



中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—201X

植物品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 柱花草属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability

Stylo

(*Stylosanthes*)

(报批稿)

本稿完成日期：2017 年 7 月

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中华人民共和国农业部 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 符号..... 2

5 繁殖材料的要求..... 2

6 测试方法..... 2

7 特异性、一致性和稳定性结果的判定..... 3

8 性状表..... 4

9 分组性状..... 4

10 技术问卷..... 4

附录 A（规范性附录） 柱花草属性状表..... 5

附录 B（规范性附录） 柱花草属性状表的解释..... 11

附录 C（规范性附录） 柱花草属技术问卷..... 22

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部种子管理局提出。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC277)归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、全国畜牧总站。

本标准主要起草人：徐丽、罗小燕、刘迪发、高玲、何华玄、张如莲、龙开意、虞道耿、齐晓、王琴飞、李莉萍、王明、应东山。

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南

柱花草属

1 范围

本标准规定了柱花草属 (*Stylosanthes*) 品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于圭亚那柱花草 (*Stylosanthes guianensis* (Aubl) Sw.)、有钩柱花草 (*Stylosanthes hamata* (L.) Taub.)、糙柱花草 (*Stylosanthes scabra* Vogel)、头状柱花草 (*Stylosanthes capitata* Vogel)、大头柱花草 (*Stylosanthes macrocephala* M.B.Ferreira & Sousa Costa)、矮柱花草 (*Stylosanthes humilis* Kunth)、毛叶柱花草 (*Stylosanthes subsericea* S.F.Blake)、灌木柱花草 (*Stylosanthes seabrana* B. L. Maass & t Mannetje)、粘质柱花草 (*Stylosanthes viscosa* Sw.)、灌木粘质柱花草 (*Stylosanthes fruticosa* (Retz.) Alston)、狭叶柱花草 (*Stylosanthes angustifolia* Vogel)、细茎柱花草 (*Stylosanthes gracilis* Kunth)、大叶柱花草 (*Stylosanthes grandifolia* M.B.Ferreira & Sousa Costa) 和马弓形柱花草 (*Stylosanthes hippocampoides* Mohlenbr.) 品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

2 规范性引用文件

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

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

NY/T 1194 柱花草 种子

NY/T 1692 热带牧草品种资源抗性鉴定 柱花草抗炭疽病鉴定技术规程

3 术语和定义

GB/T 19557.1 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

群体测量 single measurement of a group of plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行测量,获得一个群体记录。

3.2

个体测量 measurement of a number of individual plants or parts of plants

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量,获得一组个体记录。

3.3

群体目测 **visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants**

对一批植株或植株的某器官或部位进行目测，获得一个群体记录。

4 符号

下列符号适用于本标准：

MG：群体测量

MS：个体测量

VG：群体目测

QL：质量性状

QN：数量性状

PQ：假质量性状

(a)~(c)：标注内容在B.2中进行了详细解释。

(+)：标注内容在B.3中进行了详细解释。

—：本标准中下划线是特别提示测试性状的适用范围。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以种子的形式提供；对于低育或不育品种繁殖材料以扦插苗的形式提供。

5.2 提交的种子数量不少于 5000 粒；提交的扦插苗数量不少于 80 株。

5.3 提交的繁殖材料应外观健康，活力高，无病虫害侵害，质量达到 NY/T 1194 中一级种子的要求；提交的扦插苗应生长健壮，整齐一致。

5.4 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理(如种子包衣处理)。如果已处理，应提供处理的详细说明。

5.5 提交的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期至少为两个相同的独立生长周期。

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充分表达，可在其他符合条件的地点对其进行观测。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

待测品种和近似品种相邻种植。

采用育苗移栽或种苗扦插，保护地栽培每个小区不少于20株，露地栽培每个小区不少于35株，株距60 cm~80cm，行距80cm~100 cm，设2次重复。

6.3.2 田间管理

可按当地大田生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。生育阶段描述见表 B.1。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表A.1和表A.2规定的观测方法(VG、MG、MS)进行。部分性状观测方法见B.2和B.3。

