

棕李新品种‘晚黄金’

廖汝玉^{1,*}, 曾志芳², 金光¹, 尹兰香³, 刘添锋⁴, 罗水鑫⁵

(¹福建省农业科学院果树研究所, 福州 350013; ²福建省宁德市古田县农业局, 福建古田 352200; ³福建省农产品质量安全检验与检测中心, 福州 350001; ⁴龙岩市农业科学研究所, 福建龙岩 364000; ⁵福建省龙岩市连城县农业局, 福建连城 366200)

摘要: ‘晚黄金’油棕是普通油棕特晚熟芽变优系。果实心脏形, 空腔小; 果皮绿黄色, 部分着黄色; 果肉橙黄色; 平均单果质量 125.0 g, 最大果质量 168.0 g; 可溶性总糖含量 10.5%, 可滴定酸 0.79%, 可溶性固形物含量 13.5%, 可食率 98.1%; 成熟期 8 月下旬。4 年生树株产 86.24 kg, 抗裂果、抗落果。

关键词: 棕李; 晚熟; 芽变

中图分类号: S 662.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 02-0399-02

A New Nai Plum Cultivar ‘Wanhuangjin’

LIAO Ruyu^{1,*}, ZENG Zhifang², JIN Guang¹, YIN Lanxiang³, LIU Tianfeng⁴, and LUO Shuixin⁵

(¹Fruit Research Institute, Fujian Academy of Agriculture Science, Fuzhou 350013, China; ²Agricultural Department of Gutian County, Gutian, Fujian 352200, China; ³Fujian Inspection and Testing Centre for Agricultural Product Quality and Safety, Fuzhou 350001, China; ⁴Longyan Institute of Agricultural Sciences, Longyan, Fujian 364000, China; ⁵Agricultural Department of Liancheng County, Liancheng, Fujian 366200, China)

Abstract: The novel cultivar ‘Wanhuangjin’ is a late-ripening bud mutation from common Nai plum. The fruit has a heart shape with small cavity, and its skin is yellow-green with partial yellow. The fruit flesh is orange; the total soluble sugar content is 10.5%; the titratable acid content is 0.79%; the soluble solids content is 13.5% and the edible rate is 98.1%. The average fruit weight is 125.0 g and the largest is 168.0 g. The fruit harvest time is in late August. The yield of four-year old single tree is 86.24 kg. The fruit is resistant to fruit cracking and falling before harvest.

Keywords: Nai plum; late-ripening; bud mutation

棕李 (*Prunus salicina* L. var. *cordata* Y. He) 是中国李 (*P. salicina* Lindl.) 的栽培变种, 福建是其原产地 (张家延和周恩, 1998), 栽培历史悠久, 不仅是福建特色名果, 在广东、广西、湖南等均有栽培。目前主要种植的是黄肉类型油棕、青棕和红肉类型的花棕 (廖汝玉 等, 2014)。油棕成熟期裂果、落果及果实空腔问题是制约其产业可持续发展的主要因素。2010 年在福建古田县常坝村, 从‘安哥诺’李树高接油棕群体中发现优良芽变单株, 该单株表现出特晚熟、果肉橙黄色、果实空腔小、品质优、风味清甜、成熟期抗裂果和落果等特性。2012 年采集变异母树穗条进行高接扩繁,

收稿日期: 2020-08-19; **修回日期:** 2020-11-27

基金项目: 福建省科技计划公益类专项 (2019R1028-8), 科技部科技支撑计划项目 (2013BAD02B03-4-1); 农业部公益类行业科研专项 (201003058-8)

* E-mail: lry606@163.com

子一代与母树性状表现一致, 2014 年开始在福建省永定、连城、古田及重庆万州等地进行了区试, 其优良性状表现稳定一致, 产量和品质优异, 2019 年 5 月获得农业农村部植物新品种权授权, 2019 年 11 月通过了福建省林木品种审定委员会新品种的审定, 正式定名为‘晚黄金’(图 1)。

品种特征特性

生长势中等。树冠圆头形, 树姿半开张, 新梢长色泽绿。叶芽小, 长圆锥形; 嫩叶黄绿色, 椭圆形; 叶尖渐尖, 叶基楔形, 叶缘锐齿, 叶柄中, 少茸毛。叶片长, 绿色, 花单瓣, 白色, 每花芽花 1~3 朵, 偶有 4 朵, 花萼黄绿色, 花丝白色、花药黄色, 花瓣宽椭圆形, 柱头平。果实心脏形, 果顶圆凸、果皮绿黄色、部分着黄色, 果粉厚, 果实缝合线明显、浅、略显紫色; 最大横径近中部, 果实较对称; 果肉橙黄色, 肉质脆, 风味清甜, 无涩味, 品质好, 粘核, 果核椭圆形, 果腔小。

在福建地区花期 2 月下旬—3 月中旬、成熟期 7 月下旬—8 月下旬, 果实发育期约 150 d, 极晚熟, 比普通油棕晚熟 25~30 d, 丰产稳产。含可溶性总糖 10.5%、可滴定酸 0.79%、可溶性固形物 13.5%。平均单果质量 125.0 g, 最大单果质量 168.0 g, 可食率 98.1%。3 年生树平均株产 20 kg, 4 年生树 86.24 kg。成熟期果实抗落果、抗裂果能力强。

栽培技术要点

与普通油棕的适宜生长环境相同, 福建省南部低纬度地区选择海拔 200 m 以上, 北部山区选择海拔 750 m 以下区域种植。每年 5 月下旬—7 月下旬用毛桃作砧木嫁接育苗, 12 月一次年萌芽前按株行距 3.5 m × 4.5 m 定植, 每株施入 40~50 kg 有机肥作底肥。定干高度约 70 cm, 萌芽后选留 3~4 个枝条按主枝开心形进行树体和结果枝组培养。幼树少短截多疏枝、长放, 以促进花芽分化和提早结果。成年树以疏为主, 轻剪长放控梢, 以果压枝, 重点加强夏剪。

注意排除积水, 成年结果树秋季每株施入 20 kg 以上有机肥, 同时以株产 50 kg 鲜果计算, 每株分 2 次施入复合肥 1.5~2.0 kg、硫酸钾 0.5 kg、硼锌肥 0.2 kg 作壮果壮梢肥; 采果后每株施入复合肥 1.0~1.5 kg、尿素 0.2~0.5 kg, 恢复树势。病虫害管理要重点加强橘小实蝇的防控。



图 1 棕李新品种‘晚黄金’

Fig. 1 A new Nai plum cultivar 'Wanhuangjin'

References

- Liao Ru-yu, Ye Xin-fu, Zhou Dan-rong, Zeng Zhi-fang. 2014. The situation of Fujian plum resources and the analysis of its using value. South China Fruits, 43 (4): 101 - 103. (in Chinese)
- 廖汝玉, 叶新福, 周丹蓉, 曾志芳. 2014. 福建李资源现状及其利用价值分析. 中国南方果树, 43 (4): 101 - 103.
- Zhang Jia-yan, Zhou En. 1998. China fruit-plant monography. Plum. Beijing: China Forestry Publishing House: 9 - 14. (in Chinese)
- 张家延, 周 恩. 1998. 中国果树志. 李卷. 北京: 中国林业出版社: 9 - 14.