

# 地涌金莲新品种 ‘佛喜金莲’

万友名, 李正红\*, 马 宏, 刘秀贤

(中国林业科学研究院资源昆虫研究所, 昆明 650224)

**摘 要:** ‘佛喜金莲’是从地涌金莲野生种群的自然变异植株中选育出的新品种。多年生大型草本, 具叶鞘联合形成的假茎; 株形伸展, 株高 ( $67.3 \pm 4.6$ ) cm; 叶片卵圆形, 叶形指数 1.49 ~ 1.62, 叶片羽状侧脉凸出明显, 背面中脉基部红色, 至顶端约 1/2 处减淡为绿色; 苞片卵状三角形, 腹面自顶端至基部约 7/10 为橙红色, 基部约 3/10 为黄橙色, 背面橙红色; 观赏性好。

**关键词:** 地涌金莲; 品种

**中图分类号:** S 68

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 04-0811-02

## A New *Musella lasiocarpa* Cultivar ‘Foxi Jinlian’

WAN You-ming, LI Zheng-hong\*, MA Hong, and LIU Xiu-xian

(Research Institute of Resource Insects, Chinese Academy of Forestry, Kunming 650224, China)

**Abstract:** ‘Foxi Jinlian’ is a new cultivar which is selected and bred from the natural variant plants of *Musella lasiocarpa* (Franch.) C. Y. Wu ex H. W. Li. The cultivar is tufted perennial herb with persistent leaf-sheaths and loose in plant type. The average height of the plants is ( $67.3 \pm 4.6$ ) cm; Its leaf is ovate in shape with leaf index ranging from 1.49 ~ 1.62; The midrib of leaf is abaxially reddish at base and turns to green gradually at about its half in length, pinnate veins distinct along midrib; The bract is triangle-ovate in shape whose color is orange-red on abaxial surface and yellow-orange (ca. 3/10 in length from its base to apex) to orange-red (the other ca. 7/10) on adaxial surface. The variety has great ornamental value, strong growing vigor and high complex resistance to main disease. It is suitable to be cultivated for domestic decoration and landscape designment widely.

**Key words:** *Musella lasiocarpa*; cultivar

地涌金莲属 [*Musella* (Franch.) C. Y. Wu ex H. W. Li] 系芭蕉科 (Musaceae) 为中国西南地区特有, 包括原变种地涌金莲 [*Musella lasiocarpa* (Franch.) C. Y. Wu ex H. W. Li var. *lasiocarpa*] 和变种红苞地涌金莲 (*Musella lasiocarpa* var. *rubribracteata* Zhenghong Li & H. Ma) (Ma et al., 2011; Li et al., 2012)。地涌金莲为佛教圣花“五树六花”之一, 具有较高的文化价值 (许再富和刘宏茂, 1995; 杨逢春和胡新文, 2004)。中国林业科学院资源昆虫研究所李正红课题组自 2000 年以来, 经广泛野外调查, 于云南、四川共发现地涌金莲野生种群 9 个, 其中包括苞片色、叶色、叶形和株形的天然变异类型。

收稿日期: 2013-01-18; 修回日期: 2013-04-01

基金项目: 国家林业局林业公益性行业科研专项 (200904053); 云南省应用基础专项 (2009ZC188M)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lzh4949@163.com)

‘佛喜金莲’（图 1）为世界范围内首个地涌金莲园艺品种，2006 年从地涌金莲野生种群的自然变异植株中经单株无性繁殖选育而来。经 2 代无性繁殖后代田间观测，特异性状稳定且表现一致。2012 年 8 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记办公室组织的现场审查和鉴定，同年 9 月获注册登记证书。

### 品种特征特性

多年生大型草本，株形伸展（而原种对照株形紧凑）；株高 65.1 ~ 70.2 cm；具叶鞘联合形成的假茎，高 16.8 ~ 20.6 cm；叶形指数 1.49 ~ 1.62，卵圆形（而原种为  $2.63 \pm 0.2$ ，长椭圆形），43.4 ~ 49.2 cm × 28.8 ~ 31.0 cm，腹面中脉基部绿色，135C（按英国皇家园艺学会比色卡 RHSCC 判定，下同），带红色，46A-B，背面中脉基部红色（而对照背腹面均为绿色）；叶柄长 7.3 ~ 10.1 cm，顶部 2 枚叶片的叶柄背腹面均为绿色，第 3 枚及以下叶片的叶柄腹面红色，背面红色。群体花期 4—10 月，单株花期 3 ~ 6 个月；苞片腹面自顶端至基部约 7/10 为橙红色，32A，基部约 3/10 为黄橙色，23A，背面橙红色，30B；种子百粒质量约 10 g。

### 栽培技术要点

在极端最低温 - 10 °C 以上地区均可种植，种植地需全光照，否则红色性状减弱。可采用吸芽分株繁殖及组织培养繁殖。带根吸芽 4—9 月份定植，株行距 1 m × 1.5 m。第 1 年每次每株施复合肥与钙镁磷的等比混合肥 30 g，每月 1 次，第 2 年每株施 50 g，第 3 年每株施 80 g。主要虫害为皮氏叶螨，病害主要为灰纹病，发生时期均为 6—7 月高温多雨季节，可于发生初期喷施杀螨醇、敌力脱等农药，每 7 ~ 10 d 一次，连续 3 ~ 4 次。



图 1 地涌金莲新品种‘佛喜金莲’

Fig. 1 A new *Musella lasiocarpa* cultivar ‘Foxi Jinlian’

### References

- Li W J, Ma H, Li Z H, Wan Y M, Liu X X, Zhou C L. 2012. Thirty-four *Musa* (Musaceae) expressed sequence tag-derived microsatellite markers transferred to *Musella lasiocarpa*. *Genetics and Molecular Research*, 11 (3): 2094 ~ 2098.
- Ma H, Pan Q J, Wang L, Li Z H, Wan Y M, Liu X X. 2011. *Musella lasiocarpa* var. *rubribracteata* (Musaceae), a new variety from Sichuan, China. *Novon*, 21 (3): 349 ~ 353.
- Xu Zai-fu, Liu Hong-mao. 1995. Palm leaves Buddhism Sutra culture of Xishuangbanna Dai and plant diversity conservation. *Chinese Biodiversity*, 3 (3): 174 ~ 179. (in Chinese)
- 许再富, 刘宏茂. 1995. 西双版纳傣族贝叶文化与植物多样性保护. *生物多样性*, 3 (3): 174 ~ 179.
- Yang Feng-chun, Hu Xin-wen. 2004. Plant worship. *Acta Botanica Yunnanica*, 15 (Supplement): 23 ~ 33. (in Chinese)
- 杨逢春, 胡新文. 2004. 植物崇拜. *云南植物研究*, 15 (增刊): 23 ~ 33.