6.4.3 观测数量

除非另有说明，个体观测性状(MS)植株取样数量不少于5株，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为3个。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.5 附加测试

必要时，可选用表A.2中的性状或本指南未列出的性状进行附加测试。

7 特异性、一致性和稳定性结果的判定

7.1 总体原则

特异性、一致性和稳定性的判定按照GB/T 19557.1确定的原则进行。

7.2 特异性的判定

待测品种应明显区别于所有已知品种。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，即可判定待测品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于柱花草，开放授粉品种或杂交种，一致性判定时，采用标准偏差法来评估。待测品种的一致性水平不能明显低于近似品种的一致性水平。

待测品种的一致性接受水平是参照同类型品种的一致性接受水平而确定。各个性状的一致性接受水平基于该性状观测结果计算的标准偏差。

7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性，则可认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时，可以种植该品种的下一代繁殖材料，与以前提供的繁殖材料相比，若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要，将性状分为基本性状和选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状，选测性状为依据申请者要求而进行附加测试的性状。柱花草基本性状见表 A.1，柱花草可以选择测试的性状见表 A.2。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。

8.2 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、假质量性状和数量性状3种类型。

8.3 表达状态和相应代码

每个性状划分为一系列表达状态，为便于定义性状和规范描述，每个表达状态赋予一个相应的数字代码，以便于数据记录、处理和品种描述的建立与交流。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准品种，以助于确定相关性状的不同表达状态和校正环境因素引起的差异。

9 分组性状

本标准中，品种分组性状如下：

- a) 植株：生长型（表 A.1 中性状 2）；
- b) 植株：生长习性（表 A.1 中性状 3.1 和 3.2）；
- c) 茎：毛（表 A.1 中性状 5）；
- d) 龙骨瓣：端部形状（表 A.1 中性状 22）；
- e) 荚果：喙长度（表 A.1 中性状 25）。

10 技术问卷

申请人应按附录C格式填写柱花草属技术问卷。

AA

附 录 A
(规范性附录)
柱花草属性状表

A.1 柱花草属基本性状

见表A.1。

表A.1 柱花草属基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
1	幼苗：下胚轴花青甙显色强度 QN (+)	05 VG	无或弱	Verano	1
			弱到中		2
			中	热研 5 号	3
			中到强		4
			强	热研 2 号	5
2	植株：生长型 QL	35 VG	半灌木	库克	1
			草本	热研 2 号	2
3.1	<u>仅适用于半灌木品种：</u> 植株：生长习性 QN (+)	35 VG	直立		1
			半直立	西卡	2
			平展	品 63	3
3.2	<u>仅适用于草本品种：</u> 植株：生长习性 QN (+)	35 VG	直立	热研 7 号	1
			半匍匐	澳克雷	2
			匍匐	CIAT32	3
4	植株：草层高度 QN (+)	43 VG	矮	CIAT32	1
			矮到中		2
			中	热研 5 号	3
			中到高		4
			高	西卡	5
5	茎：毛 QL (a) (+)	43 VG	无		1
			有	热研 5 号	9
6	茎：柔毛 QL (a) (+)	43 VG	无	CIAT1361	1
			单侧	热研 5 号	2
			周生	Mineirao	3

