

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3711—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 六出花

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

(*Alstroemeria* L.)

(UPOV: TG/29/7, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability—Alstroemeria, NEQ)

2020-08-26 发布

2021-01-01 实施



中华人民共和国农业农村部 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(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定	2
8 性状表	3
9 技术问卷	3
附录 A(规范性附录) 性状表	4
附录 B(规范性附录) 性状表的解释	9
附录 C(规范性附录) 技术问卷格式	13
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法,修改采用了国际植物新品种保护联盟(UPOV)指南“TG/29/7, GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY ALSTROEMERIA”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/29/7,本标准与 TG/29/7 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/29/7 相比存在技术性差异,主要差异如下:

——增加了“茎:花青甙分布”“茎:花青甙显色强度”“花:花被片开展度”“中外花被片:长度”“侧内花被片:主色”“侧内花被片:条纹”“叶:上表面颜色数量”“叶:银色纵向条纹”“中内花被片:条纹”共 9 个性状。

——调整了“外花被片:上表面边缘区之外的大条纹数量”和“仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面条纹数量(爪和顶端除外)”的表达状态。

本标准由农业农村部种业管理司提出。

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:上海市农业科学院[农业农村部植物新品种测试(上海)分中心]、农业农村部科技发展中心、上海市农业生物基因中心。

本标准主要起草人:褚云霞、杨礼胜、赵洪、杨旭红、张凯浙、邓姗、章毅颖、陈海荣、张永春、任丽、唐浩、李寿国、黄志城、徐岩、林田、顾晓君、张靖立、黄静艳。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南

六出花

1 范围

本标准规定了六出花属(*Alstroemeria* L.)品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于六出花科六出花属品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试。

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

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

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

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

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

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。

*: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)、(b):标注内容在附录 B 中的 B.1 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 繁殖材料以六出花种子或根状茎形式提供。
- 5.2 对于营养繁殖的品种需提供至少 25 个根状茎,对种子繁殖品种需提交的种子数量至少为 500 粒。
- 5.3 根状茎应外观健康、活力高、无病虫害侵害。提交的种子应达到发芽的最低要求,应外观健康,活力高,无病虫害侵害。种子的具体质量要求为净度 $\geq 98.0\%$ 、发芽率 $\geq 80\%$ 。
- 5.4 除非审批机关允许或要求进行处理,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(如激素处理)。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生长周期。

6.2 测试地点

测试通常在同一个地点进行。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。如果需进行多地点测试,详见 TGP/9 “特异性测试”。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

提供材料为种子时,穴盘育苗移植至 10 cm~20 cm 花盆(盆栽品种)或按株行距 30 cm~40 cm×40 cm~50 cm 定植于种植床(切花品种),每个小区至少 20 株,共设 2 个重复。营养繁殖品种,每小区至少 10 株,共设 2 个重复。必要时,近似品种与待测品种相邻种植或摆放。

6.3.2 田间管理

按当地生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

除非另有说明,所有性状观测应在盛花期观测发育完全的典型植株或器官。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照附录 A 中的表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法进行。部分性状观测方法见 B.2。

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,营养繁殖品种的个体观测(VS、MS)性状时,植株取样数量不少于 10 个,种子繁殖品种的植株取样数量不少于 20 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(VG、MG)性状时,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 中的性状或本文件未列出的性状进行附加测试。

7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定

7.1 总体原则

特异性(可区别性)、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最为近似的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(可区别性)。

7.3 一致性的判定

对于营养繁殖品种,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 10 株~35 株时,最多可以允许有 1 个异型株;

对于种子繁殖品种,一致性程度应不低于同类型现有已知品种。

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种子或新一批种子或种苗,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、选测性状,基本性状是测试中必须使用的性状。表 A.1 列出了六出花基本性状,表 A.2 列出了六出花选测性状。

性状表列出了性状名称、表达状态、代码、标准(标样)品种和观测方法等内容。

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 将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;赋予每个表达状态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 所有的表达状态都应当在测试指南中列出,数量性状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(标样)品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准(标样)品种,以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

