

林草植物新品种测试技术文件

LC/TG 2026—017

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 芦竹属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Giant Reed (*Arundo* Linn.)

目 次

前 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 测试材料	1
6 测试方法	1
7 特异性、一致性和稳定性判定	2
8 品种分组	3
9 性状表	3
10 技术问卷	4
附 录 A （规范性） 性状表	5
附 录 B （规范性） 性状表解释	9
附 录 C （规范性） 技术问卷	15
参 考 文 献	20

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由国家林业和草原局植物新品种保护办公室归口。

本文件起草单位：山东农业大学、武汉兰多生物科技有限公司、国家林草植物新品种太平测试站、中国林业科学研究院。

本文件主要起草人：臧德奎、申晓彤、郭文英、何庆梦、席奔、吴其超、臧凤岐、岳祥华。

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 芦竹属

1 范围

本文件规定了芦竹属（*Arundo* Linn.）植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。
本文件适用于芦竹属植物品种特异性、一致性和稳定性测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1界定术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DUS——Distinctness, uniformity and stability，特异性、一致性和稳定性；

MG——Measurement for a group of plants，群体测量；

MS——Measurement for a number of single plants，个体测量；

PQ——Pseudo-qualitative characteristics，假质量性状；

QL——Qualitative characteristics，质量性状；

QN——Quantitative characteristics，数量性状；

TG——Test guideline，测试指南；

VG——Visual observation for a group of plants，群体目测；

VS——Visual observation for a number of single plants，个体目测。

5 测试材料

5.1 申请人应按规定时间和地点提交符合数量和质量要求的测试材料。从境外或其他地区提交测试材料应符合海关、植物检疫等要求。

5.2 提交的测试材料应为组培苗或其他无性繁殖苗。

5.3 提交的测试材料数量应不少于 6 株。

5.4 提交的测试材料应无病虫害、外观健康、生长正常。

5.5 提交的测试材料除审批机构允许，不应进行影响性状表达的处理。如已处理，应提供详细信息。

6 测试方法

6.1 测试周期

在符合测试条件的情况下，至少测试1个生长周期。

6.2 测试地点

测试通常在一个地点进行。如果某些性状在该地点不能正常表达,可由审批机构指定其他符合条件的地点进行测试。

6.3 测试条件

6.3.1 应在确保测试材料能正常生长且相关性状能够充分表达的条件下进行测试,至少应在测试地点种植 1 年,秋季平茬后第二年观测。

6.4 测试设计

测试材料在测试区应种植至少 6 株,应与标准品种、近似品种在相同地点和环境条件下种植。

6.5 性状观测

6.5.1 观测方法

应按照附录 A 规定的方法 (VG、VS、MG、MS) 进行性状观测。

6.5.2 观测时期与部位

应按照附录 B 规定的时期和部位进行观测。如果需要采集植株某些部位作为样品时,不得影响后续观测。

6.5.3 观测数量

除非特殊说明,所有的观测应在 5 株或取自 5 株的相同部位上进行。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区。个体观测性状(VS、MS)植株观测数量不少于 5 个。

在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量应为 2 个。

6.6 附加测试

为审查相关性状,可进行附加测试。

7 特异性、一致性和稳定性判定

7.1 总体原则

应按照 GB/T 19557.1 确定的原则进行特异性、一致性和稳定性判定。

7.2 特异性判定

7.2.1 差异恒定

不同品种之间观察到的差异可能非常明显,无需种植一个以上生长周期。某些情况下,因为环境影响需要一个以上生长周期才能确保观察到不同品种之间充分一致的差异,应至少在两个独立的生长周期中观测该性状。

7.2.2 差异明显

在测试中,当待测品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时,即可判定待测品种满足特异性。

质量性状:如果两个品种的一个或多个质量性状的表达状态处于不同级别,则认为两个品种具有明显差异。否则,则认为两个品种在这些性状上差异不明显。

数量性状:采用相邻目测法直接比较时,只要能目测到品种间的明显差异,则该差异可接受。利用代码判断时,通常至少 2 个代码的差异表示两个品种间具有明显差异。

假质量性状:采用相邻目测法直接比较时,只要能目测到品种间的明显差异,则该差异可接受。利用代码判断时,当性状表达状态属于连续变化的数量状态时,通常至少 2 个代码的差异表示两个品种间在该性状上具有明显差异;当性状表达状态属于不连续变化的质量状态时,1 个代码的差异表示两个品种间在该性状上具有明显差异。

7.3 一致性判定

一致性判定时，应采用1%的群体标准和至少95%的接受概率。在样本大小为6株时，异型株的最大允许值为1株。

7.4 稳定性判定

7.4.1 一般不对稳定性进行测试。如果一个品种经测试满足一致性要求，则可认为该品种满足稳定性。

7.4.2 在稳定性判定存在疑问时，则需要至少再测试一个生长周期。必要时，可在适当的情况下种植由申请者提供的新的测试材料，与初次提供的繁殖材料相比，如性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

