

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3119—2019

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南
南 刚竹属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability (DUS)
——Phyllostachy Siebold et Zuccarini

(发布稿)

行业标准信息服务平台

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义	1
4 DUS 测试技术要求	1
4.1 测试材料	1
4.2 测试方法	1
5 特异性、一致性和稳定性评价	3
5.1 特异性	3
5.2 一致性	3
5.3 稳定性	3
6 品种分组	3
6.1 品种分组说明	3
6.2 分组性状	3
7 性状特征和相关符号说明	4
7.1 性状类型	4
7.2 表达状态及代码	4
7.3 表达类型	4
7.4 标准品种	4
7.5 符号说明	4
附录 A (规范性附录) 品种性状特征	5
附录 B (规范性附录) 技术问卷	12
参考文献	14

前 言

本标准根据GB/T 19557.1-2004《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则》制定。

本标准的附录A是规范性附录，附录B是资料性附录。

本标准由国家林业和草原局植物新品种保护办公室提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所，安吉竹子博览园有限责任公司，安吉县林业局。

本标准主要起草人：马乃训，袁金玲，胡娇丽，马赛君，张文燕，周昌平，张培新。

行业标准信息服务平台

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 刚竹属

1 范围

本标准规定了禾本科刚竹属 (*Phyllostachys* Siebold et Zuccarini) 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有刚竹属植物新品种的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19557.1-2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

3 术语、定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

出笋周期 shoot emerging interval
竹株从当年出笋到下一年出笋的周期。

3.2

新秆 young stalks
自竹笋出土开始不超过半年生的秆。

4 DUS 测试技术要求

4.1 测试材料

4.1.1 由审批机构通知送交测试品种的时间、地点及测试品种所需要的材料数量和质量。从非测试地国家或地区递交的材料，申请人应按照进出境和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

4.1.2 提交的测试材料应该是通过无性繁殖的1年生或2年生植株，每1植株连带的竹鞭着生3个以上健壮芽；如是通过有性繁殖的植株应待植株性状稳定时选取1年生或2年生植株。

4.1.3 提供的测试植株数量不少于10株。

4.1.4 待测新品种材料应为生长正常、无明显病虫害危害的植株。

4.1.5 除审批机构允许或者要求对材料进行处理外，提交的植物材料不应进行任何影响性状表达的额外处理。如实施过额外处理，应提供处理的详细信息。

4.2 测试方法

4.2.1 测试周期和时间

在符合测试条件的情况下，至少测试一个出笋周期。

4.2.2 测试地点

测试地点应为审批机构指定的测试基地和实验室。

4.2.3 测试条件

测试应该在待测新品种相关性状能够完整表达的条件下进行，待测品种和相似品种的田间管理要严格一致，所选取的测试材料至少应在测试场所种植两年以上。

4.2.4 试验设计

4.2.4.1 待测新品种在测试区应栽植 10 株，与标准品种和相似品种种植在相同地点和环境条件下。

4.2.4.2 如果测试需要提取植株某些部位作为样品时，样品采集不得影响测试植株整个出笋周期的观测。

4.2.4.3 除非特别声明，所有的观测应针对 10 株植株或取自 10 株植株的相同部位上的材料进行。

4.2.5 同类性状特征的测试

4.2.5.1 目测的典型性秆、枝、叶、秆箨等特征(附录 A 表 A.1 测试方法一列中被标记为 (a) 的性状)

