

竹类国际栽培品种登录的原则与方法*

史军义¹, 马丽莎²

(1. 中国林业科学研究院西南花卉研究开发中心, 云南 昆明 650224; 2. 四川农业大学旅游学院, 四川 都江堰 611830)

摘要:竹类国际栽培品种登录就是按照国际规则对竹栽培品种进行命名和注册,这是一项具有国际意义和科学价值的重要工作。为了确保竹类国际栽培品种登录的规范、准确和统一,使其既符合实际又便于操作,笔者根据《国际栽培植物命名法规(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, ICNCP)》的相关规定和要求,并结合竹类植物的自身特点,对竹类国际栽培品种登录的意义、原则与方法(包括竹栽培品种的命名、描述、发表、登录和建立等)进行了扼要整理。

关键词:竹亚科;栽培品种;国际登录;方法

中图分类号:S795

文献标识码:A

Principles and Methods of Cultivars International Registration for Bamboo

SHI Jun-yi¹, MA Li-sha²

(1. Flowers Research and Development Center of Southwest China, Chinese Academy of Forestry, Kunming 650224, Yunnan, China;

2. Tourism College, Sichuan Agricultural University, Dujiangyan 611830, Sichuan, China)

Abstract: International registration for bamboo cultivars is processed in accordance with the international rules. The registration is of important work with international significance and scientific value. In order to ensure the standardization, accuracy, unification and easy operation of international registration for bamboo cultivars, based on the relevant provisions of the requirements of the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP), and combined with bamboo traits and characteristics, the authors summarize and discuss the significance, principles and methods of international registration for bamboo cultivars, including nomenclature, description, publication, registration and establishment of the bamboo new cultivars.

Key words: Bambuseae; cultivar; international registration

栽培植物是指由人类特意选择、培育和生产出来的植物。栽培品种(cultivar)则是人类为特定的某一性状或若干性状的组合而选择出来的植物集合体,它具有特异、一致、稳定的特点,在通过适当方法进行繁殖时仍可保持这些性状。国际园艺学会命名与登录委员会(ISHS Commission for Nomenclature and Registration, CNR),负责任命设立于各个国家之不同植物类群的国际栽培品种登录权威(International Cultivar Registration Authority, ICRA),负责相关植物类群登录

的ICRA对新的栽培品种名称进行审定和履行登录手续,可以保证该栽培品种名称符合《国际栽培植物命名法规》(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, ICNCP)并得以建立^[1]。

竹栽培品种,也称栽培竹,是指根据人类意志选择、培育和生产出来的竹类植物品种或以下分类群。竹类国际栽培品种登录就是按照国际规则对竹栽培品种进行命名和注册,这是一项具有国际意义和科学价值的重要工作。竹类国际栽培品种登录是国际

收稿日期:2013-07-12

基金项目:中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金

作者简介:史军义(1958—),男,河南方城人,研究员。

* 已故中国工程院陈俊愉院士对栽培竹国际登录给予了全面指导,中国科学院靳晓白研究员对本文提出了宝贵修改意见,在此深表谢意!

栽培植物登录制度的有机组成部分。为了确保竹类国际栽培品种登录的规范、准确、统一和避免混乱,使其既符合实际又便于操作,笔者根据《国际栽培植物命名法规》的相关规定和要求,并结合竹类植物的自身特点,对竹类国际栽培品种登录的意义、原则与方法(包括竹栽培品种的命名、描述、发表、登录和建立等)进行了扼要整理并报道于后,目的是给该领域的相关科研技术人员提供登录帮助。

1 竹类国际栽培品种登录的意义

根据国际生物科学联盟(The International Union of Biological Sciences(IUBS))的规定,全世界野生植物的拉丁学名均由《国际植物命名法规(International Code of Botanical Nomenclature, ICBN)》加以规范^[2],而因人类特意选择、培育和生产的栽培植物的名称则由《国际栽培植物命名法规(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, ICNCP)》加以规范。栽培植物的品种名称只有经 ICRA 对其进行审定和注册之后,方可在世界范围内进行交流。国际栽培植物登录制度在全世界开展多年,取得了行之有效的成功经验。它对确认并统一在国际上流通的农、林、园艺植物栽培品种名称,介绍其主要性状及有关历史、来源等信息,发挥了多方面的积极作用,在世界栽培品种的生产、交流、分类、推广、协作、教学与研究等诸方面,均产生了显著而广泛的影响^[1]。目前,全世界有 15 个国家的 72 个“国际栽培品种登录权威”在从事这项工作^[3]。中国虽然拥有非常丰富的栽培植物资源,但由于历史原因,很多植物类群的国际栽培品种登录权威却设在外国,比如木兰、月季在美国,兰花、杜鹃花在英国,凤梨、君子兰在澳大利亚,山茶、猕猴桃在新西兰,绣球在法国,金缕梅在比利时,郁金香等球茎类植物在荷兰,丁香在加拿大,山龙眼在南非,叶子花在印度等。植物品种登录权的滞后,严重制约了我国花卉园艺产业的发展和园艺植物的国际化。

