹, 李 强², 王光珍², 廉茂杰²

(¹聊城大学生命科学学院, 山东聊城 252059; ²平邑县果树站, 山东平邑 273300)

摘 要: ‘沂蒙红’是由实生变异单株山楂选育而成。果实扁圆形, 平均单果质量 19.73 g, 最大 27.3 g。果皮深红色, 颜色鲜艳, 果面光滑, 富光泽。果肉乳白色, 质地致密, 风味酸甜浓郁, 可溶性糖含量 8.85%, 可滴定酸含量 2.15%, 维生素 C 含量 0.6647 mg · g⁻¹。具有抗病性强及早果、丰产等特点。

关键词: 山楂; 品种

中图分类号: S 661.5

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 07-1189-02

A New Hawthorn Cultivar ‘Yimenghong’

MENG Qing-jie¹, HUANG Yong¹, WANG Guang-quan^{1,*}, QIAN Guan-ze¹, LI Qiang², WANG Guang-zhen², and LIAN Mao-jie²

(¹College of Life Sciences, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China; ²Fruit Stand Pingyi County, Pingyi, Shandong 273300, China)

Abstract: The new hawthorn cultivar ‘Yimenghong’ was derived from the seedling. The fruit is oblong in shape. The average fruit weight is 19.73 g, the maximum is 27.3 g. Peel is deep red. Fruit surface is smooth and shiny. It has milk white flesh, dense texture, sweet and sour flavor. The soluble sugar content is 8.85%. The titratable acid content is 2.15%. Vitamin C content is 0.6647 mg · g⁻¹. The main characteristics are balanced taste, disease resistance, early-bearing and high yield.

Key words: hawthorn; cultivar

山楂 (*Crataegus pinnatifida* Bag.) 是起源于我国的特产果树 (赵焕淳和丰宝田, 1996), 具有很高的营养保健价值 (孟庆杰 等, 2006)。但我国山楂品种选育相对滞后, 生产上的栽培品种大多果实偏小、食用和外观品质较差。1996 年在沂蒙山区进行山楂种质资源调查 (王光全 等, 2000) 时发现一株优良变异实生单株, 1997—1998 年剪取该母株接穗进行高接和育苗, 建立试验观测园, 后经 10 多年观察和区试鉴定, 确认该品系性状稳定, 抗逆性强, 丰产, 果实大, 肉质致密, 风味酸甜浓郁, 营养丰富, 品质优良, 适于加工和鲜食, 定名为 ‘沂蒙红’ (图 1), 2009 年 11 月通过山东省教育厅组织的科学技术成果鉴定。

品种特征特性

幼龄期树生长旺盛, 易抽生强旺枝条。进入结果期后树势中庸, 萌芽率 45.89%, 发枝率 44.65%, 成枝力 3 ~ 6 条, 树姿较开张。1 年生枝棕褐色, 2 ~ 3 年生枝铅灰色。叶片大而厚, 广卵圆形, 长 11.3 cm, 宽 10.5 cm, 5 ~ 7 裂, 裂度中深, 叶基近圆形, 叶尖渐尖, 叶缘锯齿稀锐。叶面平展光滑,

收稿日期: 2010 - 03 - 27; 修回日期: 2010 - 06 - 28

基金项目: 山东省科技攻关项目 (2009GG10009031); 山东省教育厅项目 (J07YF17); 聊城大学重点科研基金项目 (X071006)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wgq@lccu.edu.cn)

叶色深绿,有光泽,叶背布有较密的短茸毛。叶柄长 4.4~5.2 cm,粗 0.14 cm,有短茸毛。每花序有花 12~26 朵,平均 17.5 朵,最多 29 朵,花冠大,粉白色。花序平均坐果 7.5 个,最多 23 个,结果枝平均长 15.8 cm,果枝连续结果能力为 3~5 年。

果实大,扁圆形,果实纵径 2.34 cm,横径 3.12 cm。平均单果质量 19.37 g,最大 27.3 g。果实顶端萼筒大,萼片卵状披针形,半开张反卷。果皮深红色,颜色鲜艳,果面光滑,富光泽。果肉乳白色,质地致密,风味酸甜浓郁,可溶性糖含量 8.85%,可滴定酸含量 2.15%,维生素 C 含量 $0.6647 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。果实耐储藏,在 5~8 °C 条件下用聚乙烯塑料袋小包装可存放 4 个月以上。

抗干旱,耐瘠薄,适应性强。栽后 3 年结果,4 年生株产 16 kg 以上,5 年生产量为 $27\,780 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。2009 年 10 月对 9 年生结果园进行验收,平均产量为 $47\,462 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。抗山楂花腐病,较抗山楂白粉病。在山东省的临沂地区,3 月下旬萌芽,4 月末 5 月初始花,5 月上中旬为新梢速长期,8 月下旬果实开始着色,10 月上中旬果实成熟,11 月中旬落叶。

栽培技术要点

适宜在山东、苏北、河北、河南、山西、辽宁等适宜山楂栽培的平原及丘陵地区种植。株行距以 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 或 $2.5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 为宜。树形小冠疏散分层形或自然圆头形。盛果期以培养中短果枝为主,采用疏上溜平、疏旺留状或采用‘燕尾式’修剪三叉结果枝,轮流回缩复壮连续结果数年的结果母枝。山楂病虫害危害较轻,于萌芽前喷 3 度石硫合剂加 100 倍的五氯酚钠;于花后、6 月上旬、7 月上旬及 8 月中旬各喷杀虫杀菌剂 1 次。采果后施有机肥 $60\,000 \sim 75\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 加硫酸钾复合肥 $1\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。全年追肥 3 次:萌芽后至开花前株施尿素 $0.5 \sim 1 \text{ kg}$;6 月中下旬花芽分化至果实速长期;8 月上中旬果实着色前,以果树专用复合肥为主,每次追施 $1\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。浇水结合施肥和土壤较干燥时进行。



图 1 山楂新品种‘沂蒙红’

Fig. 1 A new hawthorn cultivar ‘Yimenghong’

References

- Meng Qing-jie, Wang Guang-quan, Zhang Li. 2006. Development and application of functional factors and health food of Hawthorn. Food Science, 27 (12): 873 - 877. (in Chinese)
- 孟庆杰, 王光全, 张 丽. 2006. 山楂功能因子及其保健食品的开发利用. 食品科学, 27 (12): 873 - 877.
- 王光全, 孟庆杰, 张永忠, 李 强, 王光珍. 2000. 沂蒙山区山楂品种资源及其利用研究. 种子, (1): 41 - 42.
- Zhao Huan-zhun, Feng Bao-tian. 1996. Chinese fruit tree · Hawthorn. Beijing: China Forestry Publishing House: 2 - 55. (in Chinese)
- 赵焕淳, 丰宝田. 1996. 中国果树志·山楂卷. 北京: 中国林业出版社: 2 - 55.