8 品种分组

8.1 品种分组说明

分组性状是指即使在不同地点记录表达状态的性状，可单独与其他分组性状联合使用，排除用于特异性审查种植测试的非近似的已知品种，并使多个近似品种集中一起以便组织种植测试。使用分组性状将已知品种划分不同的分组，并从中选择近似品种，与待测品种一起开展种植测试，进行特异性的评估。

8.2 分组性状

8.2.1 植株：高度（附录 A 表 A.1 性状序号 4）

8.2.2 幼叶：上表面次色（附录 A 表 A.1 性状序号 12）

8.2.3 幼叶：叶鞘被毛密度（附录 A 表 A.1 性状序号 15）

8.2.4 花序：形状（附录 A 表 A.1 性状序号 27）

9 性状表

9.1 概述

根据测试需要，将性状分为质量性状、数量性状、假质量性状、必测性状和加号性状。性状表列出了性状名称、表达类型、表达状态及相应的代码和标准品种、观测时期和方法等内容。

9.2 性状类型

9.2.1 星号性状（附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（*）”的性状）

植物新品种审查时，国际植物新品种保护联盟（UPOV）为统一品种描述所需要的重要性状且是必测的性状，也可以是技术问卷性状。除非某些地区受环境条件限制使其无法表达，所有UPOV成员都必须对所有星号性状进行DUS测试和品种性状描述。

9.2.2 加号性状（附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（+）”的性状）

对附录A表A.1性状表中以图解或文字的方式（见附录B的B.2）进行说明的性状。

9.3 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、数量性状和假质量性状三种类型，在附录A中的表第1列分别以QL、QN和PQ对每个性状进行标注。

9.4 性状表达状态及代码

9.4.1 附录 A 表 A.1 中每个性状给予一系列表达状态以便定义性状并规范描述。为便于数据记录和品种描述与信息交流，每个表达状态都给予一个对应的数字代码。

9.4.2 对于数量性状和质量性状，所有相关表达状态都取决于性状类型。

9.4.3 关于性状表达状态和代码展示方式的进一步解释，见 UPOV 文件《TGP/7 测试指南的研制》。

9.5 标准品种

性状表内列出了部分性状表达状态对应的标准品种,以助于确定相关性状的表达状态分级和校正年份、地点引起的差异。附录A中表A.1中的标准品种隶属的物种或父母本物种信息如下:

物种或父母本物种中文名称与学名	标准品种中文名称与学名
芦竹 <i>Arundo donax</i>	‘绿煤101’“Lümei101’
	‘绿煤102’“Lümei102’
	‘绿煤103’“Lümei103’
	‘绿煤105’“Lümei105’
	‘绿煤106’“Lümei106’
	‘绿煤107’“Lümei107’
翠绿芦竹 <i>Arundo smaragdina</i>	‘翠绿101’“Cuilü101’
	‘翠绿103’“Cuilü103’
	‘翠绿104’“Cuilü104’
	‘翠氢101’“Cuiqing101’
	‘翠氢102’“Cuiqing102’
	‘翠氢104’“Cuiqing104’

9.6 观测方法

9.6.1 观测类型

观测类型有2种,分别是目测(V)和测量(M)。

- 目测是基于专家主观判断的观测,即通过感官的观测,包括嗅闻、品尝和触摸,也包括使用参照物(如图表、标准品种和相邻比较)或非线性图表(如比色卡)观测。
- 测量是使用已校准的线性尺度如直尺、秤、色度计、日期、计数等的客观观测。

9.6.2 记录类型

在特异性测试过程中,记录类型有2种,分别是一个群体记录(G)或一组个体记录(S)。

- 一个群体记录(G):一组植株或植株某器官或部位的单一记录;
- 一组个体记录(S):一组植株或植株某器官或部位的多个记录。

9.6.3 观测方法种类

对于特异性,推荐某一性状的观测方法在附录A中表A.1性状表第2列中表示,分别如下:

- 群体目测(VG):对一组植株或植株某器官或部位的单次目测,获得一个群体记录;
- 个体目测(VS):对一组植株或植株某器官或部位的逐个目测,获得一组个体记录;
- 群体测量(MG):对一组植株或植株某器官或部位的单次测量,获得一个群体记录;
- 个体测量(MS):对一组植株或植株某器官或部位的逐个测量,获得一组个体记录。

9.7 观测时期

对于特异性测试,推荐涉及多个性状的观测时期和部位在附录A中性状表第2列以(a)、(b)、(c)和(d)表示,具体解释对应附录B的B.1(a)、(b)、(c)和(d)。涉及单个性状的观测时期和部位在附录A中性状表第1列以(+)表示,并且在附录B的B.2相应性状中以文字或图示进行说明。