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
7	茎：刚毛 QL (a) (+)	43 VG	无	CIAT1361	1
			单侧		2
			周生	热研 7 号	3
8	茎：腺毛 QN (a) (+)	43 VG	无	热研 2 号	1
			少		2
			中		3
			多	CIAT1216	4
9	茎：颜色 PQ (a) (+)	43 VG	灰绿色		1
			中等绿色	Mineirao	2
			深绿色	热研 2 号	3
			紫红色		4
			紫黑色		5
10	茎：托叶显色程度 QN (a) (+)	43 VG	无或极弱	热研 7 号	1
			极弱到弱		2
			弱		3
			弱到中		4
			中		5
			中到强		6
			强		7
			强到极强		8
			极强		9
11	叶片：绿色程度 QN (+)	43 VG	浅	热研 7 号	1
			中	热研 10 号	2
			深	热研 5 号	3
12	小叶：形状 PQ (b) (+)	43 VG	披针形	Verano	1
			卵圆形		2
			椭圆形	热研 2 号	3
			倒披针形		4
			倒卵圆形		5
13	小叶：长度 QN (b)	43 VG	短	西卡	1
			中	热研 5 号	2
			长		3

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
14	小叶：宽度 QN (b)	43 VG	窄	CIAT1278	1
			中	热研 5 号	2
			宽	西卡	3
15	叶：类型 QL (b) (+)	43 VG	掌状三出		1
			羽状三出	热研 2 号	2
16	始花期 QN	43 MG	早	澳克雷	1
			早到中		2
			中	热研 2 号	3
			中到晚		4
			晚	Tardio	5
17	花序：类型 QL (+)	45 VG	穗状	品 63	1
			复穗状	热研 5 号	2
18	小花：着生方式 QL (+)	45 VG	簇生	热研 2 号	1
			轴生		2
19	花：大小 QN (+)	43 VG	小		1
			中	热研 2 号	2
			大		3
20	旗瓣：条斑 QN (+)	45 VG	无	品 63	1
			少		2
			中	热研 2 号	3
			多		4
21	旗瓣：颜色 PQ (+)	45 VG	白色或乳白色	品 45	1
			浅黄色	品 63	2
			中等黄色		3
			深黄色	热研 5 号	4
22	龙骨瓣：端部形状 QL (+)	45 VG	不分叉	热研 5 号	1
			分叉	西卡	9

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
23	花：托叶毛显色程度 QN (+)	45 VG	无或极弱	热研 7 号	1
			极弱到弱		2
			弱		3
			弱到中		4
			中	热研 5 号	5
			中到强		6
			强	热研 13 号	7
			强到极强		8
			极强		9
24	荚果：形状 PQ (c) (+)	68 VG	念珠状	CIAT1013	1
			椭圆形	热研 10 号	2
			长椭圆形	Verano	3
			矩圆形		4
			其它		5
25	荚果：喙长度 QN (c) (+)	68 VG	短	热研 2 号	1
			中	西卡	2
			长	Verano	3
26	荚果：柔毛 QL (c) (+)	68 VG	无	热研 2 号	1
			有		9
27	仅适用于荚果形状为念珠状的有毛品种：荚果：柔毛分布 QL (c) (+)	68 VG	上部密集		1
			下部密集		2
			整体柔毛	CIAT1013	3
28	种子：形状 PQ (c) (+)	68 VG	卵圆形	品 63	1
			椭圆形	西卡	2
			近圆形	CIAT1361	3
			肾状形	热研 5 号	4
			其它		5

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
29	种皮：颜色 PQ (c)	68 VG	浅黄色	热研 2 号	1
			深黄色	西卡	2
			浅红色		3
			红褐色		4
			黑色	热研 5 号	5
30	种皮：斑纹 QL (c) (+)	68 VG	无	热研 2 号	1
			有	CIAT1643	9

注：CIAT 为哥伦比亚国际热带农业中心柱花草种质资源系统编号

A.2 柱花草属选测性状

见表 A. 2。

表 A. 2 柱花草属选测性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标 准 品 种	代 码
31	抗性：炭疽病 QN (+)	25-41 MG	高感	库克	1
			中感		2
			中抗	格拉姆	3
			高抗	热研 2 号	4
			免疫		5
32	种子：育性 QN	68 VG	不育		1
			低育	品 109	2
			可育	热研 5 号	3

