

抗寒李新品种‘福禄’

张艳波, 王雪松, 崔 龙, 陈 蕾, 李 锋*

(吉林省农业科学院, 长春 130033)

摘 要: ‘福禄’李是以‘绥李 3 号’为母本, ‘大李’为父本杂交育成的新品种。果实心脏形, 平均单果质量 57 g, 最大果 110.5 g, 味酸甜, 半离核, 可溶性固形物含量 12.5%~15.8%。在吉林地区 8 月上旬成熟, 果实大部分着紫红色, 外观和鲜食品质好。

关键词: 李; 抗寒; 品种

中图分类号: S 662.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 06-1265-02

A New Cold Resistant Plum Cultivar ‘Fulu’

ZHANG Yanbo, WANG Xuesong, CUI Long, CHEN Lei, and LI Feng*

(Jilin Academy of Agricultural Sciences, Changchun 130033, China)

Abstract: The plum cultivar ‘Fulu’ was selected from the hybrids of ‘Suili 3’ (female parent) and ‘Dali’ (male parent). The fruit is heart-shaped and freestone, with average fruit weight of 57 g and maximum fruit weight of 110.5 g. It tastes sour and sweet and the soluble solids content is 12.5% – 15.8%. The maturation period of ‘Fulu’ is in early August in Jilin. The appearance is good and most fruit surface are covered by purplish red. The fresh quality is good.

Keywords: plum; cold resistant; cultivar

近年来, 寒地李产业发展迅速, 品种选育工作也取得了一定成果(牟蕴慧 等, 2013; 赵晨辉 等, 2015; 张艳波 等, 2017), 但仍存在品种成熟期较集中, 货架期短, 耐贮运性较差等问题, 开展抗寒李新品种选育具有重要意义。

‘福禄’李(图 1)是以‘绥李 3 号’为母本, ‘大李’为父本杂交选育而成。1991 年获得杂交种子 45 粒。1992 年播种, 获得杂交苗 8 株, 1993 年定植。1997 年杂种苗开始结果, 连续两年对结果后代果实经济性状进行调查, 确定 91-1-8 为优系, 2000 年高接观察, 2005 年确定为决选品系, 扩繁定植于吉林省农业科学院果树研究所内, 2011 年开始在磐石、吉林、松原、白城、公主岭等地进行区域试验。2017 年通过吉林省林木品种审定委员会现场查验, 命名为‘福禄’, 2018 年 12 月获得吉林省林业厅林木良种审定证书。

品种特征特性

树冠圆形, 树姿开张。生长势中等, 成枝力强, 新梢平均长度 110.8 cm, 粗度 6.18 mm, 节间长度 1.97 cm。一年生枝黄褐色。花瓣白色。叶片倒卵形, 长度 11.53 cm, 宽度 5.2 cm, 叶尖突尖,

收稿日期: 2020-11-12; 修回日期: 2021-03-05

基金项目: 吉林省科技攻关项目(20190301032NY)

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

叶基楔形, 叶柄长度 1.3 cm。果实心脏形, 平均单果质量 57 g, 最大果 110.5 g, 果顶平, 缝合线浅, 果实较对称。成熟果实底色黄色、盖色紫红色, 大部分着色, 外观好。果肉黄色, 肉质松软, 味酸甜, 可溶性固形物含量 12.5%~15.8%。鲜食品质好。半离核, 果核椭圆形, 核翼明显。

在公主岭地区, 4 月下旬至 5 月初开花, 8 月上旬果实成熟, 10 月中下旬落叶。营养生长期 180 d 左右。果实发育期 100 d 左右。5 年生树产量 23 833(开心形, 833 株·hm⁻²)~37 050 kg·hm⁻²(纺锤形, 1 250 株·hm⁻²)。

栽培技术要点

在吉林省无霜期 ≥ 130 d, ≥ 10 °C 有效积温 2 800 °C 以上地区均可引种试栽。要求土壤 pH 6.0~8.0, 需配置授粉品种。种苗繁育采用芽接或劈接, 砧木用毛樱桃或山李子。栽植时间以春季为宜。选择自然开心形树形, 修剪时要注意开张枝条角度, 株行距 3 m×4 m; 纺锤形株行距 2 m×4 m, 萌芽前施肥以氮肥为主, 6 月果实硬核期追肥以磷钾肥为主, 9 月树冠外围挖 60 cm 深条状沟或环形沟, 将腐熟的鸡粪和表土按 1:2 混匀施入, 并加入复合肥, 需进行疏花疏果。冬季修剪后彻底清除病叶、僵果, 集中深埋或烧毁。病害主要为红点病, 可结合食心虫防治时期喷洒杀菌剂, 虫害主要为食心虫, 从落花 10 d 左右开始喷洒杀虫剂 3~4 次。



图 1 抗寒李新品种‘福禄’

Fig. 1 A new cold resistance plum cultivar 'Fulu'

References

- Mu Yun-hui, Zhen Can-fu, Li Yan, Li Jin-long, Ma Jing. 2013. An new cold resistance and high quality plum cultivar of 'Longyuanzaotao'. China Fruits, (5): 6 - 7.(in Chinese)
- 牟蕴慧, 甄灿福, 李岩, 李金龙, 马静. 2013. 李抗寒优质新品种龙园早桃李的选育. 中国果树, (5): 6 - 7.
- Zhang Yan-bo, Cui Long, Chen Lei, Liu Cui-lan, Li Feng. 2017. An new cold hardy plum cultivar of 'Jizhongda'. Northern Fruits, (1): 55 - 56. (in Chinese)
- 张艳波, 崔龙, 陈蕾, 刘翠兰, 李锋. 2017. 抗寒李新品种‘吉中大’. 北方果树, (1): 55 - 56.
- Zhao Chen-hui, Xu Zhong-shan, Li Yue-bo, Zhang Yan-bo, Li Feng. 2015. An new cold hardy plum cultivar of 'Jinshan'. Northern Horticulture, (3): 69. (in Chinese)
- 赵晨辉, 徐中山, 李粤渤, 张艳波, 李锋. 2015. 抗寒李新品种‘金山’李. 北方园艺, (3): 69.