8.5 性状表的解释

附录 B 对性状表中的观测时期、部分性状观测方法进行了补充解释。

8.6 分组性状

本文件中,品种分组性状如下:

a) 植株:高度(表 A.1 性状 1);

b) 花:主色(表 A.1 性状 10)。

组 1:白色

组 2:黄色

组 3:绿色

组 4:橙色

组 5:红色

组 6:粉色

组 7:紫色

9 技术问卷

申请人应按附录 C 格式填写六出花技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
性 状 表

A.1 六出花基本性状

见表 A.1。

表 A.1 六出花基本性状

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
1	* 植株:高度 QN (+)	MS/VG	极矮	爵士紫玫瑰红色 Madrid	1
			极矮到矮		2
			矮		3
			矮到中		4
			中		5
			中到高		6
			高		7
			高到极高		8
			极高		9
2	茎:粗度 QN (+)	MS	极细	爵士深玫瑰红色 Madrid	1
			极细到细		2
			细		3
			细到中		4
			中		5
			中到粗		6
			粗		7
			粗到极粗		8
			极粗		9
3	茎:花青甙分布 QL	VG	基部		1
			下半部		2
			全部		3
4	茎:花青甙显色强度 QN	VS	无或极弱	Leblon Madrid Lovely	1
			弱		2
			中		3
			强		4
			极强		5
5	叶:长度 QN (a)	MS	极短	爵士紫玫瑰红色 Madrid Himalaya Lovely	1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中		5
			中到长		6
			长		7
6	叶:宽度 QN (a)	MS	极窄	Himalaya Madrid Rome	1
			极窄到窄		2
			窄		3
			窄到中		4
			中		5
			中到宽		6
			宽		7

表 A. 1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
7	* 花序:分枝数 QN (+)	MS/VG	极少		1
			极少到少		2
			少	爵士紫玫瑰红色	3
			少到中		4
			中	Madrid	5
			中到多	Lovely	6
			多		7
			多到极多		8
			极多		9
8	* 花序:分枝长度 QN (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短	爵士紫玫瑰红色	3
			短到中	Rome	4
			中	Lovely	5
			中到长	Madrid	6
			长	Aruba	7
			长到极长		8
			极长		9
9	* 花:花梗长度 QN (b) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中	爵士紫玫瑰红色	4
			中	Leblon	5
			中到长	Lovely	6
			长		7
			长到极长		8
			极长		9
10	* 花:主色 PQ (b)	VG	白色	Dirty	1
			浅黄色	Bali	2
			中等黄色	Las Palmas	3
			黄绿色	Shakira	4
			橙色	Cocktail	5
			橙红色		6
			红色		7
			浅粉色	Dubai	8
			中等粉色	Hercules	9
			红紫色	Lovely	10
			紫粉色	Pink Floyd	11
			浅紫色		12
			中等紫色	Cleo	13
			深紫色		14
11	花:大小 QN (b) (+)	MS	极小		1
			极小到小		2
			小		3
			小到中	爵士深玫瑰红色	4
			中	Himalaya	5
			中到大		6
			大		7
			大到极大		8
			极大		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
12	花:花被片展开度 QN (b) (+)	VG	小		1
			中	Madrid	2
			大	Himalaya	3
13	* 外花被片:形状 PQ (b) (+)	VG	圆形		1
			宽椭圆形		2
			椭圆形		3
			宽倒卵形		4
			倒卵形		5
14	* 外花被片:边缘凹缺深度 QN (b) (+)	VG	无或极浅		1
			极浅到浅		2
			浅	Himalaya	3
			浅到中		4
			中	Lovely	5
			中到深		6
			深	Cleo	7
			深到极深		8
			极深		9
15	* 外花被片:中央区主色 PQ (b) (+)	VG	RHS 比色卡号		
16	* 外花被片:顶端主色(绿尖除外) PQ (b) (+)	VG	RHS 比色卡号		
17	* 外花被片:边缘主色 PQ (a) (+)	VG	RHS 比色卡号		
18	* 外花被片:基部主色 PQ (b) (+)	VG	RHS 比色卡号		
19	* 外花被片:上表面边缘细小条纹 QL (b)	VG	无	Himalaya	1
			有	Scorpion	9
20	* 外花被片:上表面边缘区之外大条纹 QL (b)	VG	无	Himalaya	1
			有	Leblon	9
21	* 外花被片:上表面边缘区之外大条纹数量 QN (b)	MS/VG	极少	Leblon	1
			少		2
			中		3
			多		4
			极多		5
22	中外花被片:长度 QN (b)	MS	短		1
			中	Himalaya	2
			长	玫瑰红霜	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
23	* 内花被片:形状 QL (b)	VG	椭圆形		1
			倒卵形		2
24	侧内花被片:主色 PQ (b)	VG	RHS 比色卡号		
25	侧内花被片:条纹 QL (b)	VG	无		1
			有		9
26	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面条纹区大小(爪和顶端除外) QN (b) (+)	VG	极小		1
			极小到小		2
			小	Disco	3
			小到中		4
			中	Cleo	5
			中到大		6
			大	Leblon	7
			大到极大		8
			极大	Lovely	9
27	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面条纹区主色(爪和顶端除外) PQ (b)	VG	RHS 比色卡号		
28	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面条纹数量(爪和顶端除外) QN (b)	VG	无或少		1
			少	爵士紫玫瑰红色	2
			中	Leblon	3
			多	Madrid	4
			极多	Olympia	5
29	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面最长条纹长度(爪和顶端除外) QN (b)	VG	极短		1
			极短到短		2
			短	Disco	3
			短到中		4
			中	Rome	5
			中到长		6
			长	San Marino	7
			长到极长		8
			极长		9
30	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面最宽条纹宽度(爪和顶端除外) QN (b)	MS/VG	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	Disco	3
			窄到中		4
			中	Leblon	5
			中到宽		6
			宽	Xanadu	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
31	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:中内花被片:与侧内花被片在条纹上的差异 QL (b)	VG	无		1
			有		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
32	* 花丝: 主色 PQ (b)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			橙红色		4
			红色		5
			粉色		6
			红紫色		7
			浅紫色		8
			中等紫色		9
33	花丝: 斑点 QL (b)	VG	无		1
			有		9
34	* 花药: 开裂前颜色 PQ	VG	泛黄色		1
			泛绿色		2
			橙色		3
			泛紫色		4
			泛褐色		5
			灰色		6
			深灰色		7
			蓝色		8
35	* 子房: 花青甙显色 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9
36	* 子房: 花青甙显色强度 QN (b) (+)	VG	极弱		1
			极弱到弱		2
			弱	Lovely	3
			弱到中		4
			中	Leblon	5
			中到强		6
			强		7
			强到极强		8
			极强		9

