

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3731—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 长寿花

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

(*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln. & its hybrids)

(UPOV: TG/78/4, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability—Kalanchoe, MOD)

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	1
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	4
附录 A(规范性附录) 性状表	5
附录 B(规范性附录) 性状表的解释	12
附录 C(规范性附录) 技术问卷格式	17



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/78/4”, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Kalanchoe”。

本标准与 UPOV 指南 TG/78/4 相比存在技术性差异,主要差异如下:

- 增加了 6 个性状:“茎:花青甙显色”“花萼:花青甙显色”“花蕾:主要颜色”“仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:花冠裂片:颜色”“仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:花冠裂片:颜色分布”“仅适用于重瓣品种且外轮花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:外轮花冠裂片:颜色”;
- 删除了 3 个性状:“幼花:花瓣上表面颜色数量”“幼花:花瓣上表面主要颜色”“幼花:花瓣上表面次要颜色”;
- 调整了 19 个性状的表达状态、分级代码或性状名称:“植株:高度”“植株:宽幅”“叶片:长度”“叶片:宽度”“叶片:上表面绿色程度”“叶片:边缘缺刻数量”“开花枝:顶端多歧聚伞花序的花数量”“开花枝:顶端多歧聚伞花序的宽幅”“仅适用于重瓣品种:花:花冠裂片数量”“花:直径”“仅适用于单瓣品种:花冠裂片:长度”“仅适用于单瓣品种:花冠裂片:宽度”“仅适用于单瓣品种:花冠裂片:长宽比”“仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上表面主要颜色”“仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上表面次要颜色”“仅适用于单瓣品种:花冠裂片:下表面浅色区颜色”“仅适用于单瓣品种:花冠裂片:下表面深色区颜色”“仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:外轮花冠裂片:上表面主要颜色”“仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:外轮花冠裂片:上表面次要颜色”;
- 更换了标准品种。

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:云南省农业科学院质量标准与检测技术研究所[农业农村部植物新品种测试(昆明)分中心]、农业农村部科技发展中心、昆明缤纷园艺有限公司。

本标准主要起草人:张建华、刘艳芳、黄清梅、屈云惠、黄永、杨旭红、张鹏、王江民、杨晓洪、管俊娇、毛进。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 长寿花

1 范围

本标准规定了长寿花品种特异性(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。

本标准适用于景天科伽蓝菜属长寿花品种以及该种与属内其他种的杂交品种(*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln. & its hybrids)特异性(可区别性)、一致性和稳定性的测试。

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。

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。

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)~(d):标注内容在附录 B 的 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 繁殖材料以插穗形式提供,数量不少于 20 株。提交的繁殖材料应外观健康,活力高,无病虫害。

插穗的具体质量要求为至少有 2 对成叶。

5.2 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状表达的处理。如果已处理,应提供处理的详细说明。

5.3 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。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

以盆栽方式种植,盆径 100 mm~160 mm,每盆 1 株,每个品种保证 20 株供测试。必要时,近似品种与待测品种相邻种植。

6.3.2 田间管理

测试的条件应能满足品种正常生长的需要,以确保品种相关性状充分表达和测试顺利开展。植株种在盆里后要进行一个短日照处理,短日照处理至少 7 周,白天长度少于 10 h。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录 A 的表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。表 B.1 对这些生育阶段进行了解释。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法进行。

6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测(MS)性状时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(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(可区别性)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

一致性判定时,采用 2% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本大小为 20 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无性繁殖材料,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、选测性状,基本性状是测试中必须使用的性状。表 A.1 列出了长寿花基本性状,表 A.2 列出了长寿花选测性状。

性状表列出了性状名称、表达状态及相应的代码和标准(标样)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 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 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,所有的表达状态也都应当在测试指南中列出,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(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) * 花:类型(表 A.1 中性状 18);
- b) * 花冠裂片:上表面颜色数量(表 A.1 中性状 29);
- c) * 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上表面主要颜色(表 A.1 中性状 32);

组 1:白色

组 2:黄色

组 3:橙色

组 4:粉色

组 5:红色

组 6:紫红色

组 7:紫色

组 8:绿色

组 9:蓝色

组 10:蓝粉色

组 11:其他

- d) * 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上表面次要颜色(表 A.1 中性状 33)。