2 中国竹资源的基本情况

中国的竹林面积达 700 多万 hm^2 , 约占全球的 1/3, 分布于全国包括台湾在内的 21 个省、市、自治区和特区。全世界现有竹资源 1 400 多种, 而中国就有 870 种及种下分类群, 约占世界竹种资源的 50% 以上。根据 2008 年科学出版社出版的《中国竹类图志》记载, 当时全国的竹亚科植物(含引进竹)

共计 43 属 707 种、52 变种、98 变型和 4 个杂交种^[4], 加上此后数年陆续发表的苦竹属(*Pleioblastus* Nakai) 的罗公竹(*Pl. guilongshanensis* M. M. Lin^[5-6])、香竹属(*Chimonocalamus* Hsueh et Yi) 的越香竹(*Ch. peregrinus* Yi et L. S. Ma)^[7]、牡竹属(*Dendrocalamus* Nees) 的版纳龙竹(*D. xishuangbannaensis* D. Z. Li et H. Q. Yang)^[8]、方竹属(*Chimonobambusa* Makino) 的蜘蛛竹(*Ch. Zhizhuzhu* Yi)^[9]、思筲竹属(*Schizostachyum* Nees) 的万石山思筲竹(*S. wanshishanensis* S. H. Chen, K. F. Huang et H. Z. Guo)^[10]、簕竹属(*Bambusa* Retz. corr. Schreber) 的佯黄竹(*B. changningensis* Yi et B. X. Li)^[11]、镰序竹属(*Drepanostachyum* Keng f.) 的丰都镰序竹(*D. fengduense* Yi)^[12]、箭竹属(*Fargesia* Franch. emend. Yi) 的脱毛实心竹(*F. detersa* (Yi et J. Y. Shi) Yi et J. Y. Shi)^[12](由变型脱毛昆明实心竹(*Fargesia yunnanensis* Hsueh et Yi f. *detersa* Yi et J. Y. Shi) 组合而来) 和香格里拉箭竹(*F. xianggelilaensis* Yi et L. Yang)^[13] 等 9 个新竹种, 到目前为止, 共计 869 种及种下分类群。后来又出版的《中国观赏竹》收集了中国观赏竹 40 属 379 种及种下分类群^[14], 其中包括 72 个竹栽培品种。因此, 对中国竹资源进行全面清理并尽快将其中经济价值较大的栽培品种进行国际登录, 对于保护中国的竹资源极为重要, 这是一项亟待开展的基础性工作。

3 竹类国际栽培品种登录的基本原则

竹栽培品种登录应当遵循以下基本原则:

- (1) 竹栽培品种登录, 必须符合《国际栽培植物命名法规》最新版(2009)的相关规定和要求^[3];
- (2) 登录的栽培品种主要是由人类特意选择、培育和生产出来的竹类植物;
- (3) 登录范围仅限于禾本科(Poaceae)的竹亚科(Bambusoideae)植物;
- (4) 登录的竹栽培品种命名将以其正式发表的优先权为基础, 即在竹亚科植物中, 每个栽培品种只能有一个可接受名称(accepted name), 也就是最早且符合 ICNCP 规则的那个名称;
- (5) 登录的竹栽培品种名称应能普遍、自由地供任何人使用, 以准确表达竹类植物的一个栽培品种分类群;
- (6) 登录的竹栽培品种名称所用术语原则上遵循 ICNCP 的要求规范, 但按照一些国家和国际立

法,例如国家名录(National Listing)或植物品种权(Plant Variety Rights)加以规定的立法特有名称应予优先承认;

(7)在整个竹亚科植物中,登录的竹栽培品种必须避免重名;

(8)不允许将竹分类群的商业指称(trade designations)或商标(trademarks)用作竹栽培品种的登录名称;

(9)登录的竹栽培品种信息至少应包括:新栽培品种的名称、命名范式、描述、来源和保存地点。

4 竹类国际栽培品种登录的方法

4.1 竹栽培品种的定义

竹栽培品种,也称栽培竹,是指根据人类意志选择、培育和生产出来的竹类植物品种或以下分类群。竹类国际栽培品种登录就是按照国际规则对竹栽培品种进行命名和注册。

4.2 竹栽培品种的命名

4.2.1 以拉丁语形式构成的栽培品种名称 正确的竹栽培品种名称是由该栽培品种所归属的《国际植物命名法规(International Code of Botanical Nomenclature, ICBN)》中的植物属的正确名称或更低分类群的正确名称加上一个栽培品种加词构成,栽培品种加词要求必须为正体、加单引号、词首字母大写^[3](见例1、2)。

