



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 萱草属

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

Daylily

(*Hemerocallis* L.)

(UPOV: TG/194/1, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—*Lavandula*, NEQ)

(报批稿)

— 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	1
5 繁殖材料的要求	2
6 测试方法	2
7 特异性、一致性和稳定性的判定	3
8 性状表	3
9 分组性状	4
10 技术问卷	4
附录 A（规范性附录）	5
附录 B（规范性附录）	12
附录 C（规范性附录）	21

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：农业部科技发展中心、中国农业科学院蔬菜花卉研究所。

本标准主要起草人：刘春、储丽红、王钊、赵凯、于翠、郭燕。

植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南

萱草属

1 范围

本标准规定了萱草属（*Hemerocallis* L.）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。

本标准适用于萱草属品种特异性、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，仅所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

LY/T 1589-2000 中华人民共和国林业行业标准 花卉术语

3 术语和定义

GB/T 19557.1 界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。

3.4

个体目测 visual assessment by observation 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目测，获得一组个体记录。

4 符号

下列符号适用于本标准：

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): 标注内容在附录B.2中进行了详细解释。

(+): 标注内容在附录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 繁殖材料以种苗的形式提供。

5.2 提交的种苗数量至少为 35 株。

5.3 提交的繁殖材料应为 3 年生苗。根系完整，芽体饱满，外观健康，无病虫害侵害。

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（如化学浸泡处理）。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

测试周期至少为一个独立的生长周期。

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测试。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。

每个小区至少 15 株，株距 40cm，行距 40cm，共设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

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

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

6.4.2 观测方法

性状观测应按照附录 A 表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。部分性状观测

方法见附录 B 的 B.2 和表 B.3。

用比色卡测量颜色时应在人工模拟日光或中午无阳光直射的室内进行。提供人工照明装置的光谱分布应符合 CIE 推荐的日光 D6500 标准和适合英国 950 标准的第一部分。所有观测应把植株测试部分置于白色背景上进行。

6.4.3 观测数量

除非另有说明，个体观测性状(VS、MS)植株取样数量不少于 10 个，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为 1 个。群体观测性状(VG、MG)应观测整体样本。

6.5 附加测试

必要时，可选用附录 A 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

申请品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当申请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，即可判定申请品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于测试品种，一致性判定时，采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本大小为 30 株时，最多可以允许有 2 个异型株。

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批种苗，与以前提供的种苗相比，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。萱草属基本性状见附录 A 表 A.1，萱草属可以选择测试的性状见附录 A 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，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，以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，有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

本指南中，品种分组性状如下：

- a) 花萼：长度（表A.1中性状7）；
- b) 花：形状（表A.1中性状12）；
- c) 花：直径（表A.1中性状15）；
- d) 花：花眼（表A.1中性状17）；
- e) 内花被片：主要颜色（表A.1中性状26）。

10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写萱草属技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
萱草属性状表