组 1:白色

组 2:黄色

组 3:橙色

组 4:粉色

组 5:红色

组 6:紫红色

组 7:紫色

组 8:绿色

组 9:蓝色

组 10:蓝粉色

组 11:其他

9 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写长寿花技术问卷。



附 录 A
(规范性附录)
性状表

A.1 长寿花基本性状

见表 A.1。

表 A.1 长寿花基本性状

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
1	* 植株:高度(含花序) QN	33 MS/VG	极矮		1
			极矮到矮		2
			矮	吉祥	3
			矮到中		4
			中		5
			中到高		6
			高	富贵	7
			高到极高		8
			极高		9
2	植株:株幅 QN	33 MS/VG	极窄		1
			窄	淡妆	2
			中		3
			宽	精灵	4
			极宽		5
3	茎:花青貳显色 QL (+)	33 VG	无		1
			有		9
4	* 叶片:长度 QN (a)	33 MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中	纳米	5
			中到长		6
			长		7
			长到极长		8
			极长		9
5	* 叶片:宽度 QN (a)	33 MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄		3
			窄到中		4
			中	初恋	5
			中到宽		6
			宽		7
			宽到极宽		8
			极宽		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
6	叶片:形状 PQ (a) (+)	33 VG	卵圆形		1
			椭圆形		2
			圆形		3
			线形		4
			倒卵圆形		5
			羽状深裂形		6
7	* 叶片:斑 QL (a)	33 VG	无		1
			有		9
8	叶片:上表面绿色程度 QN (a)	33 VG	浅	吉祥	1
			中		2
			深		3
9	* 叶片:上表面花青甙显色 QN (a) (+)	33 VG	无或极弱		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
10	叶片:横截面 QN (a) (+)	33 VG	极凹		1
			凹		2
			平		3
			凸		4
			极凸		5
11	叶片:边缘缺刻数量 QN (a) (+)	33 VG	无或极少		1
			少		2
			中		3
			多		4
12	叶片:边缘缺刻深度 QN (a) (+)	33 VG	无或极浅		1
			极浅到浅		2
			浅		3
			浅到中		4
			中		5
			中到深		6
			深		7
			深到极深		8
			极深		9
13	叶片:顶端姿态 QN (a) (+)	33 VG	强烈内卷		1
			内卷		2
			平展		3
			外翻		4
			强烈外翻		5
14	花萼:花青甙显色 QL (+)	31 VG	无		1
			有		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
15	花蕾:主要颜色 PQ	31 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
16	开花枝:顶端聚伞花序的花数量 QN (b)	33 VG/MS	极少		1
			少	少女	2
			中	红粉菲菲	3
			多		4
			极多		5
17	开花枝:顶端聚伞花序的宽幅 QN (b)	33 MS	极窄		1
			窄	华雨	2
			中		3
			宽	富贵	4
			极宽		5
18	* 花:类型 QL (+)	33 VG	单瓣		1
			重瓣		2
19	仅适用于单瓣品种:花:花冠裂片数量 QL	33 VG	仅4瓣		1
			4瓣或5瓣		2
			仅5瓣		3
20	* 仅适用于重瓣品种:花:花冠裂片数量 QN	33 MS	极少		1
			极少到少		2
			少	红袖	3
			少到中		4
			中		5
			中到多		6
			多	少女	7
			多到极多		8
			极多	巴黎	9
21	* 花:直径 QN	33 VG/MS	极小		1
			极小到小		2
			小	纳米	3
			小到中		4
			中		5
			中到大		6
			大	麦当娜	7
			大到极大		8
			极大		9
22	仅适用于单瓣品种:花冠裂片:姿态 QN (c) (+)	33 VG	向上		1
			水平		2
			向下		3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
23	花冠裂片:边缘卷曲 QL (c) (+)	33 VG	无		1