A.2 六出花选测性状

见表 A.2。

表 A.2 六出花选测性状表

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
37	叶: 上表面颜色数量 QN (a)	VG	1 种		1
			2 种		2
			2 种以上		3
38	叶: 银色纵向条纹 QL (a)	VG	无		1
			有		9
39	中内花被片: 条纹 QL (b)	VG	无		1
			有		9

附录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 涉及多个性状的解释

- (a) 观测茎中部发育完全的叶。
- (b) 所有关于花的性状应在花的部分花药开裂时观测。

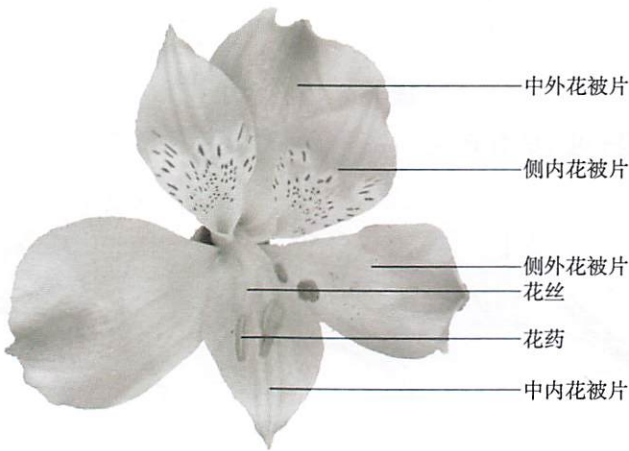


图 B.1 花结构示意图

B.2 涉及单个性状的解释

- 性状分级和图中代码见表 A.1 和表 A.2。
- 性状 1 植株:高度。从基质表面量到植株最高处。
- 性状 2 茎:粗度。测量茎中部。
- 性状 7 花序:分枝数,见图 B.2。统计花序一级分枝数。



图 B.2 花序:分枝数;花序:分枝长度;花:花梗长度

- 性状 8 花序:分枝长度,见图 B. 2。
- 性状 9 花:花梗长度,见图 B. 2。在花序上第一朵花开放时观测。
- 性状 11 花:大小,见图 B. 3。花大小以(长度+宽度)/2 的值表示。