A.1 萱草属基本性状，见表A.1。

表A.1 萱草属基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	叶丛：姿态 PQ (+)	3 MS/VG	半直立	Chicago Fire	1
			斜伸	金娃娃	2
			平展		3
2	叶丛：高度 QN (+)	3 MS/VG	矮	金娃娃	1
			矮到中		2
			中	Little Grapette	3
			中到高		4
			高	童子军	5
3	叶丛：直径 QN (+)	3 MS/VG	极小		1
			极小到小		2
			小	Little Grapette	3
			小到中		4
			中	金娃娃	5
			中到大		6
			大	紫泉	7
			打到极大		8
			极大		9
4	叶片：绿色程度 PQ (a) (+)	3 VG	浅	金娃娃	1
			中	Little Grapette	2
			深	婴儿	3
5	叶片：长度 QN (a) (+)	3 MS/VG	极短		1
			极短到短		2
			短	婴儿	3
			短到中		4
			中	金娃娃	5
			中到长		6
			长	Chicago Fire	7
			长到极长		8
极长		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
6	叶片：宽度 QN (a) (+)	3 MS/VG	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	金娃娃	3
			窄到中		4
			中	Little Grapette	5
			中到宽		6
			宽	黑莓糖	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
7	花萼：长度 QN (b) (+)	6 MS/VG	极短		1
			极短到短		2
			短	婴儿	3
			短到中		4
			中	金娃娃	5
			中到长		6
			长	Chicago Fire	7
			长到极长		8
			极长		9
8	花萼：粗度 QN (b) (+)	6 MS/VG	极细		1
			极细到细		2
			细	玛丽	3
			细到中		4
			中	童子军	5
			中到粗		6
			粗	金娃娃	7
			粗到极粗		8
			极粗		9
9	花萼：分枝 QL (b) (+)	6 VG	无	金娃娃	1
			有	紫泉	9
10	花：苞片 QL (b)	4 VG	不明显		1
			明显		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
11	花: 数量 QN (b) (+)	6 MS/VG	极少		1
			极少到少		2
			少	金娃娃	3
			少到中		4
			中	Chicago Fire	5
			中到多		6
			多	童子军	7
			多到极多		8
			极多		9
12	花: 形状 PQ (c) (+)	6 VG	三角形	迷人夫人	1
			圆形	金娃娃	2
			星形		3
13	花: 花型 PQ (c) (+)	6 VG	喇叭型		1
			杯型		2
			碟型		3
14	花: 重瓣性 QL (c) (+)	6 VG	无	金娃娃	1
			有		9
15	花: 直径 QN (c) (+)	6 MS/VG	极小		1
			极小到小		2
			小	金娃娃	3
			小到中		4
			中	Chicago Fire	5
			中到大		6
			大	迷人夫人	7
			大到极大		8
			极大		9
16	花: 颜色数量 QN (c) (+)	6 MS	1	金娃娃	1
			2	海尔范	2
			3	Little Grapette	3
			> 3	婴儿	4
17	花: 花眼 PQ (c) (+)	6 VG	无	金娃娃	1
			绿色	迷人夫人	2
			黄色	黑莓糖	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
18	外花被片：主要颜色 PQ (c)	6 VG	白色	婴儿	1
			黄色	金娃娃	2
			黄绿色	喜归来	3
			橙色	问候	4
			粉色	迷人夫人	5
			红色	Chicago Fire	6
			红棕色		7
			紫色	Little Grapette	8
19	外花被片：斑 QL (c) (+)	6 VG	无	金娃娃	1
			有	黑莓糖	9
20	外花被片：边缘波皱 QL (c) (+)	6 VG	无	阿帕契红	1
			有	婴儿	9
21	外花被片：花肋 QL (c) (+)	6 VG	无	婴儿	1
			有	问候	9
22	仅适用于有花肋的品 种_外花被片：花肋颜 色 PQ (c)	6 VG	白		1
			黄		2
23	内花被片：长度 QN (c)	6 MS/VG	极短		1
			极短到短		2
			短	凯利	3
			短到中		4
			中	迷人夫人	5
			中到长		6
			长	Chicago Fire	7
			长到极长		8
极长		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
24	内花被片：宽度 QN (c)	6 MS/VG	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	东方	3
			窄到中		4
			中	凯利	5
			中到宽		6
			宽	婴儿	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
25	内花被片：反卷程度 PQ (c) (+)	6 MS/VG	无		1
			弱		2
			中		3
			强		4
26	内花被片：主要颜色 PQ (c)	6 VG	白色	婴儿	1
			黄色	金娃娃	2
			黄绿色	喜归来	3
			橙色	海尔范	4
			粉色	迷人夫人	5
			红色	Chicago Fire	6
			红棕色		7
			紫色	Little Grapette	8
27	内花被片：颜色程度 PQ (c)	6 VG	浅		1
			中		2
			深		3
28	内花被片：斑 QL (c) (+)	6 VG	无	金娃娃	1
			有	婴儿	9
29	仅适用于有花斑的品 种 内花被片：斑颜色 PQ (c)	6 VG	黄色		1
			橙色		2
			红色	东方	3
			红棕色	黑莓糖	4
			紫色	Little Grapette	5
30	内花被片：边缘波皱 QL (c) (+)	6 VG	无	阿帕契红	1
			有	黑莓糖	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
31	仅适用于有边缘波皱的品种_内花被片: 边缘波皱程度 PQ (c)	6 VG	弱		1
			中		2
			强		3
32	仅适用于有边缘波皱的品种_内花被片: 彩缘 QL (c) (+)	6 VG	无	玛丽	1
			有	Forgotten Dreams	9
33	内花被片: 花肋 QL (c) (+)	6 VG	无	婴儿	1
			有	海尔范	9
34	仅适用于有花肋的品种_内花被片: 花肋颜色 PQ (c) (+)	6 VG	白	迷人夫人	1
			黄	走好运	2
35	始花期 PQ	5 VG	极早		1
			极早到早		2
			早	金娃娃	3
			早到中		4
			中	Little Grapette	5
			中到晚		6
			晚	Chicago Fire	7
			晚到极晚		8
极晚		9			