秆：新竹高生长基本停止时，以正常生长植株的秆基部向上第 4 节至第 7 节作为竹秆性状的测试材料；畸形秆则以畸形部位作为测试材料。

枝：以当年生植株的中盘或下盘枝条作为枝性状的测试材料，测试植株应选 3 株以上。

叶：在新叶完全展开后的一个月内，选取当年生植株中盘或下盘枝上着叶小枝的中部叶片作为叶性状的测试材料。叶性状的测试应随机选取 10 枚以上，取其平均值。

秆箨：在竹笋~幼竹生长期，选取秆基部向上第 4 节至第 7 节处的秆箨作为测试材料。

4.2.6 个别性状的测试方法

4.2.6.1 叶：叶尖形状(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 22) 特征

长尖；渐长尖；突尖。

4.2.6.2 叶：叶基形状(附录 A 中表 A.1 性状特征序号 23) 特征

楔形；宽楔形；卵形。

4.2.6.3 箨鞘：先端形状(附录 A 表 A.1 性状特征序号 33) 特征

显著凹下；微凹下；平截或近平截；微凸；强烈凸起。

4.2.6.4 箨耳：形状(附录 A 表 A.1 性状特征序号 38) 特征

卵状；长卵状；镰刀状。

4.2.6.5 箨片：形状（附录 A 表 A.1 性状特征序号 42）特征

三角形；长三角形；披针形；长披针形；带形。

4.2.6.6 箨片：基部形状（附录 A 表 A.1 性状特征序号 44）特征

喇叭状；直筒状；卵圆状。

5 特异性、一致性和稳定性评价

5.1 特异性

如果性状的差异满足差异恒定和差异显著，视为具有特异性。

5.1.1 差异恒定

如果待测新品种与相似品种间差异非常清楚，只需要一个出笋周期的测试。在某些情况下因环境因素的影响，使待测品种与相似品种间差异不清楚时，则至少需要两个或两个以上出笋周期的测试。

5.1.2 差异显著

质量性状：待测新品种与相似品种只要有一个性状有差异，则可判定该品种具备特异性。

数量性状：待测新品种与相似品种至少有两个性状有差异，或者一个性状的两个代码（见附录A中表A.1）的差异，则可判定该品种具备特异性。

假性质量性状：待测新品种与相似品种至少有两个性状有差异，或者一个性状的两个不连贯代码的差异，则可判定该品种具备特异性。

5.2 一致性

一致性判断采用异型株法。根据1%群体标准和95%可靠性概率，10株观测植株中异型株的最大允许值为1。

5.3 稳定性

5.3.1 申请品种在测试中符合特异性和一致性要求，可认为该品种具备稳定性。

5.3.2 特殊情况或存在疑问时，需要通过再次测试一个生长周期，或者申请人提供新的测试材料，测试其是否与先前提提供的测试材料表达出相同的特征。

6 品种分组

6.1 品种分组说明

依据6.2分组性状确定待测品种的分组情况，并选择相似品种，使其包含在特异性的生长测试中。

6.2 分组性状

6.2.1 地下茎：气孔道（表 A.1 性状特征序号 1）。

6.2.2 箨鞘：斑点（表 A.1 性状特征序号 32）。

6.2.3 箨片：伸展状态（表 A.1 性状特征序号 45）。

7 性状类型和相关符号说明

7.1 性状类型

7.1.1 星号性状（表 A.1 被标注“（*）”的性状）：是指新品种审查时为协调统一性状描述而采用的重要的品种性状，进行 DUS 测试时应对所有“星号性状”进行测试。

7.1.2 加号性状（表 A.1 被标注“（+）”的性状）：是指对表 A.1 性状特征表中进行图解说明的性状（见 A.2）。

7.2 表达状态及代码

表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个性状表达状态的标准定义，为便于对性状表达状态进行描述并分析比较，每个表达状态都有一个对应的数字代码。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1-2004 提供了性状的表达类型：质量性状、数量性状和假性质量性状的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一性状（特别是数量性状）表达状态的品种。

7.5 符号说明

附录 A 表 A.1 中出现的符号说明如下：

（*）：星号性状，见 7.1.1；

（+）：加号性状，见 7.1.2；

QL：质量性状，见 7.3；

QN：数量性状，见 7.3；

PQ：假性质量性状，见 7.3；

MG：针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录；

MS：针对一定数量的植株或植株部位分别进行测量得到多个记录；

VG：针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录；

VS：针对一定数量的植株或植株部位分别进行目测得到多个记录；

（a）、（b）、（c）、（d）、（e）、（f）、（g）、（h）：分别对应 4.2.5.1、4.2.6.1、4.2.6.2、4.2.6.3、4.2.6.4、4.2.6.5、4.2.6.6。

