

观赏佛手新品种 ‘千指百态’

王华新^{1,*}, 张锦林², 郭卫东³, 沈建生⁴, 陈一帆⁴

(¹浙江省金华市经济特产技术推广站, 浙江金华 321017; ²浙江锦林佛手有限公司, 浙江金华 321022; ³浙江师范大学化学与生命科学学院, 浙江金华 321004; ⁴浙江省金华市农业科学研究院, 浙江金华 321017)

摘要: ‘千指百态’系金华青皮佛手的矮化芽变体经系统培育而来, 该品种树冠矮, 株形紧凑; 节间短, 叶片小而厚, 叶柄无刺或少刺; 果实较小, 平均单果质量 48.0 g; 坐果率高, 产果数多, 3 年生植株平均每株坐果 17.3 个, 观赏价值高, 适合制作矮化盆景。

关键词: 佛手; 矮化; 变异; 品种

中图分类号: S 666.9

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 06-1029-02

A New Dwarf Type of Fingered Citron Cultivar ‘Qianzhi Baitai’

WANG Hua-xin^{1,*}, ZHANG Jin-lin², GUO Wei-dong³, SHEN Jian-sheng⁴, and CHEN Yi-fan⁴

(¹Zhejiang Jinhua Station for Popularizing Techniques of Producing Native Products, Jinhua, Zhejiang 321017, China; ²Zhejiang Jinlin Foshou Co.Ltd, Jinhua, Zhejiang 321022, China; ³College of Chemistry and Life Science, Zhejiang Normal University, Jinhua, Zhejiang 321004, China; ⁴Zhejiang Jinhua Academy of Agricultural Sciences, Jinhua, Zhejiang 321017, China)

Abstract: A new dwarf type of fingered citron ‘Qianzhi Baitai’ is a mutation of ‘Qingpi’. The crown is dwarf and compact. It has small and thick leaves, few thorn in the petiole. The length between nodes is short. The fruit is small with 48.0 g average weight. High fruit-setting rate leads a lot of fruits in one plant. The average fruit number of the 3-year-old plants is 17.3. It is suitable for making ornamental pot.

Key words: fingered citron; dwarf type; mutation; cultivar

佛手[*Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle]集药用观赏于一体, 在我国广东、广西、四川、浙江、江西、福建、云南等地均有不同面积的栽培(陈秉初和申屠文月, 2003; 王俊平, 2007), 其中以浙江金华佛手最为著名。但是在观赏性方面, 目前金华主栽的青皮佛手存在树体较大, 枝条多刺, 树冠不够紧凑; 果实大易导致枝条下垂, 含水量高易风干失水; 结果率偏低, 制作的盆景树体较大, 影响观赏性, 不利于长途运输等问题。为进一步提高金华佛手的观赏价值, 迫切需要培育矮化紧凑型佛手新品系。

‘千指百态’(图 1)系金华青皮佛手矮化芽变经系统培育而来佛手新品种。1996 年 5 月在金华市金东区赤松乡山口村张锦林佛手园发现一株青皮佛手的一个枝条生长较慢, 节间紧密, 少叶刺, 果小。剪取该枝条, 以嫁接法扩繁, 经 1996—2005 年多年多点试种, 变异性状稳定。该品种植株枝条无刺或少刺, 果小, 产果量多, 观赏价值高, 适合制作矮化盆景, 初定名 ‘玉指’, 后更名为

收稿日期: 2010 - 02 - 02; 修回日期: 2010 - 05 - 12

基金项目: 浙江省科技计划项目 (2008c22002)

* E-mail: whx_jh@163.com

‘千指百态’，2009 年 5 月获国家植物新品种权证书（品种权号：CNA20060342.6）。

品种特性

树势中庸，树姿较直立，树高 45.0 cm，树冠较小而紧凑，直径 37.5 cm。枝梢短而密，秋梢长 8.7 cm；节间较短，节间长 1.2 cm；叶密生，叶片小而厚，平均叶长 7.5 cm，叶宽 4.2 cm，叶柄基部无刺或少刺，成熟叶片多不平整，基部 1/4 ~ 1/3 处边缘皱缩，嫩叶皱缩，不平滑。花白色，花瓣较短。果实多而且短小，平均单果质量 48.0 g，果皮金黄色，果顶端开放或指状闭合。植株顶端优势不明显，分枝能力强，花芽分化好，结果能力强，3 年生盆栽树平均每株坐果 17.3 个，是对照‘金华青皮’佛手挂果数的 2.2 倍；单株产果质量 0.9 kg，仅为对照的 32.2%。

可四季开花，以春花为主。在浙江金华 4 月中下旬春花开放，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。春花结果一般顶端分裂如手指，呈伸指形，俗称“开佛手”、“伸佛手”或“掌佛手”，少量夏秋结的果实一般为握拳形，称之为“闭佛手”或“拳佛手”，以春花结的果实观赏价值更高。植株抗病性强。

栽培技术要点

适宜于我国江南地区和西部部分地区（如四川等地）露地栽培和全国范围内温室大棚栽培。主要以扦插、嫁接、压条等方式繁殖，春、夏、秋三季均可进行。植株喜光，大棚内保温越冬时，也需保证光照充足。植株在 15 ~ 31 °C 最适宜生长，气温低于 10 °C 时生长减弱，低于 -3 °C 时有冻害，大棚内越冬温度不低于 0 °C。适合在 pH 值 5.5 ~ 7.0，疏松透气，有机质含量高的土壤中栽培，也可以泥炭、珍珠岩等为介质进行无土栽培。平时结合季节变化修剪树形，尤其要重视统一秋剪放梢；合理施肥，科学浇水，适时防治病虫害。



图 1 观赏佛手新品种‘千指百态’

Fig. 1 A new dwarf type of fingered citron cultivar ‘Qianzhi Baitai’

References

- Chen Bing-chu, Shentu Wen-yue. 2003. Compared on biological characteristics in 3 types of Jinhua fingered citron. Forest Research, 16 (6): 123 - 125. (in Chinese)
- 陈秉初, 申屠文月. 2003. 3 个金华佛手类型主要生物学特性的比较研究. 林业科学研究, 16 (6): 123 - 125.
- Wang Jun-ping. 2007. Studies on morphological characteristics and freezing tolerance of dwarfed *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* Swingle and the ISSR and SSR analysis [M. D. Dissertation]. Jinhua: Zhejiang Normal University. (in Chinese)
- 王俊平. 2007. 矮化佛手形态特征、抗寒性及其 ISSR、SSR 分子标记的研究 [硕士论文]. 金华: 浙江师范大学.