例1. 属名加栽培品种加词

龟甲竹 *Phyllostachys* ‘*Heterocycla*’

例2. 种名加栽培品种加词

银丝大眼竹 *Bambusa eutuldoides* ‘*Basistriata*’

花青皮竹 *Bambusa textilis* ‘*Viridi-striata*’

4.2.2 以非拉丁语形式构成的栽培品种名称 是由该竹栽培品种所归属的ICBN中的植物属的正确名称或更低分类群的正确名称加上一个栽培品种加词构成,栽培品种加词可以由不是拉丁语的任何一种语言的一个或几个单词构成,并加单引号(见例3、4)。

例3. 种名加中文栽培品种加词

都江堰方竹 *Chimonobambusa neopurpurea* ‘都江堰方竹’

例4. 种名加英文栽培品种加词

黄条竹 *Bambusa multiplex* ‘*Yellowstripe*’

4.2.3 其它规定

(1)一个竹栽培品种名称,其加词除单引号和

空格之外,不应多于总计30个字符(包括罗马字母、数字及ICNCP允许使用的标点符号);

(2)竹栽培品种加词不一定由一个或几个现有词汇构成,也可以新造;

(3)竹栽培品种加词不能只有一个字母构成,也不允许完全由阿拉伯数字、罗马数字或一个字母加若干个数字构成。

4.3 竹栽培品种的描述

竹栽培品种的描述一般应包括:地下茎类型及特征;秆高、直径、节间长、秆壁厚、秆色、秆型特征;箨环、秆环、节、分枝特征;箨鞘、箨耳、箨舌、箨片特征;小枝具叶数量;叶形、叶长、叶宽、叶色、次脉、小横脉特征;笋期;花期;主要习性、特点、用途;栽培品种来源;保存地点等^[4,15](见例5)。

例5. 小琴丝竹 *Bambusa multiplex* ‘*Alphonso-karri*’

地下茎合轴型。秆丛生,梢部通直;秆高4~5 m,直径2~4 cm;节间长30~50 cm,秆壁较薄;秆和枝节间黄色,具宽窄不等的绿色纵条纹;秆圆筒形;节稍隆起,无毛。秆分枝始于第2至第3节,各节多枝簇生,主枝稍粗长。新鲜秆箨淡绿色,有黄白色纵条纹;箨鞘迟落,背面初时薄被白粉,无毛,先端不对称的拱形;箨耳很小或不明显,边缘具少量繸毛;箨舌高1.0~1.5 mm,边缘不规则短齿裂;箨片直立,易脱落,长三角形,背面被暗棕色小刺毛,腹面粗糙,基部宽度与箨鞘顶端近相等。小枝具叶5~12;叶耳肾形,边缘具波曲细长繸毛;叶舌高约0.5 mm,边缘微齿裂;叶片长5~16 cm,宽0.7~1.6 cm,下面粉绿色,密被灰白色短柔毛。笋期6—9月;花期多在春季。属于较耐寒的优质丛生观赏竹栽培品种,栽培范围很广,从中国东南部至西南部均有分布,最北可露地栽培到陕西周至区楼观台。秆材柔韧,纤维长度在2.5 mm以上,为优良造纸原料,劈篾用于编织各种竹器及竹工艺品。用秆所削刮成的竹绒是填塞木船缝隙的最佳材料。竹叶供药用,有解热、清凉和治疗流鼻血之效。该栽培品种由孝顺竹(*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel ex J. A. et J. H. Schult.)经人工选择、分箨移植、不断培育扩繁而成。现各大竹类系统生态园均有保存,如云南西双版纳植物园、浙江安吉竹子博览园等。

4.4 竹栽培品种的发发表^[3]

4.4.1 发表的条件 ICNCP要求竹栽培品种的发发表必须以印刷品或类似方式复制的材料,包括字迹

不易去除的印写本,通过出售、交换或赠送的方式发到一般公众或至少可以送达具有植物学家、农学家、林学家、园艺学家工作的相关机构以及所使用的图书馆;而只在公开会议上交流的竹栽培品种名称、置于开放的植物收集园圃中标签上的竹栽培品种名称、一般手稿、打印稿或未发表材料上的竹栽培品种名称、仅通过电子媒体形式发表的竹栽培品种名称以及不能普遍获得的临时性印刷品或内部商业资料上印制的竹栽培品种名称,都属无效发表。