附 录 A
(规范性附录)
品种性状特征

A.1 性状特征表

见表 A.1。

表A.1 性状特征表

序号及 性质	测试 方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	
1 (* QL	VG	地下茎：气孔 道	无 有	花秆红竹	<i>Ph. iridescens f. heterochroma</i>	1
				实心竹	<i>Ph. heteroclada f. decurtata</i>	9
2 PQ	VG	秆：生长状态	直立	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis f. luteosulcata</i>	1
			歪曲	强竹	<i>Ph. edulis f. obliquinoda</i>	3
			弯曲	青龙竹	<i>Ph. edulis f. curviculmis</i>	5
3 QN	MS	枝：分枝角度	小	遂昌雷竹	<i>Ph. primitiva</i> Wen	1
			中	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	2
			大	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	3
4 QN	MS	枝：长度	短	早园竹	<i>Ph. propinqua</i> McClure	1
			中	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	2
			长	甜笋竹	<i>Ph. elegans</i> McClure	3
5 PQ	VG (a)	秆：颜色	黄色，凹槽绿色	绿槽毛竹	<i>Ph. edulis f. bicolor</i>	1
			黄色，偶有绿条纹	黄皮毛竹	<i>Ph. edulis f. holochrysa</i>	2
			黄绿条纹相间	黄皮花毛竹	<i>Ph. edulis f. huamozhu</i>	3
			绿色，凹槽黄色	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis f. luteosulcata</i>	4
			绿色	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	5
			绿色，凹槽紫黑色	孝丰紫筋毛竹	<i>Ph. edulis f. purpureosulcata</i>	6
			紫黑色	紫竹	<i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	7
6 QN	VG (a)	新秆：节下白 粉环	无或极弱	花哺鸡竹	<i>Ph. glabrata</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao	1
			中	甜竹	<i>Ph. flexuosa</i> (Carr.) A. et C.Riv.	2
			强	石竹	<i>Ph. nuda</i> McClure	3
7 QL	VG (a)	新秆：箨环被 毛环	无	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	1
			中	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	2
			强	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	3
8 (* QL	VG (a)	新秆：节间被 白粉	无	花哺鸡竹	<i>Ph. glabrata</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao	1
			中	甜竹	<i>Ph. flexuosa</i> (Carr.) A. et C.Riv.	2
			强	红壳雷竹	<i>Ph. incarnata</i> Wen	3

序号及 性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	

9 QN	VG (a)	新秆：节间被毛	无	花哺鸡竹	<i>Ph. glabrata</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao	1
			疏	美竹	<i>Ph. mammii</i> Gamble	3
			密	紫竹	<i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	5
10 QL	VG (a)	新秆：是否具有油光	否	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>luteosulcata</i>	1
			有	油毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>epruinosa</i>	9
11 QN	MS	秆：节间长	短	圣音竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>tubaeformis</i>	1
			中	灰水竹	<i>Ph. Ph. platyglossa</i> Wen	3
			长	寿竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>shouzhu</i>	5
12 PQ	VG	秆：节间畸形	无	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	1
			少数	罗汉竹	<i>Ph. aurea</i> Carr. ex C.Riviere	3
			多数	圣音竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>tubaeformis</i>	5
13 QL	VG	秆：表皮是否具纵肋	否	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>luteosulcata</i>	1
			是	梅花毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>obtusangula</i>	9
14 PQ	VG	秆：斑点	无斑点	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>luteosulcata</i>	1
			仅沟槽具斑点	对花竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>duihuazhu</i>	3
			节间和沟槽均具斑点	斑竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>lacrima-deae</i>	5
15 QN	MG	秆：直径	小	金丝毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>gracilis</i>	3
			中	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>luteosulcata</i>	5
			大	毛金竹	<i>Ph. nigra</i> f. <i>henonis</i>	7
16 QL	MG	秆：壁厚寻常与否	否	厚壁毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>pachyloen</i>	1
			是	黄槽毛竹	<i>Ph. edulis</i> f. <i>luteosulcata</i>	9
17 QN	MS (a)	秆：秆环隆起程度	无或极微	金竹	<i>Ph. sulphurea</i> (Carr.) A. et C.Riv.	1
			中	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	2
			强	簇竹	<i>Ph. nidularia</i> Munro	3
18 QN	VS	叶：每小枝叶片数	少	黄槽竹	<i>Ph. aureosulcata</i> McClure	1
			中	罗汉竹	<i>Ph. aurea</i> Carr. ex C.Riviere	2
			多	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	3
19 QN	MS	叶：长度	短	安吉金竹	<i>Ph. parvifolia</i> C.D.Chu et H.Y.Chou	1
			中	美竹	<i>Ph. mammii</i> Gamble	2
			长	乌哺鸡竹	<i>Ph. vivax</i> McClure	3
20 QN	VS	叶：叶脉对数	少	罗汉竹	<i>Ph. aurea</i> Carr. Ex C.Riviere	1
			中	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	2
			多	角竹	<i>Ph. fimbriiligula</i> Wen	3
21 QL	VG (a)	叶：背面被毛	无	石绿竹	<i>Ph. arcana</i> McClure	1
			基部或下半部被毛	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	2
			整个被毛	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	3
22 (+) PQ	MG (b)	叶：叶尖形状	长尖	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	1
			渐长尖	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	2
			突尖	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	3

