

早熟抗病砂梨新品种‘金晶’

田 瑞, 胡红菊*, 陈启亮, 杨晓平, 张靖国, 范 净

(湖北省农业科学院果树茶叶研究所, 湖北省农业科技创新中心果树茶叶研究分中心, 武汉 430064)

摘 要: ‘金晶’是从‘丰水’中实生选育出的早熟砂梨新品种。树势强健, 树姿半开张。果实扁圆形, 平均单果质量 292 g, 果皮褐色, 果面光滑, 肉质细嫩, 汁液多, 可溶性固形物含量 10.6%, 果实生长期 120 d, 在武汉地区 7 月底 8 月初成熟。早果, 丰产, 稳产, 高抗黑斑病。

关键词: 梨; 早熟; 抗病; 品种

中图分类号: S 661.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 10-2147-02

A New Precocious and Resistant Sand Pear Cultivar ‘Jinjing’

TIAN Rui, HU Hong-ju*, CHEN Qi-liang, YANG Xiao-ping, ZHANG Jing-guo, and FAN Jing

(*Institute of Fruit and Tea, Hubei Academy of Agriculture Sciences, Fruit and Tea Subcenter of Hubei Innovation Center of Agricultural Science and Technology, Wuhan 430064, China*)

Abstract: *Pyrus pyrifolia* ‘Jinjing’ selected from seedlings of ‘Housui’ is a new precocious cultivar of sand pears. This new cultivar is tree vigorous and semi-spreading growth habit. Fruit are oblate, average weight is 292 g. Fruits have brown peel, skin smooth and fine flesh. The fruit is juicy and total soluble solids (TSS) is 10.6%. The fruit growth period is 120 d and it matures in late July to early August in Wuhan. The precocity of bearing of the ‘Jinjing’ is early, the production of this cultivar is high and stable, and it has high resistant to pear black spot.

Key words: pear; precocious; resistance; cultivar

中国、日本、韩国是砂梨的主要产地, 相比之下中国发展早熟梨, 特别是长江中下游产区的早熟砂梨, 具有一定的优势(黄麦平, 2001; 靳爱仙和李秀根, 2006; 蔺经等, 2013); 但南方高温多湿, 梨黑斑病高发, 抗黑斑病品种缺乏。湖北省农业科学院果树茶叶研究所 1990 年开始从‘丰水’梨中进行实生选育, 经初选、复选、区域试验、生产中试等, 确认优系 98-3 的果实肉质疏松、石细胞少, 风味优于‘丰水’, 并具有成熟期早、高抗黑斑病、丰产、稳产等特性, 2012 年 6 月通过湖北省林木品种审定委员会审定, 正式定名为‘金晶’。

品种特征特性

树势强健, 树姿半开张。主干树皮光滑, 1 年生枝条黄褐色, 较光滑, 单位面积皮孔数量多, 枝条上无针刺, 节间平均长 4.59 cm。叶芽斜生, 顶端尖, 芽托中等大小。幼叶淡红色, 成熟叶片绿色, 叶片卵圆形, 长 11.15 cm, 宽 6.23 cm, 每个花序 5~6 朵花。花冠白色, 花药紫红色, 花瓣 5

收稿日期: 2014-08-02; 修回日期: 2014-09-25

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-29-34); 湖北省农业科技创新专项 (2011-620-005-003-01)

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

个,柱头高于花药,花柱基部无茸毛,花粉量大,花柱 5 枚,雄蕊 20~23 枚。

果实扁圆形,果形端正,平均单果质量 292 g,最大果 530 g,纵径 7.83 cm,横径 8.89 cm,果梗长 3.37 cm,果形指数 0.88。果皮褐色,果面光滑,无果锈。果梗基部无膨大,萼片脱落或残存。果点浅、皮薄、果肉白色,肉质细嫩,汁液多,果心小,5 心室。外观美,品质优。石细胞含量低,为 0.107%。可溶性固形含量 10.6%,可滴定酸含量 0.08%,可溶性糖含量 6.19%,维生素 C 含量 $0.017 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。

武汉市郊 2 月底到 3 月上旬花芽开始萌动,3 月下旬到 4 月初盛花期,4 月下旬开始生理落果,7 月底到 8 月初果实成熟,果实生育期 120 d,11 月下旬落叶。连续结果能力强,无大小年现象。丰产、稳产,盛果期产量一般为 $30 \sim 45 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。高抗黑斑病,叶片田间自然发病病情指数为 1.77,人工接种病情指数为 5.83。对轮纹病和锈病也具有较强抗性。较抗梨木虱、梨瘿蚊等害虫。

栽培技术要点

适宜湖北省及类似气候地区栽培。高标准建园,以‘翠冠’、‘黄冠’、‘安农 1 号’和‘西子绿’等品种作为授粉树,配置比例为 3~4:1。株行距为 $2.5 \sim 3.0 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。土壤瘠薄的土地可适当密植。按小冠疏散分层形整枝。树高 $2.5 \sim 3.0 \text{ m}$,主干高 $0.6 \sim 0.8 \text{ m}$,第一层 3~4 个主枝,第二层 2~3 个主枝,层距 $0.5 \sim 0.8 \text{ m}$ 。注意疏花疏果,盛果期产量控制在 $37.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。行间生草或间种绿肥,高温干旱季节进行树盘覆盖。增施有机肥,提高土壤肥力。保持树势生长健壮。综合防治病虫害,防止早期落叶。



图 1 砂梨新品种‘金晶’

Fig. 1 A new sand pear cultivar ‘Jinjing’

References

- Huang Mai-ping. 2001. Views about marketing actuality and development strategy of China's early-maturing pear. *South China Fruits*, 30 (5): 34 - 35. (in Chinese)
- 黄麦平. 2001. 浅谈我国早熟梨的市场空间与发展策略. *中国南方果树*, 30 (5): 34 - 35.
- Jin Ai-xian, Li Xiu-gen. 2006. A study on the regionization of early-maturing pear in China. *Journal of Northwest Forestry University*, 21 (6): 105 - 107. (in Chinese)
- 靳爱仙, 李秀根. 2006. 我国早熟梨品种区划研究. *西北林学院学报*, 21 (6): 105 - 107.
- Lin Jing, Sheng Bao-long, Li Xiao-gang, Yang Qing-song, Wang Zhong-hua, Li Hui, Wang Hong, Chang You-hong. 2013. A new *Pyrus pyrifolia* cultivar ‘Sucui 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (9): 1849 - 1850. (in Chinese)
- 蔺 经, 盛宝龙, 李晓刚, 杨青松, 王中华, 李 慧, 王 宏, 常有宏. 2013. 早熟砂梨新品种‘苏翠 1 号’. *园艺学报*, 40 (9): 1849 - 1850.