A.2 萱草属选测性状见表A.2。

表A.2 萱草属选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
36	叶片数 QN (a)	3 MS/VG	极少		1
			极少到少		2
			少	东方	3
			少到中		4
			中	紫泉	5
			中到多		6
			多	Chicago Fire	7
			多到极多		8
			极多		9
37	外花被片：长度 QN (c)	6 MS/VG	极短		1
			极短到短		2
			短	海尔范	3
			短到中		4
			中	玛丽	5
			中到长		6
			长	Chicago Fire	7
			长到极长		8
			极长		9
38	外花被片：宽度 QN (c)	6 MS/VG	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	阿帕契红	3
			窄到中		4
			中	婴儿	5
			中到宽		6
			宽	黑莓糖	7
			宽到极宽		8
			极宽		9

附 录 B
(规范性附录)
萱草属性状表的解释

B.1 萱草属生育阶段

见表B.1。

表B.1 黄秋葵生育阶段表

编号	名称	描述
3	展叶盛期	植株全部芽上的叶片全部展开
4	现蕾期	植株上花蕾发育至最大并破绽露色
5	始花期	1/3 植株开花
6	盛花期	1/2 植株开花

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 无病虫害、发育健全的典型叶片。
- (b) 生长健壮的花序。
- (c) 发育健全、具有典型形态的花。

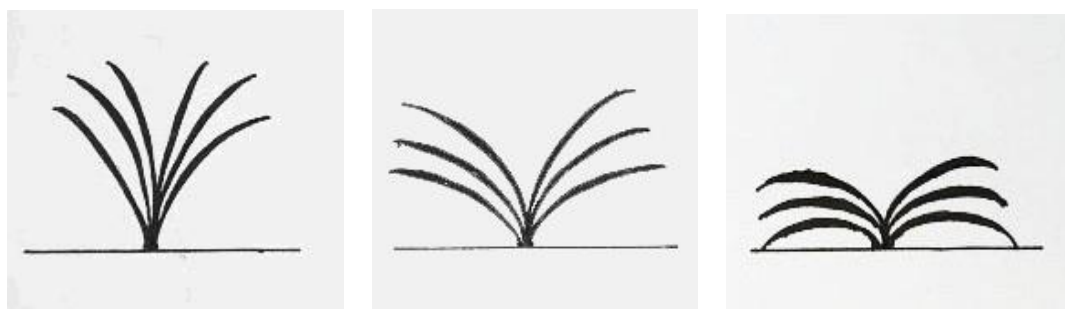
B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表A.1。



