

佛手新品种‘翠指’

王小青^{1,2}, 梅煜琳¹, 刘金莲¹, 徐劲剑¹, 李永强^{1,2}, 陈文荣^{1,2}, 宗宇^{1,2},
邵文科³, 廖芳蕾^{1,2,*}, 郭卫东^{1,2,*}

(¹浙江师范大学化学与生命科学学院, 浙江金华 321004; ²浙江省特色经济植物生物技术研究重点实验室, 浙江金华 321004; ³金代园艺有限公司, 浙江金华 321000)

摘要: 佛手新品种‘翠指’由‘青皮’佛手自然芽变体经嫁接培育而成。树姿呈直立状; 顶部枝条表面有纵向黄绿相间的条纹; 嫩叶颜色为黄、绿或斑驳分布; 成熟叶大多为黄、绿色, 大而厚, 凹凸不平; 幼果果面有纵向黄绿间隔条纹分布, 转色后绿色部分变为金黄色, 完全成熟后全果果皮均变成金黄色, 观赏价值高, 适宜制作盆景。

关键词: 佛手; 芽变; 品种

中图分类号: S 666.9

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 08-1639-02

A New Fingered Citron Cultivar ‘Cuizhi’

WANG Xiaoqing^{1,2}, MEI Yulin¹, LIU Jinlian¹, XU Jinjian¹, LI Yongqiang^{1,2}, CHEN Wenrong^{1,2}, ZONG Yu^{1,2}, SHAO Wenke³, LIAO Fanglei^{1,2,*}, and GUO Weidong^{1,2,*}

(¹College of Chemistry and Life Sciences, Zhejiang Normal University, Jinhua, Zhejiang 321004, China; ²Zhejiang Provincial Key Laboratory of Biotechnology on Specialty Economic Plants, Zhejiang Normal University, Jinhua, Zhejiang 321004, China; ³Jindai Horticultural Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321000, China)

Abstract: ‘Cuizhi’ is a new fingered citron cultivar selected from a natural bud variant of ‘Qingpi’. The tree posture is upright. The stalk of the top branch appears green and yellow strips evenly. The young leaf is green, yellow or mottled. Mature leaves are primary yellow or green, large, thick, and uneven. The young fruit exocarp is covered by yellow-green longitudinal stripes. However, those green stripes turn yellow gradually. At last, the exocarp becomes the entire flavedo when fully ripened. It has high ornamental value and is suitable for making bonsai.

Keywords: fingered citron; bud mutation; cultivar

佛手 (*Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* Swingle) 是芸香科柑橘属香橼 (*Citrus medica* L.) 的变种 (廖芳蕾 等, 2013), 具有较高的观赏和药用价值 (Karp & Hu, 2018)。

佛手新品种‘翠指’ (图 1) 由‘青皮’佛手的自然芽变体经本砧嫁接培育而成。2011 年在金华市金代园艺公司 1 株佛手树上发现 1 个颜色黄绿相间的嫩芽, 嫩芽发育成枝条, 枝条上有黄绿相间的纵纹。取该枝条嫁接于香橼, 次年结出 1 个果实, 幼果果皮有颜色黄绿相间的条纹; 成熟期间

收稿日期: 2021-04-28; **修回日期:** 2021-06-17

基金项目: 浙江省自然科学基金项目 (LY17C020001); 浙江省科技厅重点研发计划项目 (2018C02007); 浙江省 2018 年度高校访问学者项目 (FX2018005); 金华市科学技术研究计划项目 (2020-2-006)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fangleiliao@zjnu.cn, gwd@zjnu.cn)

果皮绿色部分逐渐变黄，在成熟后全果覆盖均匀的黄色。2013—2015 年剪取该枝条上的枝段，以香橼为砧木经多代嫁接，嫁接后代幼果黄绿相间的变异性状稳定。鉴于其幼果果皮的转色过程有很高的观赏价值且适宜制作为观赏盆景，定名为‘翠指’（图 1）。2020 年 7 月获农业农村部颁发的植物新品种权证书。

品种特征特性

树势较弱，树姿直立，植株顶端优势不明显，分枝能力一般，分枝较少，三年生树高 50 cm，树冠较小而紧凑。单叶，新叶颜色为黄、绿或斑驳分布，随着叶龄增长斑驳面积减少，成熟叶大多为黄、绿色，少数仍保持黄绿斑驳分布，大而厚，凹凸不平，叶柄基部无刺或少刺。花芽最初为绿色，膨大后花瓣变白仍有绿色斑点，花开放后花瓣白色。幼果果面呈现纵向黄绿间条纹状，持续至果实完全成熟前 2 周。进入成熟期的果实果面绿色部分向黄色转变，直至完全成熟后均变成黄色。果实基部不开裂，果顶端指状或拳状闭合。结果能力强。在浙江金华 4 月中下旬春花开放，夏季偶花，秋冬无花，4—10 月为果实发育期，10 月果实由青转黄，果实转黄后可在树上挂果 5~8 个月。

栽培技术要点

在浙江中部地区主要靠春、夏、秋季扦插、嫁接或压条等无性方式进行繁殖。喜温，不耐寒，最适生长温度为 15~31℃。气温在 40℃以上会出现日灼现象，而气温低于 10℃时生长活动减弱，低于 -3℃会有冻害。要求 pH 5.5~8.0、疏松透气、渗水性好、有机质含量高的砂质土壤。喜光，不耐旱，需光照充足，土壤湿润，及时追肥，同时结合季节变化进行修剪，改善树体通透性。



图 1 佛手新品种‘翠指’
Fig.1 A new fingered citron cultivar ‘Cuizhi’

References

- Karp D, Hu X. 2018. The citron (*Citrus medica* L.) in China. Horticultural Reviews, 45: 143.
- Liao Fang-lei, Chen Min-guan, Sang Dan, Chen Wen-rong, Guo Wei-dong. 2013. Genetic diversity analysis of fingered citron germplasm by ISSR. Acta Horticulturae Sinica, 40 (11): 2222 - 2228. (in Chinese)
- 廖芳蕾, 陈民管, 桑丹, 陈文荣, 郭卫东. 2013. 佛手种质资源遗传多样性的 ISSR 分析. 园艺学报, 40 (11): 2222 - 2228.