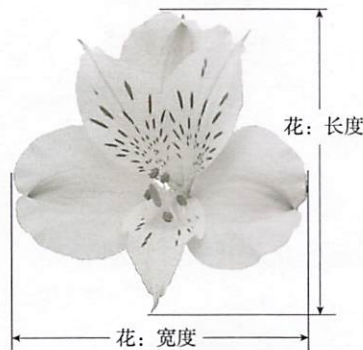


图 B. 3 花:大小

- 性状 12 花:花被片展开度,见图 B. 4。

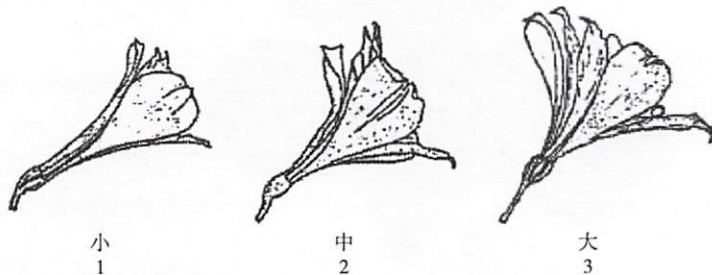


图 B. 4 花:花被片展开度

- 性状 13 外花被片:形状,见图 B. 5。

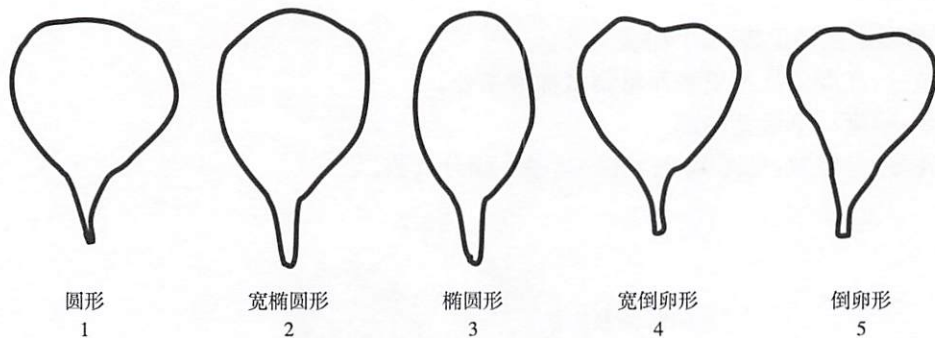


图 B. 5 外花被片:形状

- 性状 14 外花被片:边缘凹缺深度,见图 B. 6。

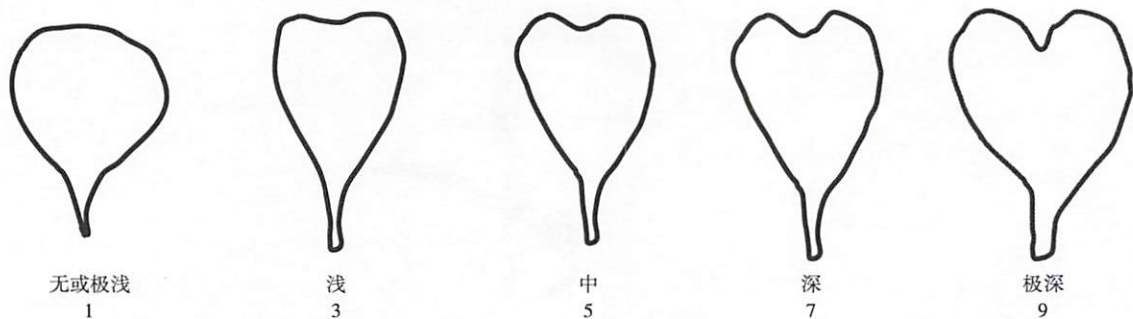


图 B. 6 外花被片:边缘凹缺深度

- 性状 15 外花被片:中央区主色,见图 B.7。
 性状 16 外花被片:顶端主色(绿尖除外),见图 B.7。
 性状 17 外花被片:边缘主色,见图 B.7。
 性状 18 外花被片:基部主色,见图 B.7。