性状3.1 仅适用于半灌木品种： 植株：生长习性，见图B. 2。



1 直立



2 半直立



3 平展

图B.2 仅适用于半灌木品种： 植株：生长习性

性状3.2 仅适用于草本品种： 植株：生长习性，见图B. 3。



1 直立



2 半匍匐



3 匍匐

图B.3 仅适用于草本品种： 植株：生长习性

性状4 植株：草层高度

量取地表至植株顶部的自然高度。

性状6 茎：柔毛，见图B. 4。



1 无



2 单侧



3 周生

图B.4 茎：柔毛

性状7 茎：刚毛，见图B.5。



1 无



2 单侧



3 周生

图B.5 茎：刚毛

性状8 茎：腺毛，见图B.6。

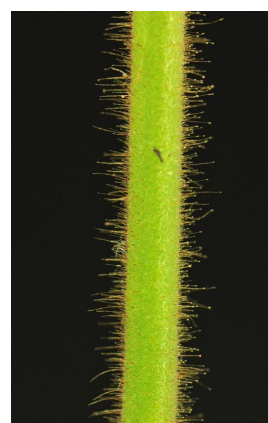
放大镜观测，根据观测到的腺毛数量判断等级。



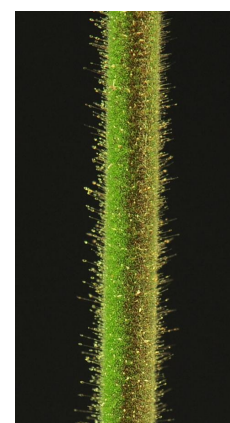
1 无



2 少



3 中



4 多

图B.6 茎：腺毛

性状9 茎：颜色，见图B.7。



1 灰绿色



2 中等绿色



