

DOI:10.11937/bfyy.201624041

黄竹新品种“秋实”的选育

孙茂盛¹, 史军义², 周德群³, 姚俊², 蒲正宇²

(1. 西南林业大学 林学院, 云南 昆明 650224; 2. 中国林业科学研究院 西南花卉研究开发中心, 云南 昆明 650224;

3. 昆明理工大学 环境科学与工程学院, 云南 昆明 650000)

摘 要:“秋实”黄竹(*Dendrocalamus membranaceus* ‘Qiushi’)属竹亚科(Bambusoideae)牡竹属(*Dendrocalamus* Nees),是由天然黄竹变异个体经进一步分离、移栽、培育而成的竹类新品种。“秋实”黄竹与另一品种“花秆”黄竹(*D. membranaceus* ‘Striatus’)十分相似,关键区别在于前者秆节间具数条宽窄不等的金黄色纵条纹,且条纹数量较多、条纹的颜色与秆之绿色对比明显,其竹笋或箨新鲜时光滑无毛并具明显棕色和绿色条纹,箨舌先端呈不规则齿裂;后者则无此特征或特征不明显。

关键词:黄竹;“花秆”黄竹;“秋实”黄竹;新品种

中图分类号:S 795.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)24-0157-03

2006年,课题组在云南省德宏傣族景颇族自治州芒市(东经 103°16′36.86″,北纬 22°45′16.59″)进行竹子资源考察时,在海拔 1 550~1 750 m 处发现在天然黄竹(*Dendrocalamus membranaceus* Munro)^[1]林中,零星分布一些竹秆上具有金黄色宽窄不等的纵条纹的变异植株,随即将其从黄竹野生居群中分离出来,引至芒市风平芒别水库(东经 103°13′15.03″,北纬 22°51′24.45″)海拔

1 100 m 处的苗圃进行培育,移植成功后,又陆续进行引栽和扩栽。截至 2015 年 10 月,其人工栽培居群总规模已发展到 100 丛以上,且其秆节间具金黄色纵条纹的性状特征一直表现稳定。该竹目前的主要功能是作为观赏竹和生态绿化加以利用。根据最新颁布的《国际栽培植物命名法规(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants)》的相关规则和要求^[2],将该新品种定名为“秋实”黄竹,学名为 *Dendrocalamus membranaceus* ‘Qiushi’^[3]。

该黄竹品种已于 2016 年 11 月通过了国际竹类栽培品种登录权威的国际登录认证,国际登录号:No. WB-001-2015-012;培育人:孙茂盛、汤成松、段生彪;命名范式保存地:西南林业大学竹藤研究所。

第一作者简介:孙茂盛(1963-),男,山东潍坊人,本科,实验师,现主要从事竹类研究等工作。E-mail:1513762048@qq.com.

责任作者:史军义(1958-),男,河南南阳人,本科,研究员,现主要从事竹类研究等工作。E-mail:esjy@163.com.

基金项目:中国林业科学研究院西南花卉研究开发中心国际竹子合作专项资助项目(ICPB-2015002)。

收稿日期:2016-08-23

A Newly Recorded Species of *Impatiens* (Balsaminaceae) From Chongqing City

XUE Yanbin¹, ZHANG Lingyun², LU Fengzhong¹, DING Bo¹

(1. College of Life Science and Engineering, Chongqing Three Gorges University, Chongqing 404000; 2. Forestry Bureau of Wuxi County, Chongqing 405800)

Abstract: In order to have a better understanding of the species diversity of *Impatiens* in Chongqing, China, extensive field investigations and specimen collections were applied recently. Based on field observations of *Impatiens* and comparative morphological research on specimens of *Impatiens* in herbarium, *I. henryi* was verified to be a newly recorded species from Chongqing (Wuxi), China. Its diagnostic characteristics, habitat and distribution were discussed. The voucher specimens were kept in Herbarium of College of Life Science and Engineering, Chongqing Three Gorges University. Meanwhile, a key to species of *Impatiens* from Chongqing was provided.