			有		9
24	花冠裂片:边缘缺刻 QL (c) (+)	33 VG	无		1
			有		9
25	花冠裂片:顶端形状 PQ (c) (+)	33 VG	渐尖		1
			小尖		2
			骤尖		3
26	* 仅适用于单瓣品种:花冠裂片:长度 QN (c)	33 MS	极短		1
			极短到短		2
			短	海棠	3
			短到中		4
			中		5
			中到长		6
			长	裂叶黄	7
			长到极长		8
			极长		9
27	* 仅适用于单瓣品种:花冠裂片:宽度 QN (c)	33 MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	凯莉	3
			窄到中		4
			中		5
			中到宽		6
			宽	裂叶黄	7
			宽到极宽		8
			极宽		9
28	仅适用于单瓣品种:花冠裂片:长宽比 QN (c)	33 MS	极小		1
			小		2
			中		3
			大		4
			极大		5
29	* 花冠裂片:上表面颜色数量 QL (c) (+)	33 VG	一种		1
			两种		2
			两种以上		3
30	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量 为一种的品种:花冠裂片:颜色 PQ (c) (d) (+)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
31	仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为 一种的品种:花冠裂片:颜色分布 PQ (c)	33 VG	均匀		1
			向基部变浅		2
			向顶部变浅		3
			向边缘变浅		4
			向基部和顶部变浅		5
			向基部和边缘变浅		6
			向顶部和边缘变浅		7
32	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量 为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上 表面主要颜色 PQ (c) (d)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
33	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量 为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上 表面次要颜色 PQ (c) (d)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
34	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量 为两种或两种以上的品种:花冠裂片:次 要颜色分布 PQ (c) (+)	33 VG	仅在边缘		1
			在边缘和基部		2
			仅在基部		3
			在基部和中脉区		4
			仅在中脉区		5
			主要在半边区		6
			呈点状		7
			呈斑状		8
			在顶端		9
35	仅适用于单瓣品种:花冠裂片:下表面 浅色区颜色 PQ (c)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
36	仅适用于单瓣品种:花冠裂片:下表面 深色区颜色 PQ (c)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
37	* 仅适用于重瓣品种:外轮花冠裂片: 上表面颜色数量 QL	33 VG	一种		1
			两种		2
			两种以上		3
38	仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面 颜色数量为一种的品种:外轮花冠裂片: 颜色 PQ (d)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
39	* 仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面 颜色数量为两种或两种以上的品种: 外轮花冠裂片:上表面主要颜色 PQ (d)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11
40	仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面 颜色数量为两种或两种以上的品种:外 轮花冠裂片:上表面次要颜色 PQ (d)	33 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			绿色		8
			蓝色		9
			蓝粉色		10
			其他		11

