ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2584—2014

植物新品种特异性、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.)

2014-03-24 发布　　2014-06-01 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、一致性和稳定性结果的判定 …… 2
8　性状表 …… 3
9　分组性状 …… 3
10　技术问卷 …… 3
附录 A(规范性附录)　萱草属性状表 …… 4
附录 B(资料性附录)　萱草属性状表的解释 …… 8
附录 C(规范性附录)　萱草属技术问卷格式 …… 15

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)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。

植物新品种特异性、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.)新品种特异性、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新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

2　规范性引用文件

下列文件对于本文件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　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文件。

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

下列符号适用于本文件：

MG：群体测量。

MS：个体测量。

VG：群体目测。

VS：个体目测。

QL：质量性状。

QN：数量性状。

PQ：假质量性状。

*：标注性状为 UPOV 用于统一品种描述所需要的重要性状，除非受环境条件限制性状的表达状

态无法测试，所有 UPOV 成员都应使用这些性状。

(a) ～ (c)：标注内容在 B.1 中进行了详细解释。

(+)：标注内容在 B.2 中进行了详细解释。

__：本文件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 繁殖材料以宿根苗形式提供。

5.2 提交的植株数量至少为 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 1 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观测。

6.3 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 40 cm，行距 40 cm，共设 2 个重复。

6.3.2 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、VS、MG、MS)进行。部分性状观测方法见 B.1。

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，可选用表 A.2 中的性状或本文件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

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。

8 性状表

根据测试需要，将性状分为基本性状、选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状。萱草属基本性状见表 A.1，选测性状见表 A.2。

8.1 概述

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

8.3.1 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。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状，所有的表达状态都应当在测试指南中列出；对于数量性状，为了缩小性状表的长度，偶数代码的表达状态可以不列出，偶数代码的表达状态可描述为前一个表达状态到后一个表达状态的形式。

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

本文件中，品种分组性状如下：

a) 花葶：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
			中	Little Grapette	3
			高	童子军	5
3	叶丛：直径 QN （+）	3 MS/VG	小	Little Grapette	3
			中	金娃娃	5
			大	紫泉	7
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	短	婴儿	3
			中	金娃娃	5
			长	Chicago Fire	7
6	叶片：宽度 QN （a） （+）	3 MS/VG	窄	金娃娃	3
			中	Little Grapette	5
			宽	黑莓糖	7
7	花葶：长度 QN （b） （+）	6 MS/VG	短	婴儿	3
			中	金娃娃	5
			长	Chicago Fire	7
8	花葶：粗度 QN （b） （+）	6 MS/VG	粗	金娃娃	3
			中	童子军	5
			细	玛丽	7
9	花葶：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	少	金娃娃	3
			中	Chicago Fire	5
			多	童子军	7
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	小	金娃娃	3
			中	Chicago Fire	5
			大	迷人夫人	7
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
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

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
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	短	凯利	3
			中	迷人夫人	5
			长	Chicago Fire	7
24	内花被片：宽度 QN (c)	6 MS/VG	窄	东方	3
			中	凯利	5
			宽	婴儿	7
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
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

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
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	早	金娃娃	3
			中	Little Grapette	5
			晚	Chicago Fire	7

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	少	东方	3
			中	紫泉	5
			多	Chicago Fire	7
37	外花被片：长度 QN (c)	6 MS/VG	短	海尔范	3
			中	玛丽	5
			长	Chicago Fire	7
38	外花被片：宽度 QN (c)	6 MS/VG	窄	阿帕契红	3
			中	婴儿	5
			宽	黑莓糖	7

