

早熟李新品种 ‘特早红’

薛晓敏¹, 张安宁¹, 陈铁牛², 王金政^{1,*}

(¹山东省果树研究所, 山东泰安 271000; ²蒙阴县果业局, 山东蒙阴 276200)

摘要: ‘特早红’李是从北美引进的种质资源中选出的早熟优良新品种。果实卵圆形, 平均单果质量 76.0 g; 果面全红, 着色鲜艳; 果肉黄色, 肉质脆, 果汁中多, 风味甜、爽口, 可溶性固形物含量 12.4%, 品质上等。具有早实、早熟、大果、优质、高产、高抗等特点。

关键词: 李; 早熟; 品种

中图分类号: S 662.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 11-2357-02

A New Early Ripening Plum Cultivar ‘Tezaohong’

XUE Xiao-min¹, ZHANG An-ning¹, CHEN Tie-niu², and WANG Jin-zheng^{1,*}

(¹Shandong Institute of Pomology, Tai'an, Shandong 271000, China; ²Fruit Industry Bureau of Mengyin County, Mengyin, Shandong 276200, China)

Abstract: ‘Tezaohong’ plum is a early ripening cultivar selected from the germplasm resources introduced from North America. The fruit size is medium and oval shape, the average fruit weight is 76.0 g. The fruit skin is full red, and the flesh is yellowish and crisp with juicy, sweet taste; The soluble solids content is 12.4%. This cultivar has those characteristics as early fruiting, early ripening, high yield, good quality and resistance to diseases, etc.

Key words: pulm; early ripening; cultivar

李栽培历史悠久, 但生产中存在品种老化、结构不合理、产量低、品质差等突出问题 (王玉柱等, 2002; 张静茹等, 2003)。¹ ‘特早红’李是从 20 世纪 90 年代由北美引进 18 份种质资源中选出的早熟新品种 (图 1)。1997 年引入, 高接保存并繁育苗木; 1998 年建立品种比较试验示范园; 2001 年初选为优系, 在潍坊、泰安、枣庄、临沂等地建立区试开发试验示范园, 确认比对照品种 ‘红美丽’ 成熟期早 5~7 d, 平均单果质量高 19.1 g, 可溶性固形物含量高 0.2%, 果实全红, 着色鲜艳, 早实、丰产 (6 年进入盛果期, 折合每公顷产量 34 500 kg 以上), 对细菌性穿孔病、早期落叶病有较强抗性。2012 年 12 月通过山东省林木品种审定委员会认定。

品种特征特性

树势较强, 树姿半开张; 一年生枝绿色, 节间长 1.96 cm, 多年生枝红褐色。叶片卵圆披针形, 叶尖渐尖, 叶基圆楔, 鲜绿色, 中大, 长约 10 cm, 宽约 5 cm。花白色, 冠较小。果实卵圆形, 果形端正; 果个中大, 平均单果质量 76.0 g, 最大 102 g; 缝合线浅, 两半部对称; 果皮底色浅绿, 果

收稿日期: 2014-08-04; 修回日期: 2014-09-12

基金项目: 山东省农业良种工程项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wjz992001@163.com)

面光滑, 完熟后果实全红, 艳美亮丽; 果肉黄色, 肉质脆, 果汁中多; 风味甜、爽口, 可溶性固形物含量 12.4%, 品质上等。

萌芽率低, 为 28.82%, 成枝力较强, 一般情况下对外围延长枝中截发枝 3.5 个左右, 幼树新梢能分生副梢, 配合夏季拉枝, 1~2 年即形成稳定的丰产树体结构。成花容易, 幼树以长、中果枝结果为主, 盛果期以短果枝和花束状果枝结果为主, 占果枝总量的 76.8%; 自然授粉花朵坐果率 28.7%。幼树结果早, 栽后当年即能形成花芽, 第 2 年开花株率 49%; 第 3 年平均株产 9.0 kg, 折合 11 205 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$; 第 4 年平均株产 18.8 kg, 折合 23 406 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。正常年份, 在泰安 3 月中旬花芽萌动, 4 月上旬开花, 花期持续 1 周左右, 6 月 20 日果实成熟, 果实生育期 75 d 左右, 11 月中旬落叶。适应性范围广, 病虫害少。

栽培技术要点

适宜山东地区栽培, 可在河北、辽宁、河南、山西、福建、四川、宁夏部分李产区栽培。树形采用多主枝开心形, 干高 40~50 cm, 主枝 4~5 个, 主枝角度 45~50°, 在主枝上直接着生大、中、小型结果枝组 (薛晓敏 等, 2008)。幼树以夏季摘心、拉枝、扭梢为主, 促进分枝扩大树冠; 盛果期以冬剪为主, 对外围和上层枝疏、放、缩相结合, 控制枝组的密度和长度, 使大、中、小结果枝组穿插配置; 夏剪以疏枝为主, 主要是节约养分、通风透光。基肥用长效全营养有机肥, 在 9—10 月施入, 追肥在开花前、果实迅速膨大期和采收前进行。开花前、果实膨大期、采收后和土壤封冻前灌水, 果实膨大期是主要缺水临界期, 以沟灌为好, 湿润土层 40 cm 即可。为提高坐果率和果实品质, 建园时按 5~6:1 配置 ‘黑宝石’、‘黑琥珀’、‘澳得罗达’ 等授粉品种。



图 1 早熟李新品种 ‘特早红’

Fig. 1 A new early ripening pulm cultivar ‘Tezaohong’

References

- Wang Yu-zhu, Yang Li, Yan Ai-ling, Wang Shu-feng. 2002. Progress of plum breeding in the world. *Journal of Fruit Science*, 19 (5): 340 - 345. (in Chinese)
- 王玉柱, 杨 丽, 阎爱玲, 王淑凤. 2002. 李品种选育研究进展. *果树学报*, 19 (5): 340 - 345.
- Xue Xiao-min, Wang Jin-zheng, Zou Xian-chang, Zhang An-ning. 2008. The technical summary of high yield and quality cultivation in varieties introduced from America. *Deciduous Fruit*, (3): 45 - 47. (in Chinese)
- 薛晓敏, 王金政, 邹显昌, 张安宁. 2008. 美国李良种优质高产栽培技术总结. *落叶果树*, (3): 45 - 47.
- Zhang Jing-ru, Lu Zhi-cheng, Gong Wen-hong, Li Zhi-qiang. 2003. The problem of pulm in China and how can we handle it. *Hebei Fruit*, (2): 1 - 2. (in Chinese)
- 张静茹, 陆致成, 巩文红, 李志强. 2003. 我国李生产存在的问题及应对策略. *河北果树*, (2): 1 - 2.