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
41	仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面 颜色数量为两种或两种以上的品种;外 轮花冠裂片:次要颜色分布 PQ (+)	33 VG	仅在边缘		1
			在边缘和基部		2
			仅在基部		3
			在基部和中脉区		4
			仅在中脉区		5
			主要在半边区		6
			呈点状		7
			呈斑状		8
			在顶端		9

A.2 长寿花选测性状

见表 A.2。

表 A.2 长寿花选测性状

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
42	始花期 QN	32 MG	极早		1
			极早到早		2
			早	楼兰	3
			早到中		4
			中	琉璃	5
			中到晚		6
			晚	孔雀	7
			晚到极晚		8
			极晚		9

附 录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 长寿花生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 长寿花生育阶段

编号	名称	描述
31	蕾期	花蕾出现至外轮花瓣松开
32	始花期	5%~10%的植株开始开花
33	盛花期	植株 50%的花完全盛开

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 观测植株中部发育完全的叶。
- (b) 顶端聚伞花序见图 B.1。
- (c) 花冠裂片的观测应在完全展开的花上,见图 B.2。除非另有说明,重瓣花花冠裂片的观测应在内轮花冠裂片上。



图 B.1 顶端聚伞花序

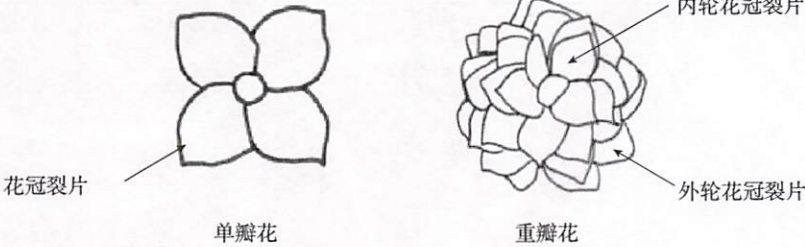


图 B.2 花冠裂片

- (d) 主色是指面积最大的颜色,次色是指面积第二大的颜色;对于主色和次色面积接近的情况,将较深的颜色作为主色。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。
性状 3 茎:花青甙显色,见图 B.3。