附 录 B
（资料性附录）
萱草属性状表的解释

B.1 萱草属年生长发育阶段

见表 B.1。

表 B.1 萱草属年生长发育阶段表

代码	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。萱草属单个花的各组成部分，见图 B.1。



图 B.1 萱草属单个花的各组成部分

B.3 涉及单个性状的解释

性状 1 叶丛：姿态，见图 B.2

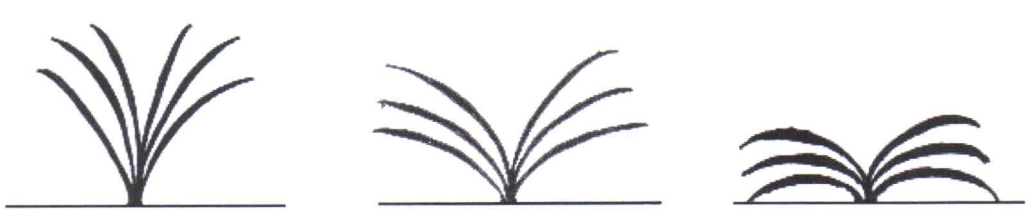


图 B.2 叶丛：姿态

性状 2　叶丛:高度,地面到自然状态最高叶高度。见图 B.3。

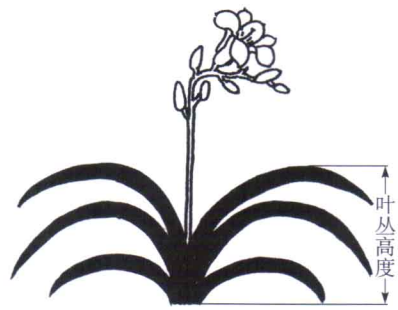


图 B.3　叶丛:高度

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。见图 B.4。



浅　　中　　深
1　　2　　3

图 B.4　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,见图 B.5。



无　　有
1　　2

图 B.5　花葶:分枝

性状 11　花:数量,花葶上的花数量。见图 B.6。

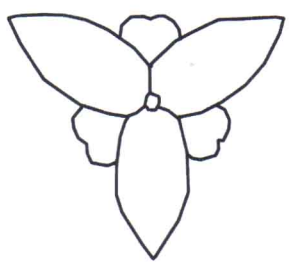

少
3

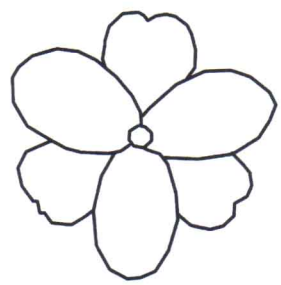

中
5


多
7

图 B.6　花:数量

性状 12　花:形状,三角形、圆形及星形。见图 B.7。


三角形
1


圆形
2

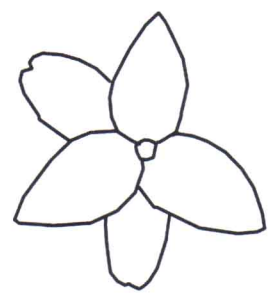
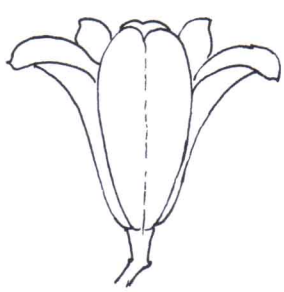
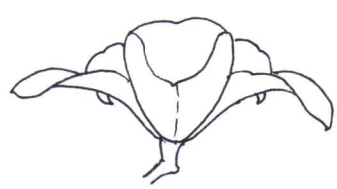

星形
3

图 B.7　花:形状

性状 13　花:花型,见图 B.8。


喇叭型
1


杯型
2

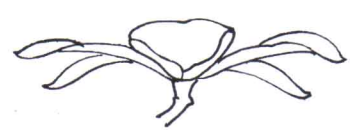

碟型
3

图 B.8　花:花型

性状 14　花:重瓣性,见图 B.9。


单瓣
1


重瓣
9

图 B.9　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。见表 B. 2。

表 B. 2　花直径分级标准

花径,cm	<11	11～17	>17
级别	小	中	大
代码	3	5	7

性状 16　花:颜色数量,单个花正面及背面全部颜色的数量。见图 B. 10。



1
1

2
2

3
3

>3
4

图 B. 10　花:颜色数量

性状 17　花:花眼,见图 B. 11。



无
1

绿色
2

黄色
3

图 B. 11　花:花眼

性状 19　外花被片:斑,见图 B. 12。



无
1

有
9

图 B. 12　外花被片:斑

性状 20　外花被片:边缘波皱,见图 B. 13。



无
1



有
9

图 B. 13　外花被片：边缘波皱

性状 21　外花被片：花肋，见图 B. 14。



无
1



有
9

图 B. 14　外花被片：花肋

性状 25　内花被片：反卷程度，见图 B. 15。



无
1

弱
2

中
3

强
4

图 B. 15　内花被片：反卷程度

性状 28　内花被片：斑，见图 B. 16。



无
1



有
9

图 B. 16　内花被片：斑

性状 30　内花被片：边缘波皱，见图 B. 17。



无　　有
1　　9

图 B. 17　内花被片：边缘波皱

性状 32　仅适用于有边缘波皱的品种：内花被片：彩缘，见图 B. 18。



无　　有
1　　9

图 B. 18　仅适用于有边缘波皱的品种：内花被片：彩缘

性状 33　内花被片：花肋，见图 B. 19。



无　　有
1　　9

图 B. 19　内花被片：花肋

性状 34　仅适用于有花肋的品种：内花被片：花肋颜色，见图 B. 20。



白
1



黄
2

图 B. 20　仅适用于有花肋的品种：内花被片：花肋颜色

附 录 C
（规范性附录）
萱草属技术问卷格式

萱草属技术问卷

申请号：
申请日：
（由审批机关填写）

（申请人或代理机构签章）

C.1 品种暂定名称

C.2 植物学分类

拉丁名：*Hemerocallis* L.
中文名：萱草属

C.3 品种类型

C.3.1 开花习性

昼开[ ] 夜开[ ]

C.3.2 休眠习性

常绿[ ] 半常绿[ ] 落叶[ ]

C.3.3 香味

有[ ] 无[ ]

C.3.4 二次开花

有[ ] 无[ ]

C.4 申请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.5 其他有助于辨别申请品种的信息

（如花期长短、品质和抗性，请提供详细资料）

C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

在相符的类型[ ]中打√。

是[ ]　　否[ ]

（如果回答是，请提供详细资料）

C.7 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件

在相符的类型[ ]中打√。

是[ ]　　否[ ]

（如果回答是，请提供详细资料）

C.8 申请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 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）	短	3[ ]	
		中	5[ ]	
		长	7[ ]	
2	花：形状（性状 12）	三角形	1[ ]	
		圆形	2[ ]	
		星形	3[ ]	
3	花：直径（性状 15）	小	3[ ]	
		中	5[ ]	
		大	7[ ]	
4	花：花眼（性状 17）	无	1[ ]	
		绿色	2[ ]	
		黄色	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	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		黄绿色	3[ ]	
		橙色	4[ ]	
		粉色	5[ ]	
		红色	6[ ]	
		红棕色	7[ ]	
		紫色	8[ ]	
6	始花期（性状 35）	早	3[ ]	
		中	5[ ]	
		晚	7[ ]	
7	开花时间			