3 深绿色



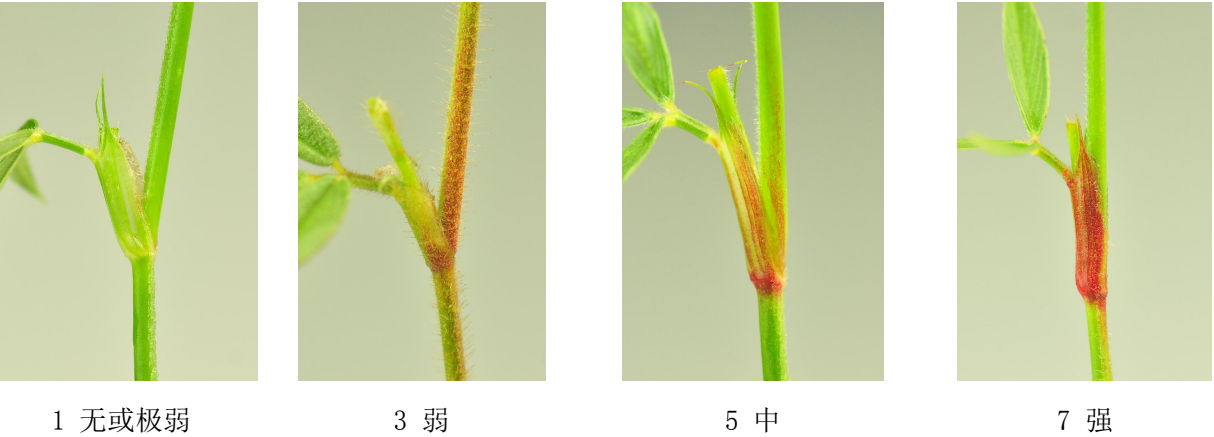
4 紫红色



5 紫黑色

图B.7 茎：颜色

性状 10 茎：托叶显色程度，见图 B.8。



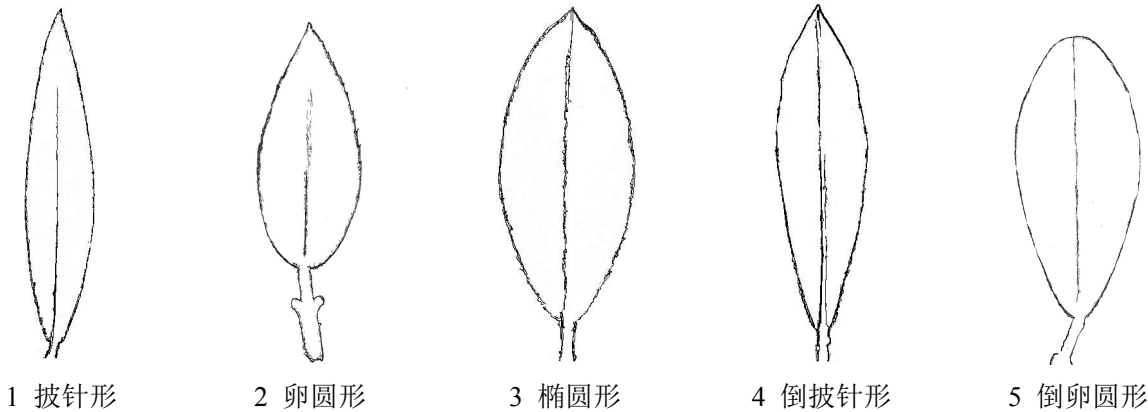
图B.8 茎：托叶显色程度

性状 11 叶片：绿色程度，见图 B.9。



图B.9 叶片：绿色程度

性状 12 小叶：形状，见图 B.10。

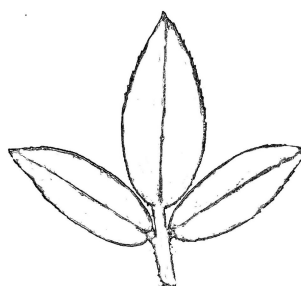


图B.10 小叶：形状

性状 15 叶：类型，见图 B.11。



1 掌状三出



2 羽状三出

图B.11 叶：类型

性状 17 花序：类型，见图 B.12。



1 穗状



2 复穗状

图 B.12 花序：类型性状

性状 18 小花：着生方式，见图 B.13。



1 簇生



2 轴生

图 B.13 小花：着生方式

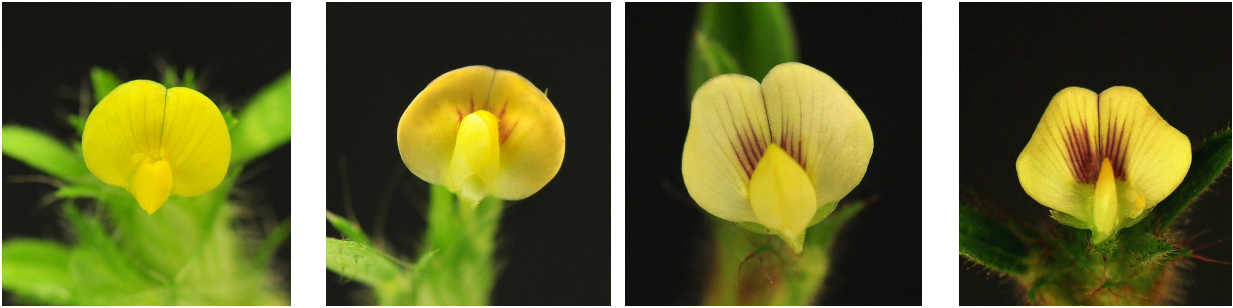
性状19 花：大小，见图B.14。