10 技术问卷

品种权申请者应在品种申请时提交技术问卷,参见附录C。

附 录 A
(规范性)
性状表

性状表见表A.1。

表 A.1 性状表

序号及类型	观测方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
1. (+) QN	VG (a)	笋：箨鞘花青苷显色程度	无或弱	‘绿煤 107’	‘Lümei107’	1
			中	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	2
			强	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	3
2. QN	VG (a)	笋：箨鞘被毛密度	无或疏			1
			中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	2
			密			3
3. (*)/(+) PQ	VG	植株：生长习性	直立	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	1
			半直立	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	2
			平卧	‘翠氢 102’	‘Cuiqing102’	3
4. (*)/(+) QN	MS/VG	植株：高度	极矮			1
			极矮至矮			2
			矮	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	3
			矮至中			4
			中	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	5
			中至高			6
			高	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	7
			高至极高			8
			极高	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	9
5. (*) QN	MS/VG (b)	秆：节数	极少	‘绿煤 106’	‘Lümei106’	1
			极少至少			2
			少	‘绿煤 102’	‘Lümei102’	3
			少至中			4
			中	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	5
			中至多			6
			多	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	7
			多至极多			8
			极多			9
6. QN	MS/VG (b)	秆：节间长度	短	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	1
			短至中			2

序号及类型	观测方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
			中	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	3
			中至长			4
			长	‘绿煤 106’	‘Lümei106’	5
7. (*) QN	MS/VG (b)	秆：节间粗度	细			1
			细至中			2
			中	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	3
			中至粗			4
			粗	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	5
8. QN	MS/VG (b)	秆：节间壁厚	薄			1
			中	‘翠氢 101’	‘Cuiqing101’	2
			厚			3
9. (+) QN	VG (c)	幼叶：与秆夹角	小			1
			中	‘翠氢 101’	‘Cuiqing101’	2
			大			3
10. (+) QN	VG (c)	幼叶：弯曲程度	无或弱	‘翠氢 104’	‘Cuiqing104’	1
			弱至中			2
			中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	3
			中至强			4
			强	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	5
11. (*)/(+) PQ	VG (c)	幼叶：上表面主色	白			1
			绿			2
			黄			3
12. (*) PQ	VG (c)	幼叶：上表面次色	无			1
			白			2
			绿			3
			黄			4
13. (+) PQ	VG (c)	幼叶：上表面次色分布	无			1
			叶缘区			2
			中脉区			3
14. (+) QN	VG (c)	幼叶：下表面被毛密度	无或疏			1
			中	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	2
			密			3
15. (*)/(+)	VG (c)	幼叶：叶鞘被毛密度	无或疏			1
			中	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	2

序号及类型	观测方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
QN			密			3
16. (+) QN	VG (c)	幼叶：叶鞘鞘口毛	无或少			1
			中	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	2
			多			3
17. (+) PQ	VG (c)	幼叶：叶环主色	白色			1
			绿色			2
			黄色			3
18. (+) QN	VG (c)	幼叶：叶环扭曲程度	无或弱			1
			中	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	2
			强			3
19. (*) QL	VG (d)	叶片：复色	否			1
			是			9
20. QN	VG (d)	叶片：上表面绿色程度	浅	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	1
			中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	2
			深	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	3
21. (*)/(+) QL	VG (d)	叶片：扭曲	否			1
			是			9
22. QN	VG (d)	叶片：上表面蜡粉	无或少			1
			中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	2
			多			3
23. (+) QN	MS/VG (d)	叶片：长度	短			1
			短至中			2
			中	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	3
			中至长			4
			长	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	5
24. (+) QN	MS/VG (d)	叶片：宽度	窄			1
			窄至中			2
			中	‘绿煤 106’	‘Lümei106’	3
			中至宽			4
			宽			5
25. (+)	VG (d)	叶片：横切面形状	凹			1
			平			2

序号及类型	观测方法与时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	英文名	
PQ			凸			3
26. PQ	VG (e)	花序：总梗颜色	黄			1
			黄绿			2
			绿			3
27. (*)/(+) PQ	VG (e)	花序：形状	卵球			1
			椭球			2
			圆柱			3
28. (+) QN	MS/VG (e)	花序：长度	短	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	1
			短至中			2
			中	‘绿煤 106’	‘Lümei106’	3
			中至长			4
			长	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	5
29. (+) QN	MS/VG (e)	花序：宽度	窄			1
			窄至中			2
			中	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	3
			中至宽			4
			宽	‘翠氢 101’	‘Cuiqing101’	5
30. (*)/(+) QN	VG (e)	花序：分枝密度	疏	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	1
			疏至中			2
			中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	3
			中至密			4
			密	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	5
31. (+) QN	MG	物候：萌芽期	早	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	1
			早至中			2
			中	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	3
			中至晚			4
			晚	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	5
32. (+) QN	MG	物候：始花期	早	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	1
			早至中			2
			中	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	3
			中至晚			4
			晚	‘翠绿 101’	‘Cuilü101’	5

