

胡柚新品种‘脆红’

吴文明¹, 杨兴良¹, 徐建国^{2*}, 赵四清¹, 柯甫志², 李余生¹, 毕旭灿¹

(¹浙江省常山县农业局, 浙江常山 324200; ²浙江省柑桔研究所, 浙江台州 318020)

摘要: ‘脆红’是从胡柚与红皮酸橙的杂交后代中选育出来的新品种。在浙江衢州地区经过多年品种比较试验, 表现为果实呈浓橙色, 果面更为光滑, 果肉橙色, 物候期和结果习性与普通胡柚相近, 适宜在浙江省及其以南柑橘产区种植。

关键词: 柑橘; 杂交; 品种

中图分类号: S 666

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2527-02

A New *Citrus paradisi* Cultivar ‘Cuihong’

WU Wen-ming¹, YANG Xing-liang¹, XU Jian-guo^{2,*}, ZHAO Si-qing¹, KE Fu-zhi², LI Yu-sheng¹, and BI Xu-can¹

(¹Agricultural Bureau of Changshan County, Changshan, Zhejiang 324200, China; ²Zhejiang Citrus Research Institute, Taizhou, Zhejiang 318020, China)

Abstract: ‘Cuihong’, a new cultivar of Huyou grapefruit (*Citrus paradisi* Macf. ‘Changshan Huyou’), was bred from the hybrid progenies of Huyou and Hongpi sour orange. Through experiments of variety comparison with common Huyou grapefruit for many years in Quzhou, Zhejiang Province, ‘Cuihong’ fruit is characterized with deep orange flavedo, more smooth surface, and orange flesh, but similar phenophase and bearing habit. It is suitable to plant in citrus production area in Zhejiang Province and the region to south.

Key words: citrus; hybrid; cultivar

浙江省常山县特有地方柑橘优良品种胡柚, 系柚子与其它柑橘天然杂交而成, 果实色泽金黄, 品质优良(陈力耕等, 2002; 贝增明和叶杏元, 2003)。为了培育具有色泽艳丽、果肉橙红等优点的胡柚新品种, 从1987年开始, 在浙江省常山县天马镇农户橘园内, 以胡柚为母本, 用温州蜜柑、红皮酸橙、普通椪柑等多种花粉分别进行杂交获得种子, 1988年将杂交种子进行播种。1997年在红皮酸橙花粉杂交的群体中发现一个品质优良的红皮红肉型植株, 其果面光滑, 呈浓橙色, 果肉橙色。1997—2001年连续5年观察, 其表现稳定。2002—2010年分别在衢州市常山县、柯城区和台州市黄岩区进行多点试验(包括品种比较试验和区域栽培试验), 表现出较强的遗传稳定性和一致性。2011年7月取得农业部植物新品种权认定并定名为‘脆红’(图1)。

品种特征特性

树冠呈自然圆头形, 树姿较开张, 树势中等, 枝梢较硬, 无刺, 萌芽力与成枝力中等。幼年树

收稿日期: 2012-07-20; 修回日期: 2012-11-14

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项(CARS-27); 浙江省科技计划项目(2008C32043)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: xujg@mail.zaas.ac.cn)

1 年 3~4 次新梢, 成年树一般春、秋梢各 1 次, 春梢是主要结果母枝。叶片平展, 椭圆形, 叶缘浅波状, 春叶翼叶明显, 但不宽大, 呈三角形, 秋叶翼叶常与主叶连成一体, 春梢叶片平均面积为 28.85 cm², 叶形指数 1.85。成年树既有花序枝也有单花枝, 但以单生花为主, 成花能力强。花白色, 花瓣 5 片, 开放后反卷, 子房圆筒形, 柱头圆头形, 柱头与花丝基本等高, 完全花, 自花授粉坐果率 4.35%。

果实扁圆形, 大小整齐, 在无授粉条件下果实无种子, 单果质量 0.21~0.29 kg; 混栽情况下每个果实有种子 10 余粒, 单果质量 0.3~0.4 kg, 果形指数 0.83~0.91, 横径 6.5~9.5 cm。果皮浓橙色, 表面光滑, 油胞较密, 果顶平截, 无印圈, 果皮厚 0.33~0.38 cm, 剥皮稍难, 白皮层粉红色。果肉橙色, 果肉质地脆嫩爽口, 香气浓, 可食率高, 为 81.6%。含可溶性固形物 12.0%, 总糖 7.56%, 总酸 1.35%, 维生素 C 0.456 mg·g⁻¹。果实耐贮藏。

种植第 3 年开始结果, 第 4 年单株产量 11 kg, 第 5 年 20 kg, 第 6 年 35 kg, 结果早, 丰产稳定, 抗逆性和适应性较强。在浙江衢州地区, 3 月上中旬萌芽, 3 月底 4 月初现蕾, 4 月中下旬至 5 月初开花。10 月下旬果实开始转色, 11 月中旬果实成熟。

栽培技术要点

适宜在浙江省及其以南柑橘产区种植。新建园选土层深厚、土壤肥沃、透气性好的土壤为宜, 最好选择单一品种种植, 山地株行距为 3 m×4 m, 平地为 4 m×4 m。砧木以枳为宜。施肥以有机肥为主, 配合适量的氮、磷、钾肥和硼、镁、锌等微量元素。树冠外围叶片较多, 内膛枝条易枯死, 修剪时注意“开天窗”。由于坐果率高, 加强疏花疏果。在生长期, 水分供应要均匀, 雨水过多要开好排水沟, 以防裂果。

从 9 月开始, 每隔半月喷施一次“百树得”, 连喷 2~3 次, 以预防吸果夜蛾。其它管理与普通胡柚相同。



图 1 胡柚新品种‘脆红’

Fig. 1 A new *Citrus paradisi* cultivar ‘Cuihong’

References

- 贝增明, 叶杏元. 2003. 常山胡柚特性及栽培技术. 北京: 中国科学技术出版社.
- Chen Li-geng, Hu Xi-qin, Zhao Si-qing. 2002. Molecular research on Huyou origin. *Acta Horticulturae Sinica*, 29 (3): 276 - 277. (in Chinese)
- 陈力耕, 胡西琴, 赵四清. 2002. 关于胡柚起源的分子研究. *园艺学报*, 29 (3): 276 - 277.