Keywords: newly recorded; *Impatiens*; Chongqing

1 品种特征特性

“秋实”黄竹为丛生竹。秆高 10~18 m, 直径 6~13 cm, 秆形通直; 节间圆筒形, 节间长 20~30 cm, 初被白粉; 秆环平, 箨环明显隆起; 秆从基部第 1 节开始至第 18 节具有数条金黄色宽窄不等的纵条纹; 基部 1~3 节具气根; 秆从基部开始分枝; 三主枝。箨鞘革质, 早落, 靠秆基部的秆箨长于节间, 上部的秆箨短于节间, 竹笋或箨新鲜时具棕色和绿色纵条纹, 笋箨光亮无毛, 鞘口截平, 箨舌高 5~8 mm, 先端呈不规则齿裂, 肩部狭窄; 箨耳缺或偶尔存在而甚微小, 其上具较为密集的棕色绒

毛; 箨片外翻, 窄长形, 长 5~33 cm, 宽 2.5~4.0 cm, 平直, 背面具棕色绒毛, 尤其箨片基部。小枝具叶 4~8 枚; 叶舌不明显, 高约 1 mm; 叶耳镰形, 具紫色繸毛; 叶片披针形, 长 11.5~22.0 cm, 宽 10~15 mm, 基部楔型, 两面均具白色绒毛。花未见。笋期 6 月下旬至 9 月上旬^[1,4]。

该品种具有较高的观赏价值, 适合造园、盆栽、做竹廊、竹篱、竹小品、或成片营造竹景观林, 同时又集用材和笋用为一体, 是难得的高品质多功能竹种, 可在其适生区及近似区域推广应用, 开发潜力巨大(图 1)。

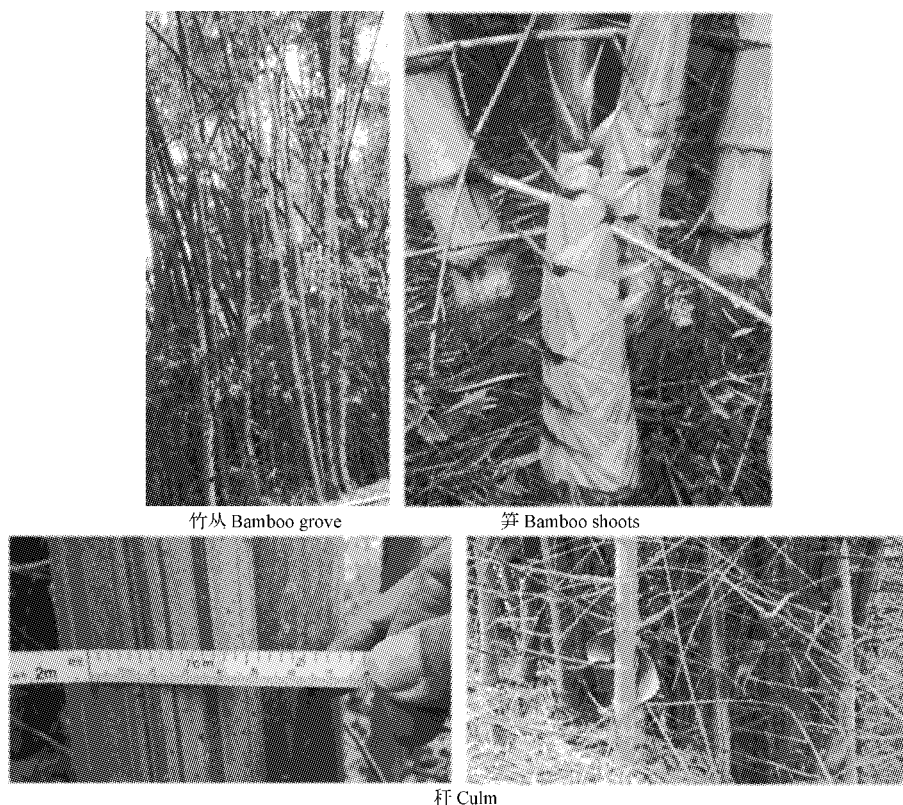


图 1 “秋实”黄竹

Fig. 1 *Dendrocalamus membranaceus* 'Qiushi'