附录 B (规范性) 性状表解释

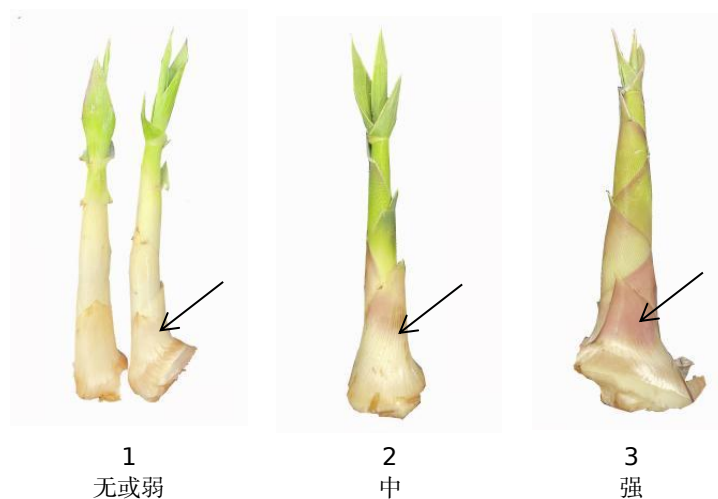
B.1 涉及多个性状的解释

附录表A中的表A.1中品种性状的观测要求如下：

- (a) 笋：在萌芽期，选择测试植株外围露出地面的笋，观测最下部的箨鞘。
- (b) 秆：在盛花期，选择株丛中的最高秆，节间长度观测秆的三分之一中段，节间粗度和节间壁厚观测地面以上 50 cm 处的节间中部。
- (c) 幼叶：春季萌芽后 30 天，观测株丛中最高秆三分之一中段的幼叶。
- (d) 叶片：在盛花期，选择株丛中的最高秆，观测三分之一中段的叶片。
- (e) 花序：在盛花期，选择株丛中的最高秆的花序观测。