图B.1 萱草属单个花的各部分构成解

性状 1. 叶丛：姿态



1 半直立

2 斜伸

3 平展

图 B.1 叶丛：姿态

性状 2. 叶丛：高度

地面到自然状态最高叶高度。



叶丛高度

图B.2 叶丛：高度

性状 3. 叶丛：直径

自然状态下植株宽度。

性状 4. 叶片：绿色程度

自然状态下叶片绿色程度。



图 B.3 叶片：绿色程度

性状 5. 叶片：长度

植株基生叶中最长叶片的长度。

性状 6. 叶片：宽度

植株基生叶中最长叶片上最宽部分横径。

性状 7. 花葶：长度

地面到苞片的长度。

性状 8. 花葶：粗度

最低花位下花序梗的直径。

性状 9. 花葶：分枝

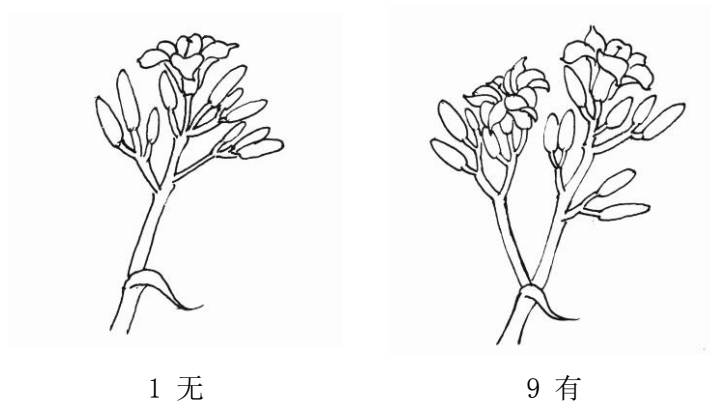
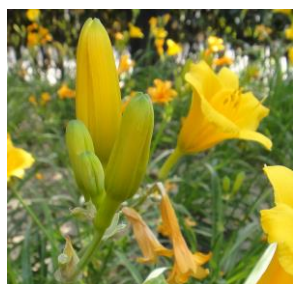