序号及性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码
				中文名	学名	

23 (+) PQ	VG (c)	叶: 叶基形 状	楔形	台湾桂竹	<i>Ph. makinoi</i> Hayata	1
			宽楔形	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	2
			卵形	红竹	<i>Ph. iridescens</i> C.Y.Yao et S.Y.Chen	3
24 QN	MS	叶: 叶柄长 度	短	石绿竹	<i>Ph. arcana</i> McClure	1
			中	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	2
			长	台湾桂竹	<i>Ph. makinoi</i> Hayata	3
25 PQ	VG	叶片: 颜色 条纹	无	斑竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>lacrima-deae</i>	1
			白色条纹	翁竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>albovariegata</i>	3
			黄色条纹	金桂竹	<i>Ph. bambusoides</i> f. <i>holochrysa</i>	5
26 PQ	VG (a)	叶: 边缘锯 齿	一侧疏锯齿	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	1
			一侧密锯齿	美竹	<i>Ph. mannii</i> Gamble	3
			两侧疏锯齿	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	5
			一侧疏, 一侧密	台湾桂竹	<i>Ph. makinoi</i> Hayata	7
			二侧密锯齿	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	9
27 (* QN	VG (a)	箨鞘: 被毛	无	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	1
			中	富阳乌哺鸡竹	<i>Ph. nigella</i> Wen	3
			密	紫竹	<i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	5
28 (* QL	VG (a)	箨鞘: 有无 条纹	无	花秆红竹	<i>Ph. iridescens</i> f. <i>heterochroma</i>	1
			有	黄槽竹	<i>Ph. propinqua</i> f. <i>lanuginosa</i>	9
29 QN	VG (a)	箨鞘: 条纹 数量	少	乌芽竹	<i>Ph. atrovaginata</i> C.S.Chao et H.Y.Chou	1
			中	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	3
			多	黄槽竹	<i>Ph. aureosulcata</i> McClure	5
30 PQ	VG (a)	箨鞘: 条纹 位置	上中部	奉化水竹	<i>Ph. funhuaensis</i> N.X.Ma et G.H.Lai	3
			全部	黄槽竹	<i>Ph. aureosulcata</i> McClure	5
31 QN	VG (a)	箨鞘: 被白 粉	无	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	1
			薄	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	2
			厚	石竹	<i>Ph. nuda</i> McClure	3
32 (* QN	VG (a)	箨鞘: 斑点	无	水竹	<i>Ph. heteroclada</i> Oliver	1
			中	甜竹	<i>Ph. flexuosa</i> (Carr.) A. et C.Riv.	3
			密	乌哺鸡竹	<i>Ph. vivax</i> McClure	5
33 (* (+) PQ	VG (d)	箨鞘: 先端 形状	显著凹下	安吉水胖竹	<i>Ph. rubicunda</i> Wen	1
			微凹下	甜竹	<i>Ph. flexuosa</i> (Carr.) A. et C.Riv.	3
			平截或近平截	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	5
			微凸	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	7
			强烈凸起	石绿竹	<i>Ph. arcana</i> McClure	9
34 (* PQ	MG (a)	箨鞘: 边缘 被毛	无	浙江淡竹	<i>Ph. meyeri</i> McClure	1
			部分被毛	美竹	<i>Ph. mannii</i> Gamble	3
			全部被毛	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	5

