

早熟脐橙新品种‘青秋’

陈善春*, 雷天刚, 何永睿, 彭爱红, 许兰珍, 邹修平

(西南大学/中国农业科学院柑桔研究所, 国家柑桔工程技术研究中心, 重庆 400712)

摘要: 脐橙新品种‘青秋’系由‘眉红’脐橙早熟变异株选育而成。果实卵圆形或长椭圆形, 果形指数 1.18, 单果质量 270 g, 果皮橙红色, 果肉脆甜化渣, 风味浓郁, 可溶性固形物含量 12.9%, 可滴定酸 0.67%, 维生素 C 0.59 mg · mL⁻¹, 可食率 70.8%。自然坐果率高, 丰产性强, 嫁接苗定植第 3 年平均株产 9.9 kg, 高换树第 3 年平均株产 23.4 kg。在重庆地区果实 10 月中下旬成熟。

关键词: 脐橙; 芽变; 品种

中图分类号: S 666.4

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2019) 12-2457-02

A New Early Ripening Navel Orange Cultivar ‘Qingqiu’

CHEN Shanchun*, LEI Tiangang, HE Yongrui, PENG Aihong, XU Lanzhen, and ZOU Xiuping

(Citrus Research Institute, Southwest University/Chinese Academy of Agricultural Sciences, National Citrus Engineering Research Center, Chongqing 400712, China)

Abstract: ‘Qingqiu’, a new early ripening navel orange cultivar, was selected from ‘Meihong’ navel orange. Its fruits are oval or long oval, with a fruit shape index of 1.18. The average fruit weight is 270 g. The peel is orange red and its surface is smooth. The flesh is crisp, sweet, and rich flavor. Regional trial for ‘Qingqiu’ was performed at multiple locations in Chongqing. The results showed that its fruits ripen from the mid to late October and that the fruits are of good quality with soluble solids content of 12.9%, total acid content of 0.67%, vitamin C content of 0.59 mg · mL⁻¹, and edible rate of 70.8%. Field investigation indicated that ‘Qingqiu’ has the characteristics of high fruit-setting rate and high yield. It had an average yield of 9.9 kg and 23.4 kg per tree in two years after planting and top grafting, respectively.

Keywords: navel orange; bud mutation; cultivar

脐橙因其果实大、无核质优, 深受消费者欢迎, 在世界柑橘鲜果贸易中占首位(周开隆和叶荫民, 2010)。自 20 世纪 80 年代起, 脐橙在中国迅速发展, 现已在多个柑橘产区建立了较大规模的脐橙生产基地。但目前中国栽培的脐橙品种成熟期多集中在 11 月中旬至 12 月中旬, 品种类型相对单一(伊华林等, 2003)。选育优质的早熟和晚熟脐橙新品种, 对促进中国柑橘产业结构调整, 提高其经济效益具有重要意义。2010 年 10 月在西南大学/中国农业科学院柑桔研究所育种圃定植的‘眉红’脐橙中发现 1 个早熟变异株, 比 11 月上中旬成熟的‘眉红’脐橙早熟 10~15 d。2011 年春从

收稿日期: 2019-08-04; **修回日期:** 2019-08-28

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-26); 重庆市社会事业与民生保障科技创新专项(cstc2017shms-xdny80051, cstc2016shms-ztxx80001)

* E-mail: scchen@cric.cn

此变异单株上采接穗高接到 20 株‘纽荷尔’脐橙上，第 2 年开始结果，经过连续两年观察，性状稳定。2014 年在重庆江津、奉节、开州、忠县和北碚等区试点通过高接和定植嫁接苗的方式进行区试评价，该品系早熟性状稳定，成熟期比‘纽荷尔’脐橙早 45 d 左右，高糖低酸特点突出，丰产性强，适应性和抗逆性与目前主栽的脐橙品种‘纽荷尔’相当。2018 年 4 月获得农业农村部非主要农作物品种登记证书，并命名为‘青秋’（图 1）。

品种特征特性

树势中等，树冠不规则圆头形，开张。枝条粗壮，节间较短，偶有短刺。叶片椭圆形，渐尖，翼叶小，叶色浓绿。花较大，白色，花粉败育。果实卵圆形或长椭圆形，果形指数 1.18，平均单果质量 270 g。果顶圆，多为闭脐。完熟后果皮橙红色，厚 0.59 cm，果面较光滑，剥皮难度中等。囊瓣数 10.8，中心柱充实或半充实，次生果小。果肉脆甜化渣，风味浓郁，有香气。可溶性固形物含量 12.9%，可滴定酸 0.67%，维生素 C $0.59 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ ，可食率 70.8%，出汁率 55.5%。以春梢和秋梢为主要结果母枝。自然坐果率高，丰产。定植幼树第 3 年可投产，平均株产 9.9 kg；高换树第 3 年平均株产 23.4 kg。在重庆北碚地区的主要物候期，一般 3 月上旬萌芽，现蕾期在 3 月底至 4 月初，初花期 4 月上旬。第 1 次生理落果在 5 月上中旬；第 2 次生理落果始于 5 月下旬，6 月上中旬结束。果实成熟期在 10 月中下旬。

栽培技术要点

适宜在光热条件好的甜橙产区种植。宜选择土壤排水性好、土层深厚、透气性好、水源充足的地方建园。平地株行距 $3 \sim 3.5 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ ，坡地株行距 $2.5 \sim 3 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。砧木可选用枳、枳橙、资阳香橙和红橘，以枳或枳橙砧为佳。由于枝条下弯，定干高度在 50 cm 左右为宜。生产中应注意疏果，以控制产量。重施有机肥，基肥以腐熟农家肥和饼肥为主，壮果肥以磷钾复合肥配合有机肥施用。果实膨大期如遇高温干旱要注意灌溉。果实成熟期早，注意实时采收。病虫害防治与其他脐橙品种基本相同。



图 1 脐橙新品种‘青秋’
Fig. 1 A new navel orange cultivar ‘Qingqiu’

References

- Yi Hua-lin, Deng Xiu-xin, Xia Ren-xue, Li Guo-huai, Fu Xian-song, Tan Yong. 2003. A new navel orange variety ‘Red Flesh Orange’. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (1): 115. (in Chinese)
- 伊华林, 邓秀新, 夏仁学, 李国怀, 付先松, 谭勇. 2003. 脐橙新品种‘红肉脐橙’. *园艺学报*, 30 (1): 115.
- Zhou Kai-long, Ye Yin-min. 2010. Chinese fruit tree chronicles. volume of *Citrus*. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 周开隆, 叶荫民. 2010. 中国果树志·柑橘卷. 北京: 中国林业出版社.