图 B.3 茎:花青甙显色

性状 6 叶片:形状,见图 B.4。

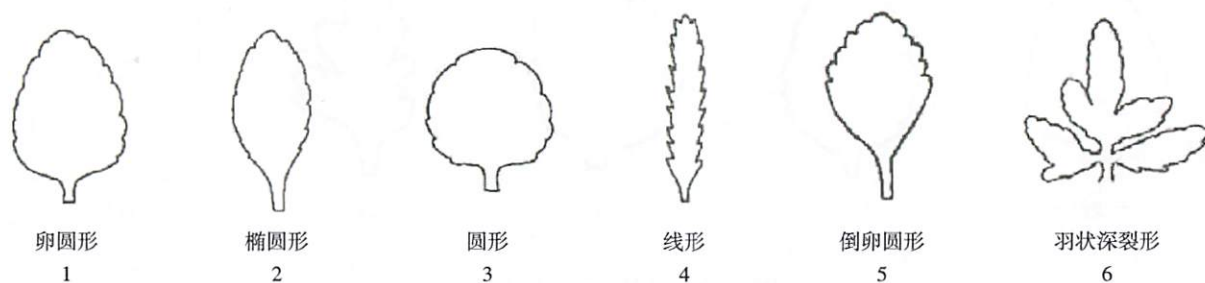


图 B.4 叶片:形状

性状 9 * 叶片:上表面花青甙显色,见图 B.5。

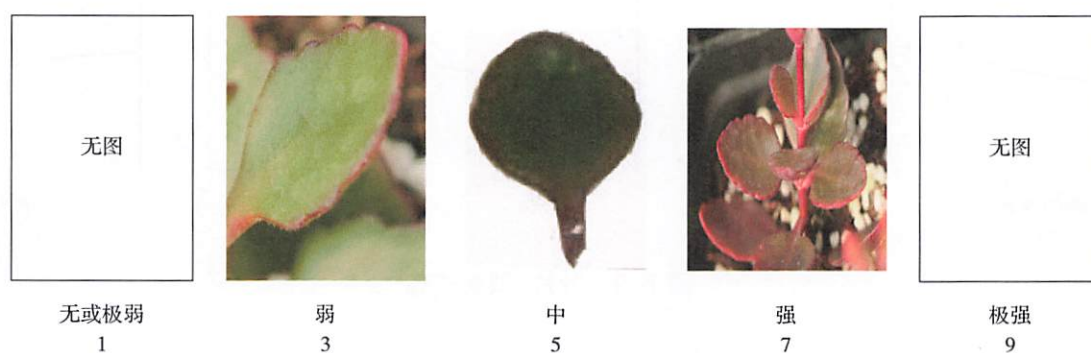


图 B.5 叶片:上表面花青甙显色

性状 10 叶片:横截面,见图 B.6。

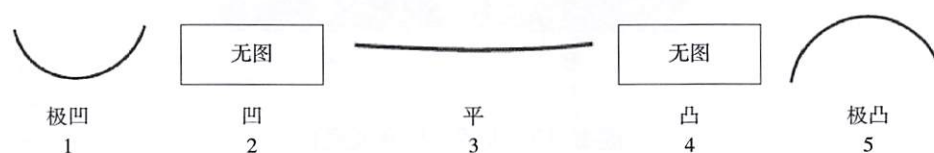


图 B.6 叶片:横截面

性状 11 叶片:边缘缺刻数量,见图 B.7。对于羽状深裂形叶片,观测位置为顶端裂片。

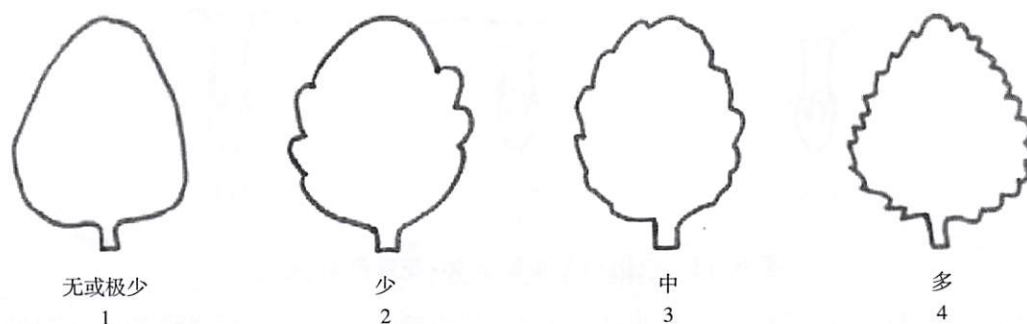


图 B.7 叶片:边缘缺刻数量

性状 12 叶片:边缘缺刻深度,见图 B.8。对于羽状深裂形叶片,观测位置为顶端裂片。

性状 13 叶片:顶端姿态,见图 B.9。

性状 14 花萼:花青甙显色,见图 B.10。

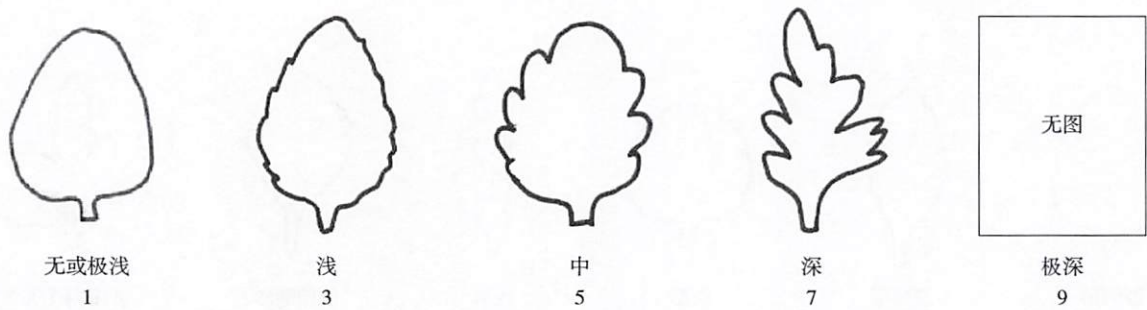


图 B.8 叶片:边缘缺刻深度

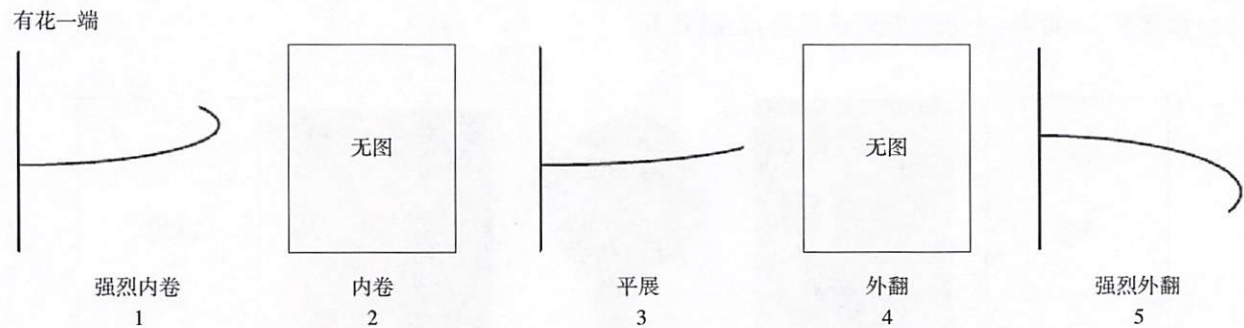


图 B.9 叶片:顶端姿态

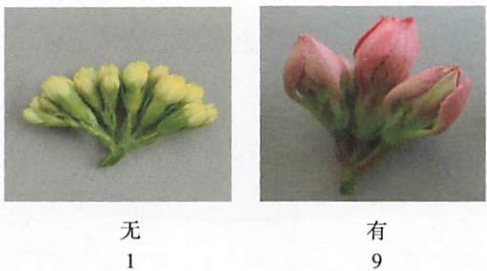


图 B.10 花萼:花青甙显色

性状 18 * 花:类型,单瓣花仅有 4 片~5 片冠瓣;重瓣花有 5 片以上冠瓣。