1 小 2 中 3 大

图 B.14 花：大小

性状 20 旗瓣：条斑，见图 B.15。



1 无 2 少 3 中 4 多

图 B.15 旗瓣：条斑

性状 21 旗瓣：颜色，见图 B.16。



1 白色或乳白色 2 浅黄色 3 中等黄色 4 深黄色

图 B.16 旗瓣：颜色

性状 22 龙骨瓣：端部形状，见图 B.17。



1 不分叉



9 分叉

图 B.17 龙骨瓣：端部形状

性状 23 花：托叶毛显色程度，见图 B.18。



1 无或极弱



3 弱



5 中



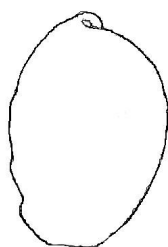
7 强

图 B.18 花：托叶毛显色程度

性状 24 荚果：形状，见图 B.19。



1 念珠状



2 椭圆形



3 长椭圆形



4 矩圆形

图 B.19 荚果：形状

性状 25 荚果：喙长度，见图 B.20。

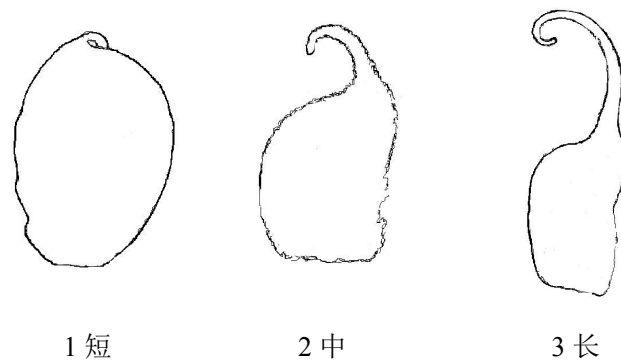
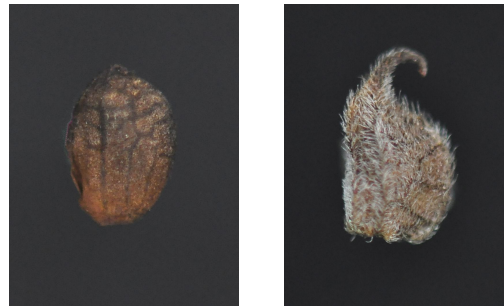


