

柚新品种 ‘老哥金柚’

朱宏爱^{1,*}, 王智课¹, 朱晚爱², 刘朋³

(¹怀化市葛老哥农业有限责任公司, 湖南怀化 418000; ²辰溪县潭湾中学, 湖南辰溪 419500; ³中国科学院亚热带农业生态研究所, 长沙 410000)

摘要: ‘老哥金柚’是从 ‘安江早香柚’ 优良芽变中选育出的新品种。树姿开张, 树势强, 枝梢较密, 坐果力强。果实卵圆形, 果皮浅黄色, 果面油胞突出, 果肉脆嫩无渣, 香气浓, 平均单果质量 1 213.0 g。少核或无核, 含可溶性固形物 14.3%、可滴定酸 0.32%、维生素 C 0.468 mg · g⁻¹。10 月中旬果实成熟。丰产、稳产, 初果期产量约 18 900 kg · hm⁻², 盛果期约 47 100 kg · hm⁻²。抗逆性强。

关键词: 柚; 品种

中图分类号: S 666.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2943-02

A New Pomelo Cultivar ‘Laoge Jinyou’

ZHU Hongai^{1,*}, WANG Zhike¹, ZHU Wanai², and LIU Peng³

(¹Huaihua Ge Laoge Agriculture Co., Ltd, Huaihua, Hunan 418000, China; ²Tanwan Middle School of Chenxi County, Chenxi, Hunan 419500, China; ³Institute of Subtropical Agriculture, the Chinese Academy of Sciences, Changsha 410000, China)

Abstract: ‘Laoge Jinyou’, a new shaddock cultivar, originated from a bud mutation of ‘Anjiang Zaoliangyou’. The cultivar is growing well, with dense branches and strong fruit bearing capacity. The fruit is oval. The peel is light yellow, and the fruit surface has prominent oil cells. The flesh is crisp and tender without residue, with strong fragrance. The average single fruit weight is about 1 213.0 g with little or no seed. The soluble solids content is 14.3%; the titratable acid content is 0.32%; the vitamin C content is 0.468 mg · g⁻¹. The fruit ripens in mid-October. The cultivar has strong resistance with high and stable yield. In initial fruit stage, the yield was 18 900 kg · hm⁻², and in full fruit stage the yield was 47 100 kg · hm⁻².

Keywords: pomelo; cultivar

柚新品种 ‘老哥金柚’ (图 1) 来源于 ‘安江早香柚’ 的芽变株系。2011 年在湖南省洪江市 (原黔阳县) 龙田乡长迹村段成红家的 ‘安江早香柚’ 果园 (栽培 10 余年) 发现少核、高糖、果囊瓣浅粉红色、果肉黄白色的变异单株。2012 年春从变异母株上采集接穗进行高接。经 2013—2015 年连续 3 年观察, 变异株及高接株变异性状稳定, 其味甜少籽或无籽, 风味纯正, 爽口, 品质明显优于 ‘安江早香柚’, 耐贮, 常温下可贮藏 120 d, 具有良好的推广应用前景。2015 年开始培育脱毒苗, 2017 年春季定植小苗。2019 年初挂果, 均表现出少核或无核、高糖低酸、香气浓郁、水分充足、肉质厚实、爽口、无渣、早熟等稳定性状。2019 年 10 月获农业农村部非主要农作物品种登记证书。

收稿日期: 2020 - 06 - 18; **修回日期:** 2020 - 07 - 27

基金项目: 怀化市人才助力脱贫攻坚示范引领项目 (2018NZT17)

* E-mail: zha640119@163.com

品种特征特性

幼树生长旺盛，树势较强，树姿开张，树冠圆头形。春梢数量多，节间密，枝条粗壮，萌芽力强，抽梢量大。单身复叶，叶阔披针形，厚，叶尖端钝尖。花冠白色，革质，花瓣4~5片，较大，雌蕊1枚，雄蕊25~30枚。果实卵圆形，果形端正，纵径15.5 cm，横径14.9 cm，果形指数1.0，平均单果质量1 213.0 g；果皮厚度2.15 cm，黄色，较光滑有光泽，果面油胞突出，海绵层淡红色，果梗长2~3 cm；囊瓣平均13个，大小一致，肉质脆嫩多汁，化渣，果汁胞黄白色，可食率45%，含可溶性固形物14.3%，总糖11.72%，可滴定酸0.32%，维生素C 0.468 mg·g⁻¹。

在湖南怀化地区一般3月中下旬春梢开始萌动，4月上旬现蕾，4月下旬盛花期，5月初谢花期，5月中旬第1次生理落果，6月上旬夏梢开始萌发，6月中旬第2次生理落果，7月中下旬秋梢开始萌发，9月底果实开始着色，10月中旬果实成熟。花芽分化能力强，坐果能力强，初果期产量约18 900 kg·hm⁻²，盛果期约47 100 kg·hm⁻²。

栽培技术要点

宜在年均温18℃以上，最低不低于-5℃的地区种植。平地起垄，垄宽1 m，垄高50 cm，垄距4 m，株距2.5 m。山地要求坡度小于15°，梯面宽不少于3 m，单行种植，株距3 m，靠梯外壁约0.5 m。嫁接或脱毒苗定干高30~50 cm，保留基部芽，有利早结果。出圃苗木要求枝条分布均匀，根系饱满，地径大于0.6 cm，苗高50 cm左右。幼树间作绿肥，树盘1 m内保持清耕，以外生草栽培，适时刈割后的杂草铺在树盘内防旱保墒。结果树在冬季或早春重施有机肥，春、夏适当控制化肥施用，增施钾肥，巧施叶面肥，提高果实品质。秋季控制秋梢生长，预防冻害。早期树高超过2 m以上的，需回缩延长枝，严控树高不超过2.5 m，确保内堂枝多结果，6月中下旬疏果。冬季清园，夏季及时防治病虫害（杨杰等，2016）。湖南怀化地区在4月初防治红蜘蛛、潜叶蚧为主，5月中下旬防治介壳虫、红蜘蛛、天牛等，6月中下旬防治锈壁虱与潜叶蛾为主，7月上中旬着重防治红蜘蛛、介壳虫、炭疽病、果实蝇、锈壁虱等，8月中旬重点防治果实蝇、锈壁虱等。

Reference

- Yang Jie, Wang Bo, Yang Changpeng, Zhao Xiaolong. 2016. Variety characteristics and cultivation techniques of red marsh grapefruit. *Chinese Journal of Tropical Agriculture*, 36 (5): 17 - 20. (in Chinese)
- 杨杰, 王博, 杨昌鹏, 赵小龙. 2016. 红马叙葡萄柚的品种特性及栽培技术. *热带农业科学*, 36 (5): 17 - 20.



图1 柚新品种‘老哥金柚’

Fig. 1 A new pomelo cultivar 'Laoge Jinyou'