B.2 单个性状的解释

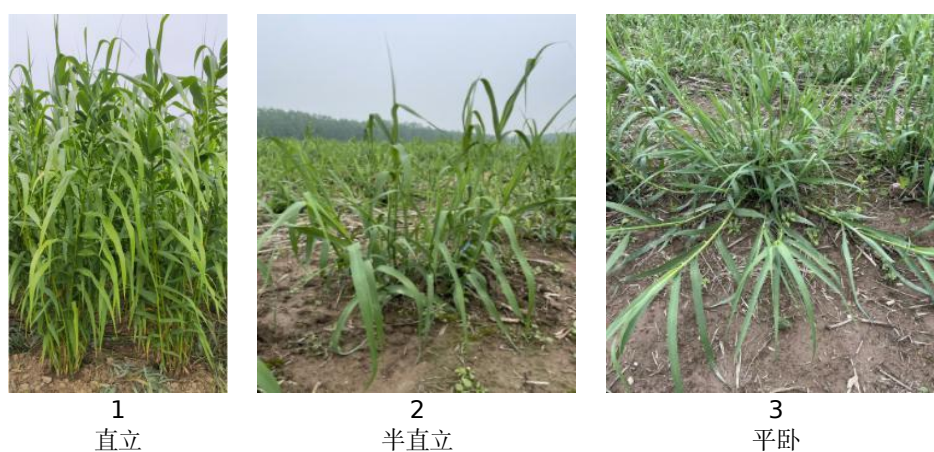
B.2.1 表A.1 性状序号1（笋：箨鞘花青苷显色程度）图解见图B.1。



图B.1

B.2.2 表A.1 性状序号3（植株：生长习性）图解见图B.2。

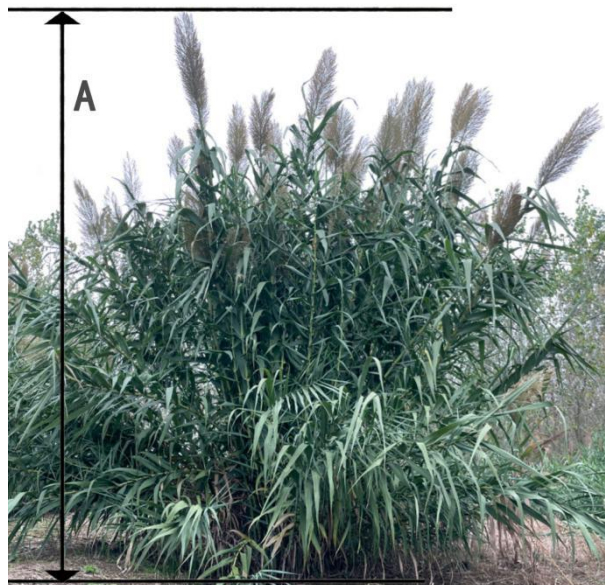
春季萌芽后30天，观测株丛中外围秆的姿态。



图B.2

B.2.3 表A.1 性状序号4（植株：高度）。图解见图B.3。

在盛花期，观测地面至最高秆花序顶端的高度。



A—植株：高度

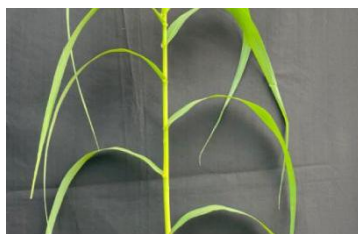
图B.3

B.2.4 表A.1 性状9（幼叶：与秆夹角）。图解见图B.4。

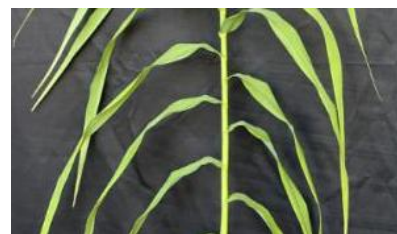
春季萌芽后30天观测株丛中最高秆三分之一中段的叶。



1
小



2
中



3
大

图B.4

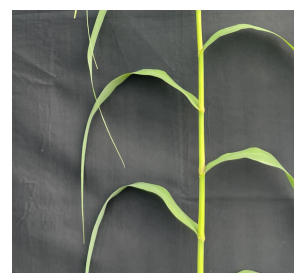
B.2.5 表A.1 性状10（幼叶：弯曲程度）。图解见图B.5。



1
无或弱



3
中



5
强

图B.5

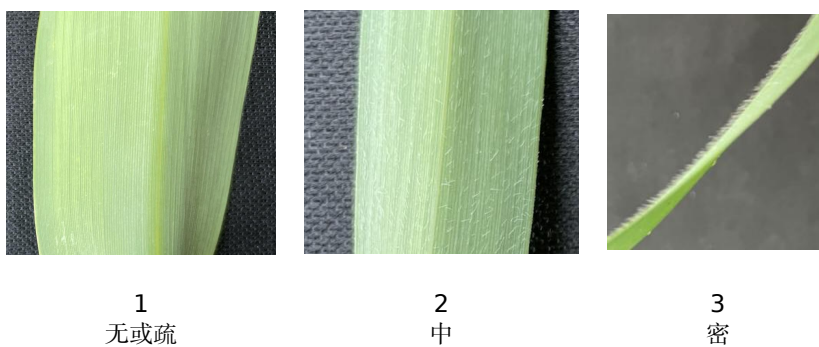
B.2.6 表A.1 性状11（幼叶：上表面主色）和表A.1 性状12（幼叶：上表面次色）。