图 B.20 荚果：喙长度

性状 26 荚果：柔毛，见图 B.21。



1 无 9 有

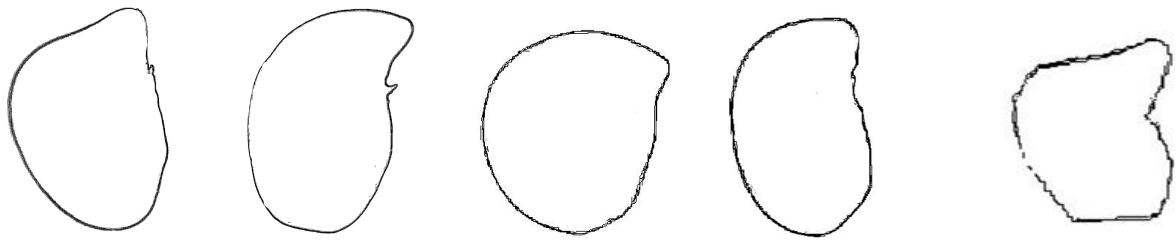
图 B.21 荚果：柔毛

性状 27 仅适用于荚果形状为念珠状的有毛品种：荚果：柔毛分布，见图 B.22。



图 B.22 仅适用于荚果形状为念珠状的有毛品种：荚果：柔毛分布

性状 28 种子：形状，见图 B.23。



1 卵圆形 2 椭圆形 3 近圆形 4 肾状形 5 其它

图 B.23 种子：形状

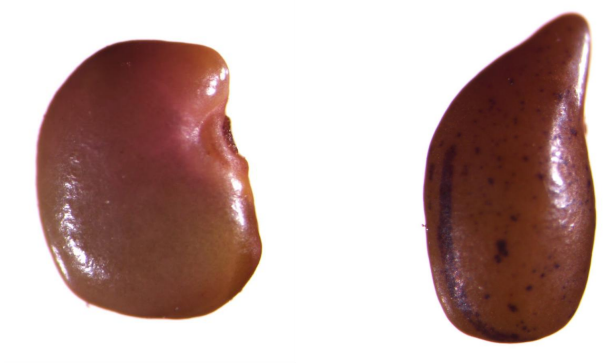
性状 29 种皮：颜色，见图 B.24。



1 浅黄色 2 深黄色 5 黑色

图 B.24 种皮：颜色

性状 30 种皮：斑纹，见图 B.25。



1 无 9 有

图 B.25 种皮：斑纹

性状31 抗性：炭疽病
参见NY/T 1692 热带牧草品种资源抗性鉴定 柱花草抗炭疽病鉴定技术规程。

1. 鉴定步骤:

①孢子悬浮液的准备 将活化后的炭疽病原菌丝块接种到马铃薯培养基(200 g/L 马铃薯, 20g/L 葡萄糖, 20g/L琼脂)上, 28℃ 恒温培养箱培养3 d~5 d, 用灭菌水从马铃薯培养基上洗下孢子, 经无菌白纱布过滤, 用计数板在显微镜下观察, 调整孢子悬浮液的浓度为 10^6 个孢子/mL。现配现用。

②植株接种试验 用1%的次氯酸钠溶液浸泡柱花草种子5 min, 灭菌水冲洗3次, 室温下, 在湿润的滤纸上发芽, 出芽后转至培养盆中(含等体积混合的表土、塘泥、沙, 并以每千克混合物补充3.6 g 的N-P-K 复合肥)。每盆1株, 每个品种10盆, 3次重复。盆栽植株在网室(自然光、温度20℃~30℃) 生长30 d 后, 每株喷洒孢子悬浮液直至叶片出现水滴。将植株转移到湿度>90%、温度在20℃~28℃ 的暗房中培养2 d, 然后将植株转入温度为19℃~30℃的网室中培养。

2. 调查和计算方法

①病害分级 根据发病叶片数占总叶片的百分率对植物炭疽病进行分级(表B. 2)。

表B. 2 柱花草炭疽病分级标准

病害级别	发病叶片数占总叶片的百分率 (x)
0	$x=0$
1	$0< x \leq 10\%$
3	$10\%< x \leq 25\%$
5	$25\%< x \leq 50\%$
7	$50\%< x \leq 75\%$
9	$x> 75\%$

②调查方法 以已经报道的柱花草炭疽病症状特点, 在接种后7d, 判定待鉴定材料是否出现炭疽病, 同时根据病害分级标准(表B. 2) 判定、记录各试验小区的总叶片数和各级病叶片数。

③计算方法 试验结果以小区为单位进行病情指数统计。病情指数按照以下公式计算:

$$DS=\Sigma (A_i \times B_i) / (C \times 9) \times 100$$

式中:

DS—— 病情指数;

A_i —— 各病级值, 其下标 i 的取值为0、1、3、5、7和9;

B_i —— 对应于 A_i 病害级别的病叶数;

C —— 接种的叶片总数。

3. 抗病性判别

① 未取得对照品种的抗病性资料的抗病性判别

将每次试验各处理的所有重复的病情指数加和平均, 然后再将多次试验的病情指数加和平均值平均, 得到的病情指数平均值用ADS表示。用ADS判断柱花草对炭疽病的抗病性(表B. 3)。

表B. 3 未取得对照品种抗病性资料的柱花草对炭疽病抗病性的判断标准

病情指数平均值 (ADS)	抗病性	抗病性分级代码
$ADS>20\%$	高感	1
$10\%< ADS \leq 20\%$	中感	2
$3\%< ADS \leq 10\%$	中抗	3
$0< ADS \leq 3\%$	高抗	4
$ADS=0$	免疫	5

