

## 红花槭新品种 ‘金脉红’

任 杰<sup>1,2</sup>, 丁增成<sup>1,\*</sup>, 唐 菲<sup>1</sup>, 金笑龙<sup>1</sup>, 刘祚军<sup>1</sup>, 史 丹<sup>1</sup>, 郭 瑞<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>安徽省农业科学院农业工程研究所, 合肥 230031; <sup>2</sup>安徽农业大学林学与园林学院, 合肥 230036; <sup>3</sup>安徽舒城金桥农林科技有限公司, 安徽舒城 231300)

**摘 要:** ‘金脉红’是从由加拿大引进的红花槭实生苗中选育获得的新品种。叶片为五裂, 10月中旬开始变色, 叶脉由绿黄逐步变为金黄色, 叶面其余部分逐步转为鲜红。11月上中旬为最佳观叶期, 观叶期为30~35 d。7年生母树未见花和果实。树体生长健壮, 适应性广。

**关键词:** 红花槭; 品种

**中图分类号:** S 687

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 12-2549-02

## A New *Acer rubrum* Cultivar ‘Jinmai hong’

REN Jie<sup>1,2</sup>, DING Zeng-cheng<sup>1,\*</sup>, TANG Fei<sup>1</sup>, JIN Xiao-long<sup>1</sup>, LIU Zuo-jun<sup>1</sup>, SHI Dan<sup>1</sup>, and GUO Rui<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Agricultural Engineering, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China; <sup>2</sup>School of Forestry and Landscape Architecture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China; <sup>3</sup>Anhui Shucheng Jinqiao Agriculture and Forestry Science and Technology Co., Ltd., Shucheng, Anhui 231300, China)

**Abstract:** ‘Jinmai hong’ is a new colored-leaf cultivar which is selected from the progeny of *Acer rubrum* L. The leaf with five lobes turn light red while the leaf veins turn golden brown from the middle of October. The best ornamental time of the leaves is the early November, last for 30 – 35 days. Seven-year old ‘Jinmai hong’ has no flowers and fruits. The tree grows well and has a wide adaptability.

**Key words:** *Acer rubrum*; cultivar

槭属植物共有 200 余种, 中国约 140 种 (陈有民, 2003)。中国槭树品种资源多, 但利用的少 (杨昌煦和刘兴玉, 1998)。目前园林中应用广泛的品种大多引自日本、美国等地, 拥有中国自主知识产权的品种少 (徐廷志, 1995)。红花槭 (*Acer rubrum* L.) 又叫北美红枫, 是北美东部地区最为常见的形态变异最大的树种, 为落叶大乔木, 秋末冬初变色。红花槭为杂性异株 (Polygamo-dioecious, 以雌雄异株为主, 夹杂完全花), 遗传基础比较广泛, 种子具有休眠特性, 其实生苗叶片变异非常丰富 (Lambers & Clark, 2005; 李际红 等, 2007), 在园林绿化中备受青睐。

于 2006 年从加拿大引进红花槭种子 2 kg, 出苗 1.6 万余株, 次年进行苗木分级定植, 定植密度为 80 cm × 80 cm。经 2007—2009 年观察, 初步筛选出 71 株叶色佳的株系。其中编号为 S9 的优株 10 月中旬叶片开始变色, 叶脉由绿黄逐步变为金黄色, 同时, 叶面其余部分逐步转为鲜红, 属稀有叶色。每年 4 月、10 月初通过本砧嫁接繁育该优株。2010—2011 年, 在安徽省舒城县、肥西县、宁国市等不同立地条件种植, 综合分析植株生长势、叶色、彩叶期、叶面积系数、分枝习性、抗逆性,

**收稿日期:** 2013-05-17; **修回日期:** 2013-10-24

**基金项目:** 国家林业局 ‘948’ 项目 (2013-4-49)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 66035568@qq.com)

观察其遗传性状的稳定性。试验结果表明：繁殖后代能够保持母本的优良特性。植株生长健壮、叶色变色连年稳定。彩叶期均超过 30 d。2013 年 3 月通过安徽省林木品种审定委员会审定并定名‘金脉红’（图 1）。

### 品种特征特性

树势中庸，干直，多侧枝。多年生枝条灰白色，光滑、有蜡质。一年生枝黄褐色，年平均生长量 75 cm，节间长 6.5 cm。五裂叶，叶片长 13 cm，宽 11 cm，叶柄长 15 cm，阳面呈枣红色，背面黄绿色。11 月上中旬为最佳观叶期，观叶期为 30~35 d。芽红色，外有鳞片包裹。7 年生植株未见花和果实。4 月初萌芽，4 月中旬展叶，5 月初新梢迅速生长，6 月下旬新梢停止生长，10 月中旬叶片开始转色，11 月下旬开始落叶，进入休眠期。

### 栽培技术要点

适宜在安徽省种植。可采用本砧嫁接、扦插、组培等方式繁殖。宜选择土壤肥力较好的沙壤土进行幼苗繁育。幼苗需要 2~3 次移植后才能培养成干道树，定干高度为 1.8~2.5 m，冠形可修剪成自然圆头形。注意防治光肩星天牛：4 月中旬用稀释后的缓释锌硫磷浇灌根部，可在根部周围形成一个直径 20~30 cm 的药土层，杀灭寄生在根部及周边越冬的成虫和老龄幼虫，防止蛀干幼虫下移危害根冠部位。在平地高 80 cm 的树干上喷绿色威雷和吡虫灵，杀灭产卵成虫和新产虫卵。可采用人工、化学、覆盖综合防治杂草。



图 1 红花槭新品种‘金脉红’

左：‘金脉红’变色后植株；右：‘金脉红’叶片变色特写。

Fig. 1 A new *Acer rubrum* L. cultivar ‘Jinmai hong’

Left: Colored mature plant; Right: ‘Jinmai hong’ mature leaf.

### References

- Chen You-min. 2003. Landscape garden dendrology. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 陈有民. 2003. 园林树木学. 北京: 中国林业出版社.
- Lambers J H R, Clark J S. 2005. The benefits of seed banking for red maple (*Acer rubrum*): Maximizing seedling recruitment. Canadian Journal of Forest Research, 35: 806–813.
- Li Ji-hong, Li Ling, Fan Zhi-qiang, Sun Kai. 2007. Analysis on diversity of North American red maple seedling. Journal of Shandong Agricultural University: Natural Science, 38 (2): 169–172. (in Chinese)
- 李际红, 李 玲, 范志强, 孙 凯. 2007. 北美红花槭实生苗多样性的分析. 山东农业大学学报: 自然科学版, 38 (2): 169–172.
- Xu Ting-zhi. 1995. On the resource of maple in the Changjiang Valley and its utilization. Mountain Research, 13 (3): 177–180. (in Chinese)
- 徐廷志. 1995. 论长江流域的槭树资源与利用. 山地研究, 13 (3): 177–180.
- Yang Chang-xu, Liu Xing-yu. 1998. The resources of maple in China and its ornamental utilization. Journal of Southwest Agricultural University, 20 (1): 67–71. (in Chinese)
- 杨昌煦, 刘兴玉. 1998. 中国槭树资源与观赏利用. 西南农业大学学报, 20 (1): 67–71.