图 B.4 花葶：分枝

性状 11. 花：数量

花葶上的花数量。



3 少



5 中

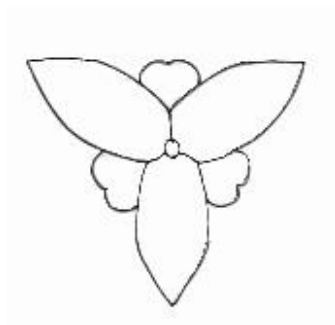


7 多

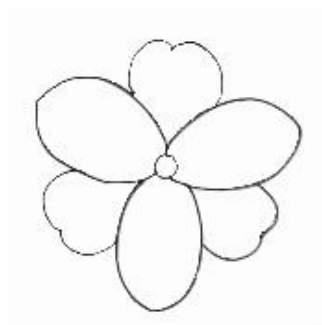
图 B.5 花：数量

性状 12. 花：形状

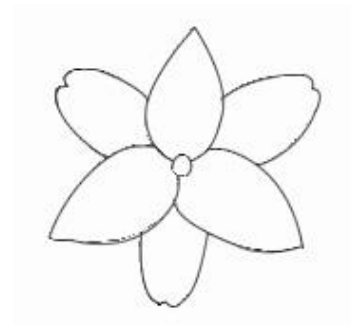
三角形、圆形及星形。



1 三角形



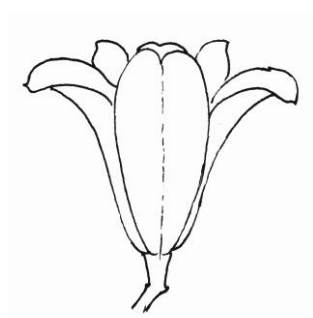
2 圆形



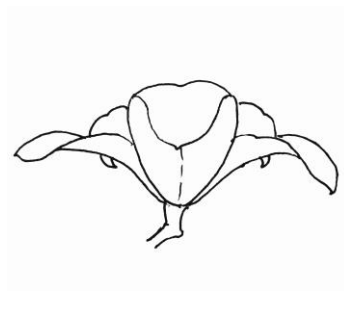
3 星形

图 B.6 花：形状

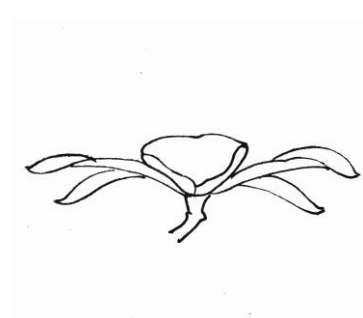
性状 13. 花：花型



1 喇叭型



2 杯型



3 碟型

图 B.7 花：花型

性状 14. 花：重瓣性



1 单瓣



9 重瓣

图 B. 8 花：重瓣性

性状 15. 花：直径

单个花花被片充分开放后的最大宽度。

性状 16. 花：颜色数量

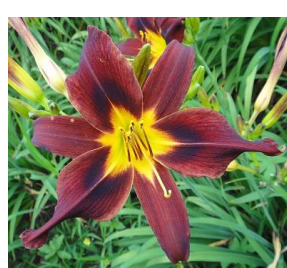
单个花正面及背面全部颜色的数量。



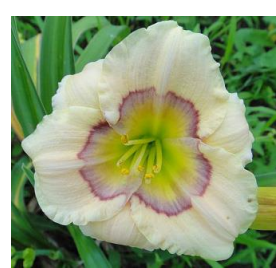
1 1



2 2



3 3



4 > 3

图 B. 9 花：颜色数量

性状 17. 花：花眼



1 无



2 绿色



3 黄色

图 B.10 花：花眼

性状 19. 外花被片：斑



1 无



9 有

图 B.11 外花被片：斑

性状 20. 外花被片：边缘波皱



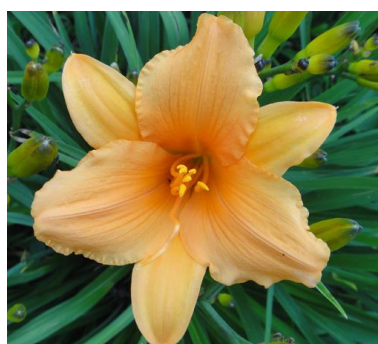
1 无



9 有

图 B.12 外花被片：边缘波皱

性状 21. 外花被片：花肋



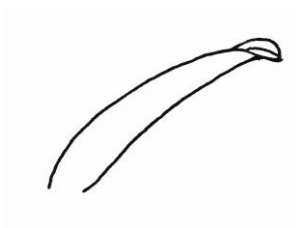
1 无



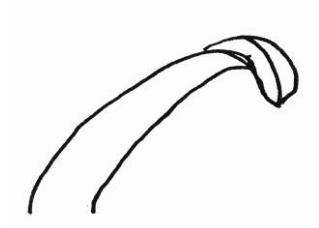
9 有

图 B. 13 外花被片：花肋

性状 25. 内花被片：反卷程度



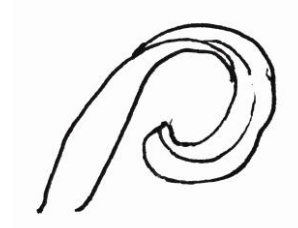
1 无



2 弱



3 中



4 强

图 B. 14 内花被片：反卷程度

性状 28. 内花被片：斑



1 无



9 有

图 B. 15 内花被片：斑

性状 30. 内花被片：边缘波皱



1 无



9 有

图 B. 16 内花被片：边缘波皱

性状 32. 内花被片：彩缘



1 无



9 有

图 B. 17 内花被片：彩缘

性状 33. 内花被片：花肋



1 无



9 有

图 B. 18 内花被片：花肋

性状 34. 内花被片：花肋颜色



1 白



2 黄

图 B. 19 内花被片：花肋颜色

附录 C
(规范性附录)

萱草属技术问卷

(申请人或代理机构签章)

申请号: 申请日: [由审批机关填写]

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:

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 开花习性:

昼开 [] 夜开 []

C.4.2 休眠习性:

常绿 [] 半常绿 [] 落叶 []

C.4.3 香味:

有 [] 无 []

C. 4. 4 二次开花

有[] 无[]

C. 5 申请品种的具有代表性性状的彩色照片

{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 其它有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质和抗性, 请提供详细资料)

C. 9 品种种植或测试是否需要特殊条件?

在相符的 [] 中打√。

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?

在相符的 [] 中打√。

是[] 否[]

(如果回答是，请提供详细资料)

C.11 申请品种需要指出的性状

在表C.1中合适的代码后 []中打√，若有测量值，请填写在测量值一栏。

表C.1 申请品种需要指出的性状

序号	性状	表达状态	代码	测量值
1	花葶：长度(性状 7)	极短 极短到短 短 短到中 中 中到长 长 长到极长 极长	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
2	花：形状(性状 12)	三角形 圆形 星形	1[] 2[] 3[]	
3	花：直径(性状 15)	极小 极小到小 小 小到中 中 中到大 大 大到极大 极大	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
4	花：花眼(性状 17)	无 绿色 黄色	1[] 2[] 3[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代 码	测量值
5	内花被片: 主要颜色(性状 26)	白色 黄色 黄绿色 橙色 粉色 红色 红棕色 紫色	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[]	
6	始花期(性状 35) 开花时间	极早 极早到早 早 早到中 中 中到晚 晚 晚到极晚 极晚	1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]	
7	开花时间			

C.13 申请品种与近似品种的明显差异性性状表

在自己知识范围内, 申请测试人列出申请测试品种与其最为近似品种的明显差异。

申请品种与近似品种的明显差异性性状表

近似品种名称	性状名称	近似品种表达状态	申请品种表达状态
备注: (提供可以帮助审查机构对该品种以更有效地方式进行特异性测试的信息。)			