②已经取得对照品种抗病性资料的抗病性判别

以ADS数据进行方差分析，并用邓肯氏新复极差（DMRT）法对试验数据进行统计分析。根据统计结论，按表B.4 的判断标准判断柱花草对炭疽病的抗病性

表B.4 已经取得对照品种抗病性资料的柱花草对炭疽病抗病性的判断标准

统计结论	抗病性	抗病性分级代码
ADS 在 1%的显著性水平上显著高于对照品种的 ADS 的品种	中感	2
ADS 在 1%的显著性水平上与对照品种的 ADS 差异不显著的品种	中抗	3
ADS 大于 0 并且在 1%的显著性水平上显著低于对照品种的 ADS 的品种	高抗	4
ADS=0 的品种	免疫	5

③自然发病鉴定

根据以往经验或根据探索性试验表明待鉴定材料不用人工接种时炭疽病也能严重发生的情况下，必须进行自然发病鉴定。

自然发病鉴定除了以清水代替人工接种鉴定中的接种体（孢子悬浮液）外，其他的材料要求、试验方法、操作过程、结果统计和抗病性判别方法与人工接种鉴定的相同。

CC
附录 C
(规范性附录)

柱花草属技术问卷

申请号： 申请日： [由测试单位填写]

(申请测试人签字或盖章)

C.1 品种暂定名称：_____

C.2 申请测试人信息

姓名：

地址：

电话号码：

传真号码：

手机号码：

邮箱地址：

育种者姓名（如果与申请测试人不同）：

C.3 植物学分类

拉丁名：_____

中文名：_____

C.4 品种类型

在相符的类型 [] 中打√。

C.4.1 生长类型

C.4.1.1 半灌木型 []

C.4.1.2 草本型 []

C.4.2 育种方式

C.4.2.1 选择育种 []

C.4.2.2 常规杂交育种 []

C.4.2.3 优势育种 []

C.4.2.4 诱变育种 []

C.4.2.5 转基因育种 []

C.4.2.6 其他 []

C.5 待测品种的具有代表性彩色照片

{ 品种照片粘贴处 }
(如果照片较多, 可另附页提供)

C.6 品种的选育背景、育种过程和育种方法, 包括系谱、培育过程和所使用的亲本或其他繁殖材料来源与名称的详细说明

C.7 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.8 其它有助于辨别待测品种的信息

(如品种用途、生长特征、产量和品质等, 请提供详细资料)

C.9 品种种植或测试是否需要特殊条件?

是[] 否[]

(如果回答是, 请提供详细资料)

C.10 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件?

是[] 否[]

(如果回答是, 请提供详细资料)

C.11 待测品种需要指出的性状

在表 C.1 中相符的代码后 [] 中打 √，若有测量值，请填写在表 C.1 中。

表 C.1 待测品种需要指出的性状

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
1	植株：生长型（性状 2）	半灌木 草本	1 [] 2 []	
2	仅适用于半灌木品种： 植株：生长习性 （性状 3.1）	直立 半直立 平展	1 [] 2 [] 3 []	
3	仅适用于草本品种： 植株：生长习性 （性状 3.2）	直立 半匍匐 匍匐	1 [] 2 [] 3 []	
4	茎：毛（性状 5）	无 有	1 [] 9 []	
5	旗瓣：颜色（性状 21）	白色 浅黄色 中等黄色 深黄色	1 [] 2 [] 3 [] 4 []	
6	龙骨瓣：端部形状 （性状 22）	不分叉 分叉	1 [] 9 []	
7	荚果：喙长度（性状 25）	短 中 长	1 [] 2 [] 3 []	

C.12 与近似品种的明显差异性状表达状态描述

在自己知识范围内，申请人列出待测品种与其最为近似品种的明显差异。

表 C.2 待测品种与近似品种的差异

近似品种名称	性状名称	近似品种表达状态	待测品种表达状态
备注：（有助于待测品种特异性测试的信息）			

申请人员承诺：技术问卷所填写的信息真实！

签名：