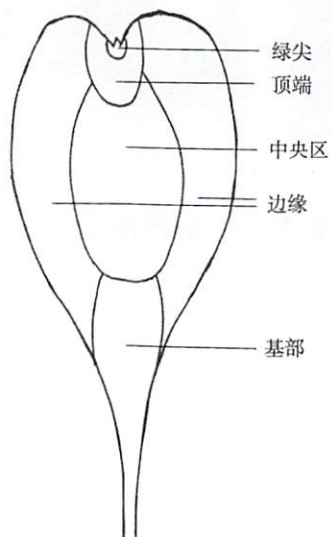


图 B.7 外花被片:中央区主色;外花被片:顶端主色(绿尖除外);外花被片:边缘主色;外花被片:基部主色

- 性状 26 仅适用于侧内花被片有条纹的品种:侧内花被片:上表面条纹区大小(爪和顶端除外),见图 B.8。

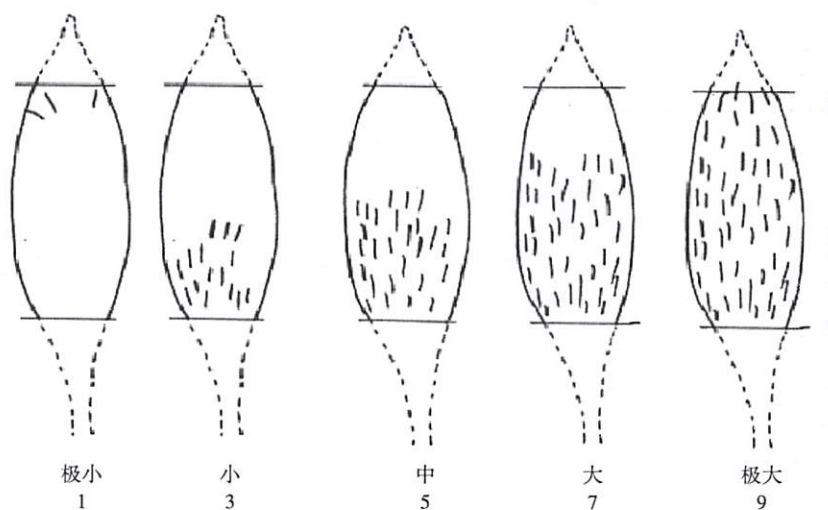


图 B.8 侧内花被片:上表面条纹区大小(爪和顶端除外)

- 性状 35 子房:花青甙显色,见图 B.9。花青甙显色应观测整个表面,包括棱。

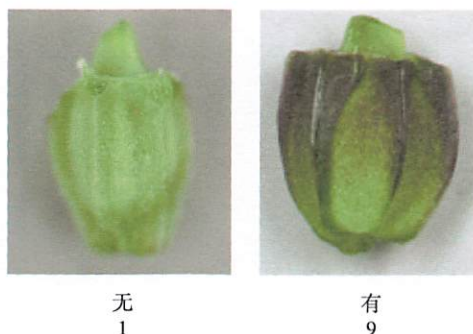


图 B.9 子房:花青甙显色

性状 36 子房:花青甙显色强度,见图 B. 10。

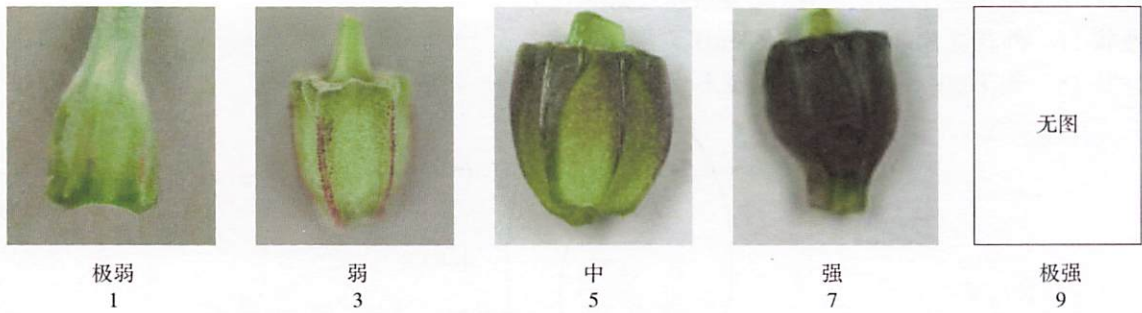


图 B. 10 子房:花青甙显色强度

附录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

六出花技术问卷

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 申请测试人员信息

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(如果与申请测试人员不同):

C.3 植物学分类

[]属 []种 []亚种 []变种
 拉丁名:
 中文名:

C.4 品种来源(在相符的类型 []中打√)

C.4.1 杂交种 []

控制杂交 [](请指出亲本)
 部分已知杂交 [](请指出已知亲本)

C.4.2 突变种 [](请指出亲本)

C.4.3 发现 [](请指出何时、何地、如何发现)

C.4.4 其他 [](请提供细节)