序号及 性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	

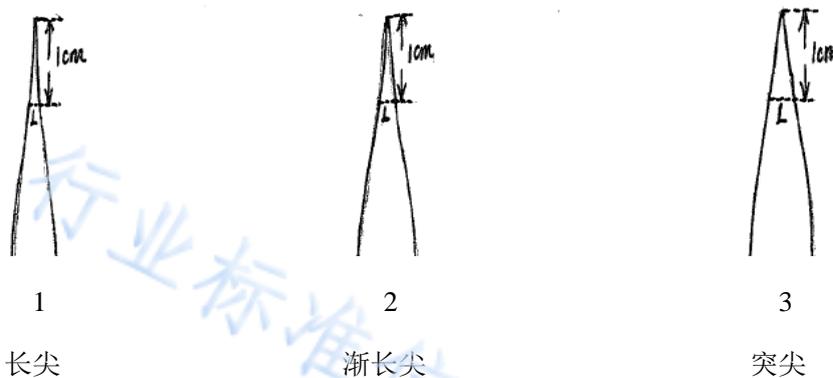
35 QN	VG (a)	箨鞘：箨鞘 长度与节间 长度比	小	乌芽竹	<i>Ph. atrovaginata</i> C.S.Chao et H.Y.Chou	1
			等	石绿竹	<i>Ph. arcana</i> McClure	2
			大	乌哺鸡竹	<i>Ph. vivax</i> Wen	3
36 (* QN	MG	箨耳：大小	无或极弱	黄古竹	<i>Ph. angusta</i> McClure	1
			中	灰水竹	<i>Ph. platyglossa</i> Wen	3
			大	篔簹竹	<i>Ph. nidularia</i> Munro	5
37 PQ	VG (a)	箨耳：颜色	绿色	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	1
			淡褐色	篔簹竹	<i>Ph. nidularia</i> Munro	2
			褐色或紫色	紫竹	<i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	3
38 (+ PQ	VG (e)	箨耳：形状	卵状	芽竹	<i>Ph. robustiramea</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao	1
			长卵状	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	2
			镰刀状	紫竹	<i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	3
39 QL	VG (a)	箨耳：与箨 片连和程度	不连和	甜笋竹	<i>Ph. elegans</i> McClure	1
			基部与箨片相连	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	2
			整个与箨片连合	篔簹竹	<i>Ph. nidularia</i> Munro	3
40 QN	VS	繸毛：长度	短	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	1
			中	美竹	<i>Ph. mannii</i> Gamble	2
			长	五月季竹	<i>Ph. bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	3
41 PQ	VG (a)	繸毛：形态	平直	假毛竹	<i>Ph. kwangsiensis</i> W.Y.Hsiung et al.	1
			微弯曲	奉化水竹	<i>Ph. funhuaensis</i> N.X.Ma et G.H.Lai	2
			强烈弯曲	美竹	<i>Ph. mannii</i> Gamble	3
42 (* (+ PQ	VS (f)	箨片：形状	三角形	篔簹竹	<i>Ph. nidularia</i> Munro	1
			长三角形	石绿竹	<i>Ph. arcana</i> McClure	3
			披针形	水竹	<i>Ph. heteroclada</i> Oliver	5
			长披针形	毛环水竹	<i>Ph. aurita</i> J.L.Lu	7
			带形	红竹	<i>Ph. iridescens</i> C.Y.Yao et S.Y.Chen	9
43 (* QN	VG (a)	箨片：基部 宽与箨鞘顶 部宽之比	不及 1/2	罗汉竹	<i>Ph. aurea</i> Carr. Ex C.Riviere	1
			1/2~2/3	甜笋竹	<i>Ph. elegans</i> McClure	2
			约为 1	白哺鸡竹	<i>Ph. dulcis</i> McClure	3
44 (* (+ PQ	VG (g)	箨片：基部 形状	喇叭状	美竹	<i>Ph. mannii</i> Gamble	1
			直筒状	甜笋竹	<i>Ph. elegans</i> McClure	2
			卵圆状	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	3
45 (* PQ	VG (a)	箨片：伸展 状态	直立或近直立	水竹	<i>Ph. heteroclada</i> Oliver	1
			平展或反转	淡竹	<i>Ph. glauca</i> McClure	3
46 (* PQ	VG (a)	箨片：皱褶	不皱褶	水竹	<i>Ph. heteroclada</i> Oliver	1
			先端皱褶	甜笋竹	<i>Ph. elegans</i> McClure	3
			全部皱褶	花哺鸡竹	<i>Ph. glabrata</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao	5