4.4.2 发表的日期 竹栽培品种的发表日期,一般是指如上所述正式有效发表的日期。

4.5 竹栽培品种的登录^[1]

4.5.1 登录申请 当竹新栽培品种发表后,应向法定竹类国际栽培品种登录权威机构,即中国林业科学研究院西南花卉研究开发中心提交竹栽培品种登录申请。申请资料包括竹栽培品种名称、描述、彩色照片、发表刊物、作者、提交时间以及其它相关信息。

4.5.2 登录批准 只有当竹栽培品种登录申请经国际栽培植物命名与登录委员会指定的登录专家批准后,其名称方才合法有效并被国际认可。

4.6 竹栽培品种的建立

4.6.1 建立的条件 要使 ICNCP 所管理的竹栽培品种名称得以建立,其名称必须满足:

(1)该竹栽培品种应当在正式有效发表日期之后;

(2)该竹栽培品种应当出现在标有日期的出版物中;

(3)该竹栽培品种在形式上,应当符合 ICNCP 的基本规则和要求;

(4)对 1959 年 1 月 1 日以后发表的竹栽培品种来说,应当伴有描述或对以前发表的描述引证;

(5)在国际授权的法定竹类国际栽培品种登录权威机构保有的登录簿中被接受。

4.6.2 作者姓名的引证 对于 ICNCP 管理的竹栽培品种名称而言,负责其建立的作者姓名不是必须引证的。

如果想要引证作者,可将作者姓名置于栽培品种加词之后,而无需考虑该加词原来的分类学地位。

以国际登录权威机构为申请登录者建立起来的竹栽培品种名称,其作者只能是申请登录者(registrant),而不是登录专家(registrar)。

按法定植物登录权威的规章建立起来的竹栽培

品种名称,应以被授权人或组织机构作为其作者。

5 结语

尽管竹类国际栽培品种登录工作对于大多数人来说,仍然是一个十分陌生的领域,在人们普遍认识它、了解它之前,还需要专业机构和专业人员的艰苦探索和积极引导;但是,开展竹类国际栽培品种登录工作,意义重大,势在必行。其原因:(1)在于统一和规范世界范围内竹栽培品种的名称和管理办法;(2)在于引导各竹子分布国家选育和生产更多对人类更具价值的竹新栽培品种;(3)在于推动有价值竹资源的科学化、标准化、规模化、国际化发展,以造福社会、造福人类。因此,这一工作理所应当引起竹产区各个国家、各级政府以及从事竹资源研究和开发的单位、机构、企业和广大从业者的高度重视,否则,极有可能被国际潮流边缘化。

参考文献:

- [1] 陈俊愉. 梅国际登录年报[M]. 北京:中国林业出版社,1999
- [2] 张丽兵. 国际植物命名法规(International Code of Botanical Nomenclature)[M]. 北京:科学出版社,2007
- [3] 靳晓白,成仿云,张启翔,等. 国际栽培植物命名法规(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants)[M]. 北京:中国林业出版社,2013
- [4] 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
- [5] 林木木,郑世琼,王小夏,等. 福建苦竹属一新种[J]. 植物研究,2009,9(3):257-259
- [6] 易同培,马丽莎,史军义,等. 中国竹亚科属种检索表[M]. 北京:科学出版社,2009
- [7] 马丽莎,易同培,史军义,等. 越香竹——香竹属一新种[J]. 植物研究,2010,30(4):390-393
- [8] Mao W, Yang H Q, Li D Z. *Dendrocalamus xishuangbannaensis* (Poaceae: Bambusoideae), a new species from Yunnan, China[J]. *Annales Botanici Fennici*, 2009, 46(6): 574-577
- [9] 易同培,蒋学礼,唐海倬,等. 四川方竹属一新种[J]. 四川林业科技,2011,32(1):11-13
- [10] 陈松河,郭惠珠,黄克福. 中国竹亚科思篔竹属一新新种——万石山思篔竹[J]. 植物研究,2011,31(6):541-643
- [11] 易同培,李本祥. 佯黄竹——我国经济竹子一新种[J]. 四川林业科技,2012,33(3):7-10
- [12] 易同培,朱兴斌. 竹子一新种及二新组合[J]. 四川林业科技,2012,33(2):8-11
- [13] 杨林,易同培. 我国云南西北部箭竹属一新种和井冈寒竹的中文名称[J]. 四川林业科技,2013,34(2):48-51
- [14] 史军义,易同培,马丽莎,等. 中国观赏竹[M]. 北京:科学出版社,2012
- [15] 耿伯介,王正平. 中国植物志第九卷第一分册[M]. 北京:科学出版社,1997