占总面积最大的颜色为主色，占总面积较小的颜色为次色。若两者面积相近而无法区分，则深色为主色。

B.2.7 表A.1 性状13（幼叶：上表面次色分布）。

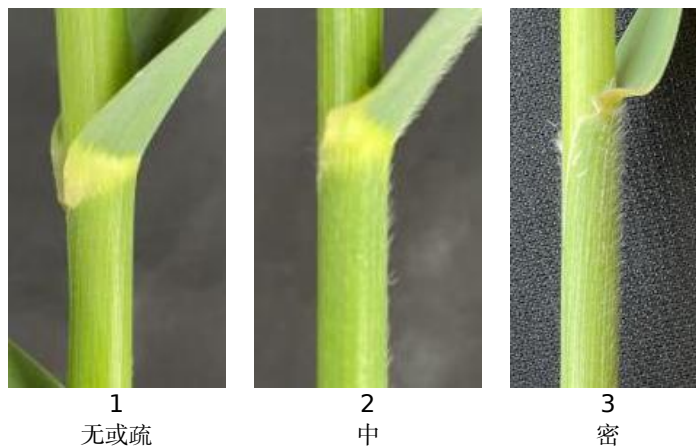
观测次色分布区域的位置。若主色与次色分布存在交叉，则以次色主要分布区域为准。

B.2.8 表A.1 性状14（幼叶：下表面被毛密度）图解见图B.6。



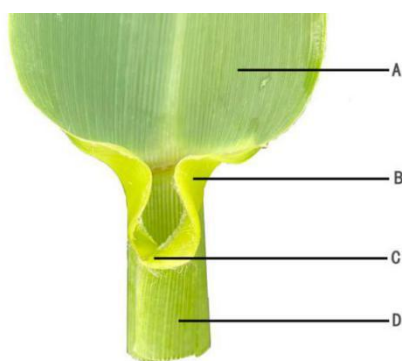
图B.6

B.2.9 表A.1 性状15（幼叶：叶鞘被毛密度）图解见图B.7。



图B.7

B.2.10 表A.1 性状16（幼叶：叶鞘鞘口毛）图解见图B.8。



A—叶片；B—叶环；C—叶鞘鞘口；D—叶鞘

图B.8

B.2.11 表A.1 性状17（幼叶：叶环主色）图解见图B.8。

主色见B.2.6。

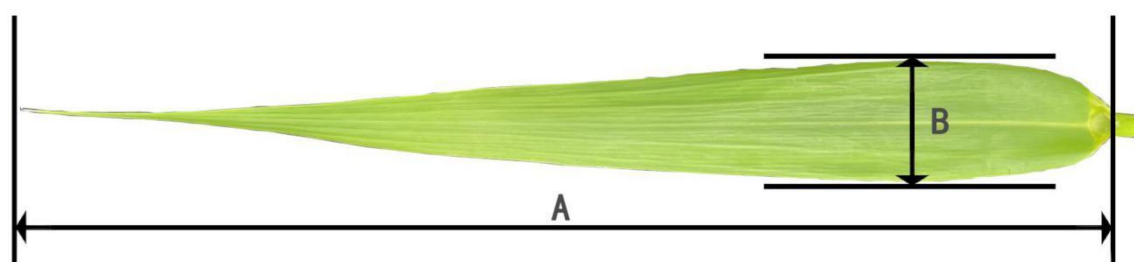
B.2.12 表A.1 性状21（叶片：扭曲）图解见图B.9。



图B.9

B.2.13 表A.1 性状23（叶片：长度）图解见图B.10。

从叶片基部至顶端（含先端延伸部分）的长度。



A—叶片长度；B—叶片宽度

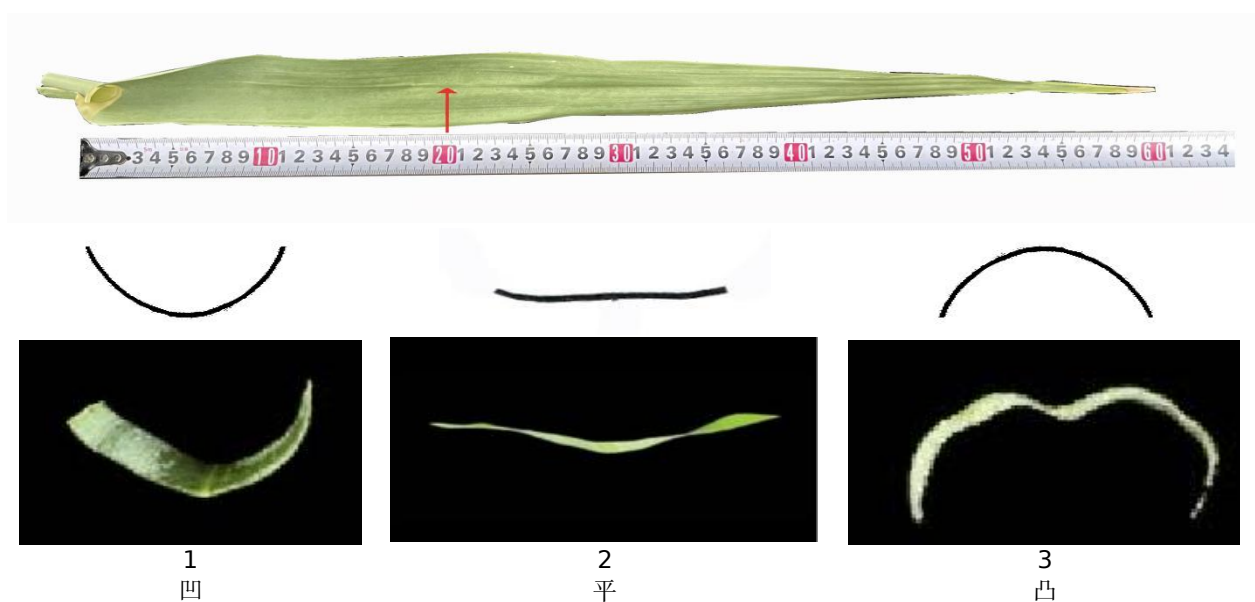
图B.10

B.2.14 表A.1 性状24（叶片：宽度）图解见图B.10。

观察叶片最宽处的宽度。

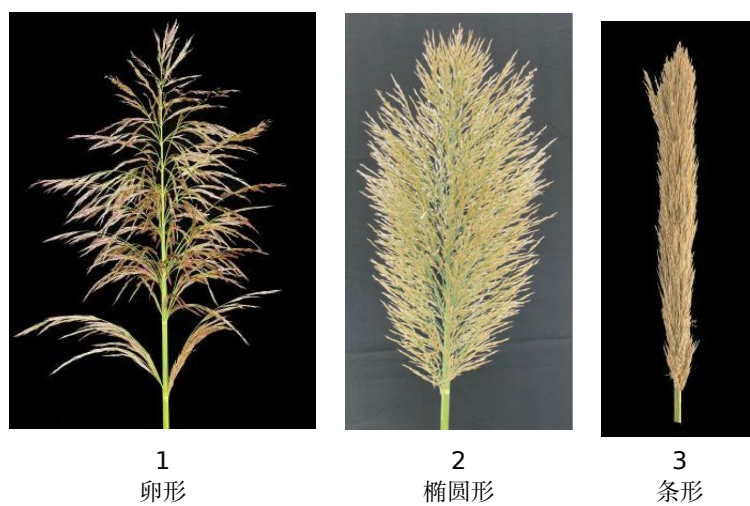
B.2.15 表A.1 性状25（叶片：横切面形状）图解见图B.11。

观测叶片基部向上三分之一处。



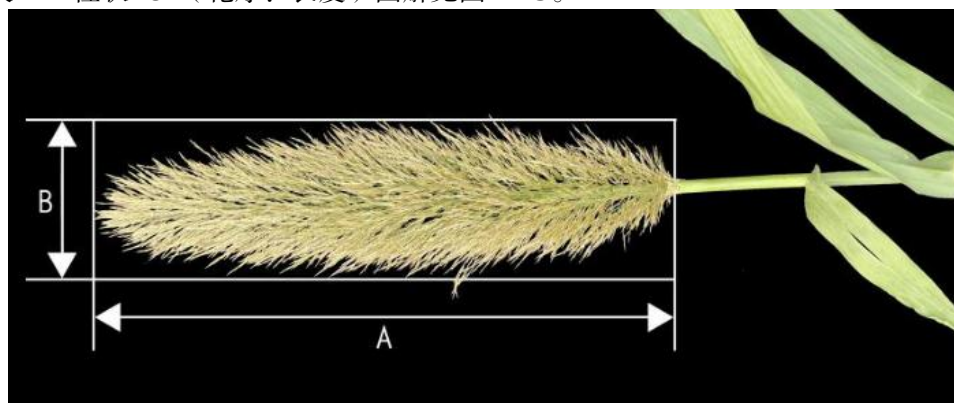
图B.11

B.2.16 表A.1 性状27（花序：形状）图解见图B.12



图B.12

B.2.17 表A.1 性状28（花序：长度）图解见图B.13。



A—花序长度；B—花序宽度

图B.13

B.2.18 表A.1 性状29（花序：宽度）图解见图B.13。

B.2.19 表A.1 性状30（花序：分枝密度）图解见图B.14



图B.14

B.2.20 表A.1 性状31（物候：萌芽期）。

50%的测试植株幼芽破土的时间。

B.2.21 表A.1 性状32（物候：始花期）。

50%的测试植株雄蕊开始散粉的日期。

附 录 C
(规范性)
技术问卷

技术问卷见表C.1。

表 C.1 芦竹属技术问卷

申请编号	
申请日期	

(申请者不必填写)

1. 申请品种名称（请注明中文名和学名）及编号 品种暂定名称： 育种者编号：			