C.5 品种繁殖方式

C.5.1 营养繁殖 []

分株 []
 组培 []
 扦插 []
 其他 [](请指明方式)

C.5.2 种子 []

C.5.3 其他(请详细说明)

C.6 待测品种具有代表性的彩色照片

(品种照片粘贴处)
(如果照片较多,可另附页提供)

C.7 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.8 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.9 其他有助于辨别待测品种的信息

(如品种用途、品质和抗性,请提供详细资料)

C.10 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.11 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.12 待测品种需要指出的性状(在合适的代码后打√,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:高度(性状 1)	极矮	1 []	
		极矮到矮	2 []	
		矮	3 []	
		矮到中	4 []	
		中	5 []	
		中到高	6 []	
		高	7 []	
		高到极高	8 []	
		极高	9 []	
2	* 花序:分枝数(性状 7)	极少	1 []	
		极少到少	2 []	
		少	3 []	
		少到中	4 []	
		中	5 []	
		中到多	6 []	
		多	7 []	
		多到极多	8 []	
		极多	9 []	
3	* 花序:分枝长度(性状 8)	极短	1 []	
		极短到短	2 []	
		短	3 []	
		短到中	4 []	
		中	5 []	
		中到长	6 []	
		长	7 []	
		长到极长	8 []	
		极长	9 []	
4	* 花:主色(性状 10)	白色	1 []	
		浅黄色	2 []	
		中等黄色	3 []	
		黄绿色	4 []	
		橙色	5 []	
		橙红色	6 []	
		红色	7 []	
		浅粉色	8 []	
		中等粉色	9 []	
		红紫色	10 []	
		紫粉色	11 []	
		浅紫色	12 []	
		中等紫色	13 []	
		深紫色	14 []	
5	花:大小(性状 11)	极小	1 []	
		极小到小	2 []	
		小	3 []	
		小到中	4 []	
		中	5 []	
		中到大	6 []	
		大	7 []	
		大到极大	8 []	
		极大	9 []	

表 C.1（续）

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
6	* 仅适用于侧内花被片有条纹的品种；侧内花被片：上表面条纹区主色（爪和顶端除外） （性状 27）	白色	1 []	
		浅黄色	2 []	
		中等黄色	3 []	
		黄绿色	4 []	
		橙色	5 []	
		橙红色	6 []	
		红色	7 []	
		浅粉色	8 []	
		中等粉色	9 []	
		紫粉色	10 []	
		红紫色	11 []	
		浅紫色	12 []	
		中等紫色	13 []	
		深紫色	14 []	

C.13 待测品种与近似品种的明显差异性状表

在自己认知范围内，请申请测试人在表 C.2 中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明显差异性状

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
近似品种 1			
近似品种 2[可选择]			
注：（可提供其他有利于特异性（可区别性）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：

参 考 文 献

- [1] 全国植物新品种测试标准化技术委员会. 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[S].北京:中国标准出版社,2004
- [2] UPOV: TG/29/7, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability AL-STROEMERIA [S/OL]. [2006-04-05]. 瑞士. <https://www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg029.pdf>
- [3] 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/export/sites/upov/resource/en/tg_1_3.pdf
- [4] UPOV: TGP/7, Development of test guidelines [S/OL]. [2014. 10. 16]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_7.pdf
- [5] UPOV : TGP/8, Trial design and techniques used in the examination of distinctness, uniformity and stability [S/OL]. [2014. 10. 16]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_8.pdf
- [6] UPOV : TGP/9, Examining distinctness [S/OL]. [2015. 10. 29]. 瑞士. https://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_9.pdf
- [7] UPOV: TGP/10, Examining uniformity [S/OL]. [2008. 10. 30]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
- [8] UPOV: TGP/11, Examining stability [S/OL]. [2011. 10. 20]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_11.pdf
-

中华人民共和国
农业行业标准
植物品种特异性(可区别性)、一致性和
稳定性测试指南 六出花

NY/T 3711—2020

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

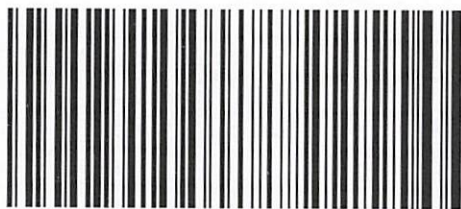
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.5 字数 30 千字

2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·8389

定价: 38.00 元



NY/T 3711—2020

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261