序号及 性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代 码
				中文名	学名	

47 QL	VS (a)	箨片：是否 全绿色	否 是	花哺鸡竹 黄古竹	<i>Ph. glabrata</i> S.Y.Chen et C.Y.Yao <i>Ph. angusta</i> McClure	1 9
48 (* QN	MG	箨舌：高度	低 中 高	水竹 红竹 紫竹	<i>Ph. heteroclada</i> Oliver <i>Ph. iridescens</i> C.Y.Yao et S.Y.Chen <i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	1 2 3
49 PQ	VG (a)	箨舌：睫毛	弱 中 强	早园竹 红竹 紫竹	<i>Ph. propinqua</i> McClure <i>Ph. iridescens</i> C.Y.Yao et S.Y.Chen <i>Ph. nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	1 2 3
50 PQ	VS (a)	箨舌：颜色	淡绿色 淡褐色 深褐色	黄古竹 石竹 淡竹	<i>Ph. angusta</i> McClure <i>Ph. nuda</i> McClure <i>Ph. glauca</i> McClure	1 2 3
51 QL	VG	箨舌：下延 程度	不下延 微下延 强烈下延	甜笋竹 早竹 乌哺鸡竹	<i>Ph. elegans</i> McClure <i>Ph. violascens</i> (Carr.) A. et C.Riv <i>Ph. vivax</i> McClure	1 2 3
52 (* PQ	MG	箨舌：先端 形状	凹 平 凸	红后竹 淡竹 石绿竹	<i>Ph. rubicunda</i> Wen <i>Ph. glauca</i> McClure <i>Ph. arcana</i> McClure	1 3 5

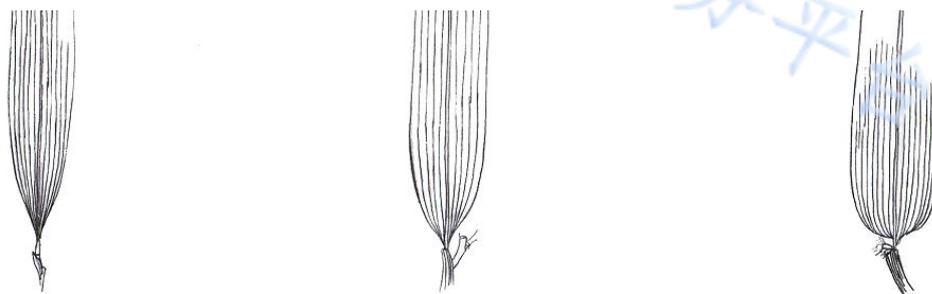
A. 2 性状特征表图解

A. 2.1 性状特征表序号22，叶：叶尖形状



1. $L < 0.4$ cm; 2. $L = 0.4 \sim 0.6$ cm; 3. $L > 0.6$ cm。

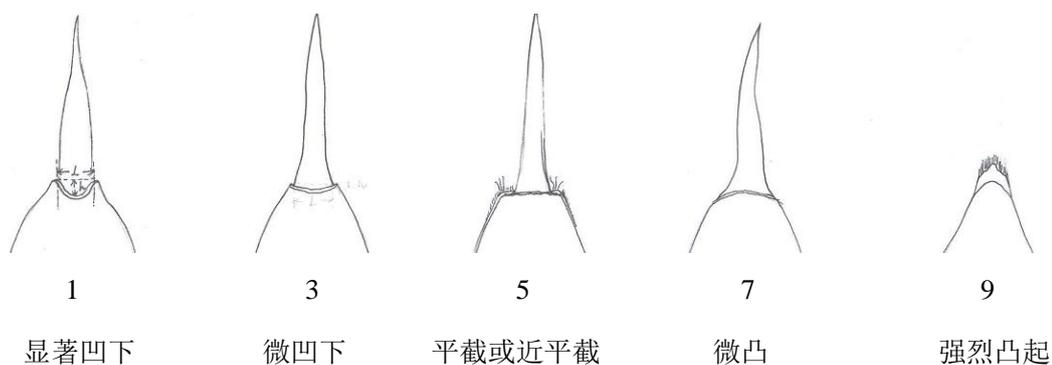
A. 2.2 性状特征表序号23，叶：叶基形状



- | | | |
|----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 |
| 楔形 | 宽楔形 | 卵形 |