2. 品种隶属的物种[]亚种[]变种[]或杂交亲本[] 学名：中文名：			
3. 申请者信息 申请者：共同申请者： 地址： 邮政编码：电话：传真：电子邮箱： 育种者（如果与申请者不同）：			
4. 品种起源和繁殖方式： 4.1 品种选育方式： 4.1.1 杂交起源： (a)父母本已知[] ♀（母本）× ♂（父本） (b)父母本已知其一[] ♀（母本）× ♂（父本） (c)父母本未知[] 4.1.2 突变选育 突变母本品种： 4.1.3 发现并选育（包括时间和地点）： 发现并选育过程摘要： 4.1.4 其它育种途径：			

选育过程摘要：					
4.2 品种繁殖方式					
4.2.1 无性繁殖方式					
a) 扦插 []					
b) 嫁接 []					
c) 组培 []					
d) 其他 []					
请说明：					
4.2.2 其他繁殖方式					
请说明：					
5. 主要性状（第 1 列括弧中的数字为附录 A.1 中性状序号，请在相符合的性状代码后的[]中划‘√’）					
序号	性状	表达状态	标准品种（中文）	标准品种（学名）	代码
5.1 (3)	植株：生长习性	直立	‘绿煤 103’	‘Lümei103’	1 []
		半直立	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	2 []
		平卧	‘翠氢 102’	‘Cuiqing102’	3 []
5.2 (4)	植株：高度	极矮			1 []
		极矮至矮			2 []
		矮	‘绿煤 105’	‘Lümei105’	3 []
		矮至中			4 []
		中	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	5 []
		中至高			6 []
		高	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	7 []
		高至极高			8 []
		极高	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	9 []
5.4 (10)	幼叶：弯曲程度	无或弱	‘翠氢 104’	‘Cuiqing104’	1 []
		弱至中			2 []
		中	‘绿煤 101’	‘Lümei101’	3 []
		中至强			4 []
		强	‘翠绿 104’	‘Cuilü104’	5 []
5.7 (11)	幼叶：上表面主色	白			1 []
		绿			2 []
		黄			3 []
5.8 (12)	幼叶：上表面次色	无			1 []
		白			2 []