性状 22 仅适用于单瓣品种:花冠裂片:姿态,见图 B. 11。



图 B.11 仅适用于单瓣品种:花冠裂片:姿态

性状 23 花冠裂片:边缘卷曲,如果花冠裂片呈现边缘卷曲,当从上表面观测花时,可以同时看到花冠裂片下表面颜色。

性状 24 花冠裂片:边缘缺刻,见图 B. 12。

性状 25 花冠裂片:顶端形状,见图 B. 13。

性状 29 * 花冠裂片:上表面颜色数量,见图 B. 14。



图 B.12 花冠裂片:边缘缺刻

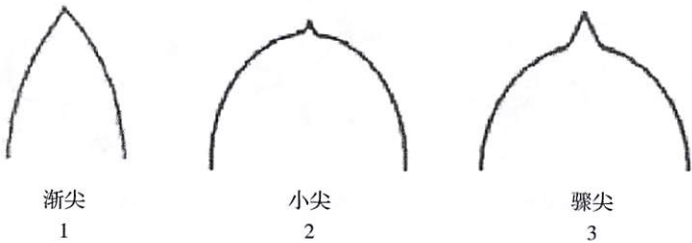


图 B.13 花冠裂片:顶端形状

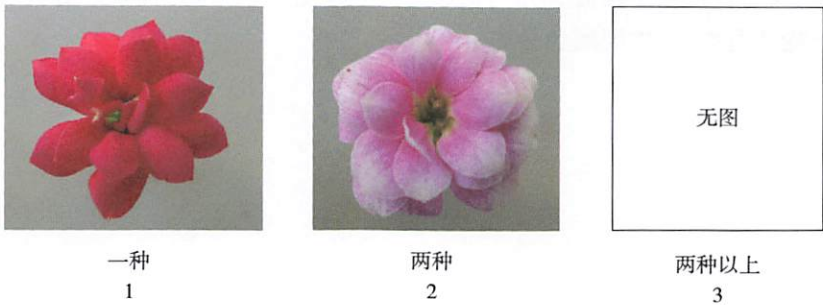


图 B.14 花冠裂片:上表面颜色数量

性状 30 * 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:花冠裂片:颜色,见图 B.15。



图 B.15 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:花冠裂片:颜色

性状 34 * 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:次要颜色分布, 见图 B.16。

性状 41 仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:外轮花冠裂片:

次要颜色分布,见图 B. 16。

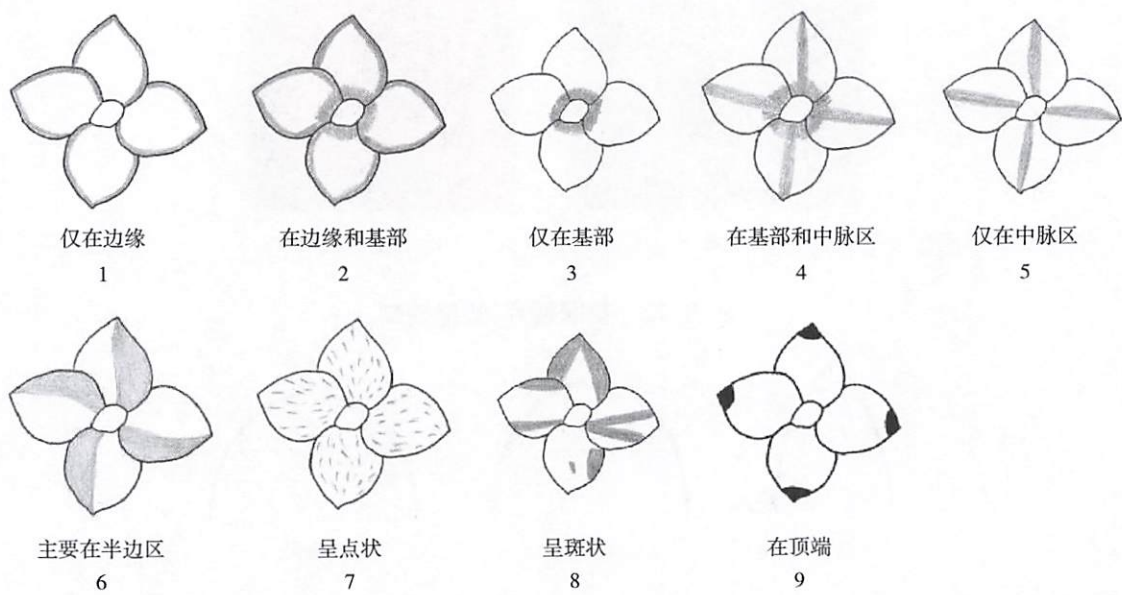


图 B. 16 * 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:次要颜色分布;仅适用于重瓣且外轮花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:外轮花冠裂片:次要颜色分布

附录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

长寿花技术问卷

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 品种类型(在相符的类型[]中打√)

C.4.1 品种来源

培育[] (请列出亲本)
突变[] (请列出母本)
发现[] (请指出何时何地发现)
其他[]

C.4.2 繁殖方式

扦插[]
离体繁殖[]
其他(请指出具体方式)[]

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.9 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.10 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.11 待测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(含花序)(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 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
2	* 叶片:上表面花青甙显色(性状 9)	无或极弱	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 []	
3	* 花:类型(性状 18)	单瓣	1 []	
		重瓣	2 []	
4	* 仅适用于重瓣品种:花:花冠裂片数量(性状 20)	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 []	
5	* 花冠裂片:上表面颜色数量(重瓣品种观测的是内轮花冠裂片)(性状 29)	一种	1 []	
		两种	2 []	
		两种以上	3 []	
6	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为一种的品种:花冠裂片:颜色(性状 30)	白色	1 []	
		黄色	2 []	
		橙色	3 []	
		粉色	4 []	
		红色	5 []	
		紫红色	6 []	
		紫色	7 []	
		绿色	8 []	
		蓝色	9 []	
		蓝粉色	10 []	
		其他	11 []	
7	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种:花冠裂片:上表面主要颜色(性状 32)	白色	1 []	
		黄色	1 []	
		橙色	2 []	
		粉色	3 []	
		红色	5 []	
		紫红色	6 []	
		紫色	7 []	
		绿色	8 []	
		蓝色	9 []	
		蓝粉色	10 []	
		其他	11 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
8	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种;花冠裂片:上表面次要颜色(性状 33)	白色	1 []	
		黄色	2 []	
		橙色	3 []	
		粉色	4 []	
		红色	5 []	
		紫红色	6 []	
		紫色	7 []	
		绿色	8 []	
		蓝色	9 []	
		蓝粉色	10 []	
		其他	11 []	
9	* 仅适用于花冠裂片上表面颜色数量为两种或两种以上的品种;花冠裂片:次要颜色分布(性状 34)	仅在边缘	1 []	
		在边缘和基部	2 []	
		仅在基部	3 []	
		在基部和中脉区	4 []	
		仅在中脉区	5 []	
		主要在半边区	6 []	
		呈点状	7 []	
		呈斑状	8 []	
		在顶端	9 []	

C.12 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
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:

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 长寿花

NY/T 3731—2020

* * *

中国农业大学出版社出版
(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

* * *

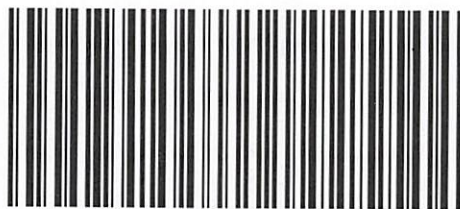
开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.75 字数 35 千字

2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109 · 8404

定价: 46.00 元

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261



NY/T 3731—2020