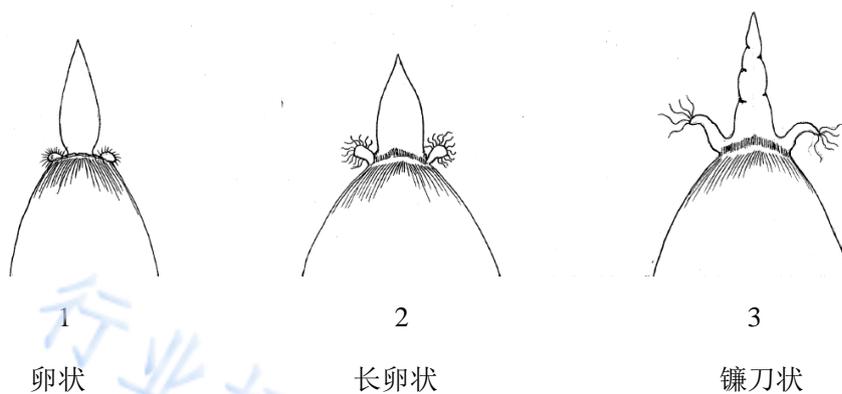
1.叶片基部至叶柄渐变狭；2.叶片基部至叶柄迅速变狭；3.叶片基部较宽，形如鸡卵。

A. 2. 3 性状特征表序号33，箨鞘：先端形状



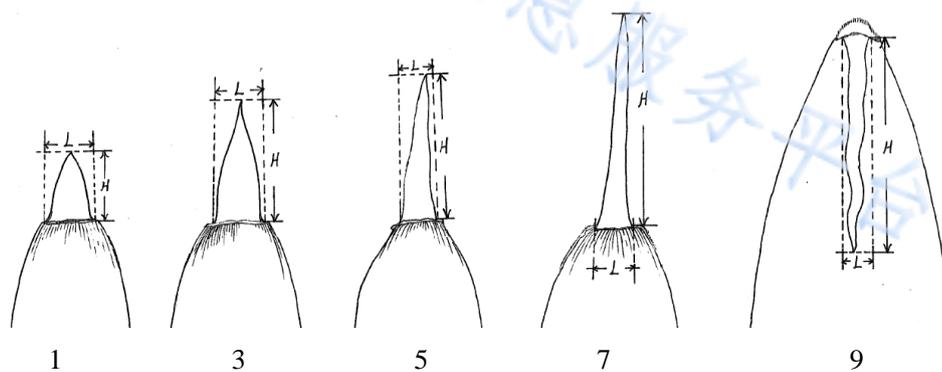
1.H>1/10L; 3.H=1/10~1/15L; 5.H<1/15L; 7.H=1/10~1/15L; 9.H>1/10L。