		绿			3 []
		黄			4 []
5.8 (15)	幼叶:叶鞘被毛 密度	无或疏			1 []
		中	‘翠绿 103’	‘Cuilü103’	2 []
		密			3 []
5.7 (21)	叶片: 扭曲	否			1 []
		是			9 []
5.9 (27)	花序: 形状	卵球			1 []
		椭球			2 []
		圆柱			3 []

6. 近似品种比较

请说明申请品种与最近似的品种（或多个近似品种）的差异，以便审批机构更有效地进行特异性测试。

近似品种名称	差异性状	近似品种表达状态	申请品种（绿煤 104）表达状态
近似品种 1: 绿煤 103	幼叶: 与秆夹角	中	小
	叶片: 横切面形状	凹	凸
近似品种 2: 绿煤 105	幼叶: 弯曲程度	中	无或弱
	幼叶: 与秆夹角	中	小

注: 指南编制者需提供示例, 申请者填写时可以删除示例, 填写其申请品种与近似品种的差异。

说明:

7. 申请品种主要性状描述

8. 有助于区别申请品种的其他信息

8.1 除了 5 和 6 提供的信息外, 是否有任何其他性状可以帮助区分品种?

是 [] 否 []

(如果有, 请提供详细信息)

8.2 抗逆性和适应性（抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性）：

8.3 栽培管理要点：

8.4 测试要求（该品种测试所需特殊条件等）

测试品种是否需要特殊条件？

是 [] 否 []

（如果需要，请提供详细信息）：

8.5 其它信息：

9. 除非主管当局明确或要求，植物材料不应被进行任何可能影响其性状表达的处理。如果植物材料已经被处理，则应详细说明处理方法。因此，请在下面说明您是否知悉。

植物材料受到以下因素的影响：

a) 微生物（例如病毒，细菌，植物菌原体）是 [] 否 []

b) 化学处理（例如生长抑制剂，杀虫剂）是 [] 否 []

c) 组织培养是 [] 否 []

d) 其他因素是 [] 否 []

如果您对以上任何一个问题的回答为“是”，请提供详细信息。

10 批准释放

(a) 根据有关保护环境、人类和动物健康的立法，该品种是否需要事先批准才能释放？

是 [] 否 []

(b) 是否已获得此类批准？

是 [] 否 []

如果(b)的答案是肯定的，请附上批准书副本。

--

*上述表格各条款预留空格不足时可另附 A4 纸补充说明

本表所提供的资料是正确的，谨此声明。

申请者签名：

日期： 年 月 日

参 考 文 献

- [1] Liu F, Li B, He Q, Zhao A, Xi B and Shen X (2025) *Arundo smaragdina* (Poaceae): a novel species revealed by integrative taxonomy and its implications for the phylogeny of the genus. *Front. Plant Sci.* 16:1660442.
- [2] UPOV: TGP/8 Trial design and techniques used in the examination of distinctness, uniformity and stability [S/OL]. [2022.10.28]. 瑞士.
https://www.upov.int/documents/d/upov/tgp-documents-en-tgp_8.pdf
- [3] UPOV: TGP/14 Glossary of terms used in UPOV documents [S/OL]. [2023.10.27]. 瑞士
https://www.upov.int/documents/d/upov/tgp-documents-en-tgp_14.pdf
- [4] UPOV: TGP/11 Examining stability [S/OL]. [2011.10.20]. 瑞士.
http://www.upov.int/tgp/en/tgp_11.pdf
- [5] UPOV: TGP/9 Examining distinctness [S/OL]. [2015.10.29]. 瑞士.
http://www.upov.int/tgp/en/tgp_10.pdf
- [6] UPOV: TGP/10 Examining uniformity [S/OL]. [2019.11.01]. 瑞士. http://www.upov.int/tgp/en/tgp_10.pdf
- [7] UPOV: TGP/7 Development of test guidelines [S/OL]. [2025.10.24]. 瑞士.
<https://www.upov.int/documents/d/upov/tgp-documents-en-tgp-7.pdf>
- [8] UPOV: TG/1/3 General introduction to the examination of distinctness, uniformity and stability and the development of harmonized descriptions of new varieties of plants [S/OL]. [2002.4.19]. 瑞士. http://www.upov.int/resource/en/introduction_dus.html