2 “秋实”与近缘种的关键区别

“秋实”与近似种“花秆”黄竹的关键区别在于: 前者秆从基部一直到 18 节甚至以上的节间均具多条宽窄不等的金黄色条纹, 数量较多, 呈明显花秆现象, 竹笋或秆箨新鲜时具棕色或绿色条纹, 多而明显, 笋壳光滑无毛; 后者仅秆基部 1~2 节节间具 1~2 条细金黄色条纹, 竹笋或秆箨新鲜时棕色和绿色条纹少而不明显, 秆明显呈绿色, 笋壳被棕色绒毛(表 1)^[4]。

3 栽培技术要点及适宜栽培区

基地选择: 海拔 600~1 900 m, 土壤为沙壤土或红壤土, 微酸性(pH 5.5~6.7), 肥沃(加腐殖质土及农家肥), 坡度 15°~30°。

繁殖方法: 分苑克隆繁殖。

种苗选择: 2 年以上无病虫害健壮竹, 每丛 1~3 秆, 1.0~2.5 m 处截秆, 带 2~3 分枝。

移植时间: 4 月或 6 月。

定植密度: 株行距 4~6 m。

栽培管理: 定植时注意保水, 但避免积水; 施肥以农家肥为宜, 每株施基肥 5~10 kg, 每年秋季和春季追肥各 1 次。

适宜气候: 温湿; 年均气温 17~20 °C, 1 月平均气温 10 °C, 7 月平均气温 29 °C, 极端最高气温低于 35 °C, 极端最低气温高于 0 °C, 年均降水量 1 000~2 200 mm, 年平均日照 1 000~1 200 h, 常年无霜^[5]。

表 1 “秋实”与“花秆”黄竹的关键特征对比

部位	“秋实”‘Qiushi’	“花秆”‘Striatus’
秆 Culm	 <p>具数条宽窄不等的金黄色纵条纹分布至秆中部以上</p>	 <p>无金黄色纵条纹仅见于秆基部 1~2 节</p>
笋壳 Culm-sheath	 <p>光滑无毛具明显棕色和绿色条纹</p>	 <p>被棕色绒毛无条纹或条纹不明显</p>

参考文献

[1] 易同培,史军义,马丽莎,等. 中国竹类图志[M]. 北京:科学出版社, 2008.

[2] 靳晓白,成仿云,张启翔. 国际栽培植物命名法规[M]. 北京:中国林业出版社,2013.

[3] 史军义,马丽莎. 竹类国际栽培品种登录的原则与方法[J]. 林业科学,2014,27(2):246-249.

[4] 李德铎,薛纪如. 中国牡竹属的研究(之二)[J]. 竹子研究汇刊, 1988,7(4):1-19.

[5] 史军义,易同培,马丽莎,等. 方竹属刺黑竹新品种‘都江堰方竹’[J]. 园艺学报,2014,41(6):1283-1284.

A New Bamboo Cultivar ‘Qiushi’ From *Dendrocalamus membranaceus*

SUN Maosheng¹, SHI Junyi², ZHOU Dequn³, YAO Jun², PU Zhengyu²

(1. College of Forestry, Southwest Forestry University, Kunming, Yunnan 650224; 2. Flower Research and Development Center of Southwest China, Chinese Academy of Forestry, Kunming, Yunnan 650224; 3. Faculty of Environmental Science and Engineering, Kunming University of Science and Technology, Kunming, Yunnan 650000)

Abstract: *Dendrocalamus membranaceus* ‘Qiushi’, a new bamboo cultivar, is developed from the natural mutants of *D. membranaceus* ‘Striatus’ through artificial separation and transplantation. The key differences between ‘Qiushi’ and *D. membranaceus* ‘Striatus’ are that there are several golden-yellow stripes longitudinal in different sizes between the internodes of ‘Qiushi’, the fresh bamboo shoots or sheaths being smooth without setae and obvious brown and green stripes, and the apexes of culm ligules showing irregular-dentate. *D. membranaceus* ‘Striatus’ has no these features.

Keywords: *Dendrocalamus membranaceus*; ‘Striatus’; ‘Qiushi’; new cultivar