A. 2. 4 性状特征表序号38，箨耳：形状



1.箨耳的长宽比<1.2; 2.箨耳的长宽比在 1.3~2.0; 3.箨耳的长宽比>2.0。

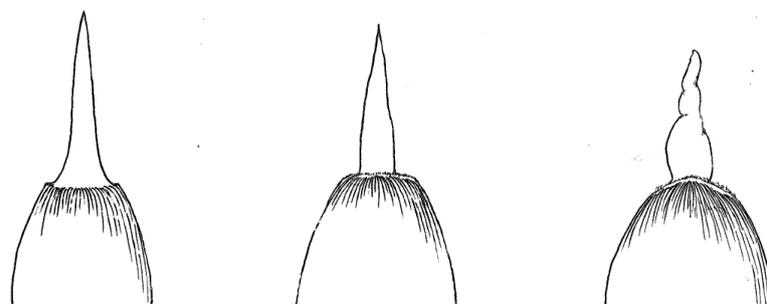
A. 2. 5 性状特征表序号42，箨片：形状



三角形 长三角形 披针形 长披针形 带形

1.L/H<2.0; 3.L/H=2.0~3.9; 5.L/H=4.0~5.9; 7.L/H=6.0~7.9; 9.L/H≥8.0。

A. 2. 6 性状特征表序号44, 箨片: 基部形状



1

2

3

喇叭状

直筒状

卵圆状

1.箨片基部突然变宽大; 2.箨片基部自然延伸; 3.箨片基部明显收缩。

行业标准信息平台

附 录 B
(规范性附录)
技术问卷

1. 申请注册的品种名称 (请注明中文名和学名):		
2. 申请人信息		
申请人:	共同申请人:	
地址:		
邮政编码:	电话:	传真: 电子邮箱:
3. 品种起源		
品种发现者:	发现日期:	育种者: 育种时间:
杂交选育: ♀ (母本) _____	×	♂ (父本): _____
实生选育: ♀ (母本) _____		
其他育种途径:		
选育过程摘要:		
4. 主要特征 (第 1 栏括弧中的数字为附录 A 表 A.1 中性状序号, 请在相符合的性状特征代码后的 [] 中划 “√”)		
4.1 (1)	地下茎: 气孔道	1 无 [], 9 有 []
4.2 (6)	新秆: 节下白粉环	1 无或极弱 [], 2 中 [], 3 强 []
4.3 (8)	新秆: 节间被白粉	1 无 [], 2 中 [], 3 强 []
4.4 (9)	新秆: 节间被毛	1 无 [], 3 疏 [], 5 密 []
4.5 (27)	箨鞘: 被毛	1 无 [], 3 中 [], 5 密 []
4.6 (28)	箨鞘: 有无条纹	1 无 [], 9 有 []
4.7 (31)	箨鞘: 被白粉	1 无 [], 2 薄 [], 3 厚 []
4.8 (32)	箨鞘: 斑点	1 无 [], 3 中 [], 5 密 []
4.9 (33)	箨鞘: 先端形状	1 显著凹下 [], 3 微凹下 [], 5 平截或近平截 [], 7 微凸 [], 9 强烈凸起 []
4.10 (34)	箨鞘: 边缘被毛	1 无 [], 3 部分被毛 [], 5 全部被毛 []
4.11 (36)	箨耳: 大小	1 无或极弱 [], 3 中 [], 5 大 []

4.12 (40)	繸毛: 长度	1 短[], 3 中[], 5 长[]
4.13 (41)	繸毛: 形态	1 平直[], 3 微弯曲[], 5 强烈弯曲[]
4.14 (42)	箨片: 形状	1 三角形[], 3 长三角形[], 5 披针形[], 7 长披针形[], 9 带形[]
4.15 (43)	箨片: 基部宽与箨鞘顶部宽之比	1 不及 1/2 [], 2 1/2~2/3 [], 3 约为 1 []
4.16 (44)	箨片: 基部形状	1 喇叭状[], 2 直筒状[], 3 卵圆状[]
4.17 (45)	箨片: 伸展状态	1 直立或近直立[], 2 平展或反转[]
4.18 (46)	箨片: 皱褶	1 不皱褶[], 3 先端皱褶[], 5 全部皱褶[]
4.19 (48)	箨舌: 高度	1 低[], 2 中[], 3 高[]
4.20 (52)	箨舌: 先端形状	1 凹[], 3 平[], 5 凸[]
5. 相似品种比较信息 与该品种相似的品种名称: 与相似品种的典型差异:		
6. 品种性状综述 (按照表 A.1 性状特征表的内容详细描述)		
7. 附加信息 (能够区分品种的性状特征等) 7.1 抗逆性和适应性 (抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性): 7.2 繁殖要点: 7.3 栽培管理要点: 7.4 其他信息:		
8. 测试要求 (该品种测试所需特殊条件等)		

9. 有助于辨别申请品种的其他信息

注：上述表格各条款与留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

申请者签名：_____ 日期：____年____月____日

行业标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 国际植物新品种保护联盟关于测试指南制定的相关文件:
TGP/5 Experience and Cooperation in DUS Testing
TGP/6 Arrangements for DUS Testing
TGP/7 Development of Test Guidelines
TGP/8 Trial Design and Techniques Used in The Examination of Distinctness , Uniformity and Stability
TGP/9 Examining Distinctness
TGP/10 Examining Uniformity
TGP/11 Examining Stability
TGP/14 Glossary of Technical , Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents
TGP/15 New Types of Characteristics
- [2] 耿伯介, 王正平. 中国植物志 (九卷一分册). 北京: 科学出版社.1996
- [3] 马乃训, 赖广辉, 张培新等. 中国刚竹属. 浙江, 杭州: 浙江科学技术出版社, 2014
- [4] 王正平, 俞泽华, 叶光汉等. 中国刚竹属的研究. 植物分类学报, 1980, 18 (2): 168-193
- [5] 丁雨龙. 刚竹属 *Phyllostachys* 系统分类的研究. 南京林业大学博士论文, 1998 年 6 月
-

行业标准信息服务平台