

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2357—2013

## 植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 非洲菊

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

(*Gerbera* Cass.)

(UPOV: TG/77/9, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,  
uniformity and stability—Gerbera, NEQ)

2013-05-20 发布

2013-08-01 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 .....	3
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) 非洲菊性状表 .....	4
附录 B(规范性附录) 非洲菊性状表的解释 .....	10
附录 C(规范性附录) 非洲菊技术问卷格式 .....	25



## 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/77/9, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Gerbera”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/77/9, 本标准与 TG/77/9 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/77/9 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

- 删除了“花序: 总苞高度”、“花序: 总苞直径”、“外轮舌状小花: 游离花瓣”共 3 个性状;
- 增加了“冠毛: 主色”共 1 个性状;
- 调整“花序梗: 上部花青甙显色”、“花序梗: 总苞下的苞片”、“外轮舌状小花: 先端与总苞顶端的相对位置”、“柱头: 主色”、“花药: 纵向条纹”共 5 个性状为选测性状; 调整了“外轮舌状小花: 形状”等 11 个性状的表达状态和(或)代码。

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: 上海市农业科学院[农业部植物新品种测试(上海)分中心]、云南省农业科学院花卉研究所、云南省农业科学院[农业部植物新品种测试(昆明)分中心]、中国热带农业科学院[农业部植物新品种测试(儋州)分中心]、农业部科技发展中心、上海市农业生物基因中心。

本标准主要起草人: 李绅崇、陈海荣、褚云霞、杨旭红、曹桦、刘艳芳、龙开意、黄志城、唐浩、刘平、顾晓君、堵苑苑、王继华、林田、李寿国、王江民。



# 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 非洲菊

## 1 范围

本标准规定了大丁草属(*Gerbera* Cass.)非洲菊新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于非洲菊新品种特异性、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 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)、(b)、(sh)：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 繁殖材料以种苗形式提供。

5.2 提交的种苗数量至少为 30 株。

5.3 提交的种苗应外观健康，无病虫害侵害。繁殖材料的具体质量要求见表 1。

表 1 繁殖材料要求

种苗类型	苗高, cm	根系长, cm	新根生长数量, 条	叶片数, 片
组培苗	11~15	7~10	≥6	4~5

5.4 提交的种苗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 提交的种苗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 田间试验

#### 6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。

塑料大棚或温室内土壤或基质栽培；适宜栽培密度，土壤栽培株行距至少为 30 cm×30 cm。

基质栽培采用深盆盆栽，每盆 1 株，盆口径至少 19 cm。每品种不少于 20 株。

#### 6.3.2 田间管理

土壤（或基质）要求排水性好、肥力高，并富含有机质；栽培环境有必要的遮阳措施。

其他管理措施可按当地常规生产管理方式进行。

### 6.4 性状观测

#### 6.4.1 观测时期

性状观测应按照 B.1 规定的时期进行观测。

#### 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.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，个体观测性状(VS、MS)植株取样数量不少 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、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 20 株时，最多可以允许有 1 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

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。非洲菊基本性状见表 A.1，选择测试的性状见表 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，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以前一个表达状态到后一个表达状态的形式来描述。

### 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) \*花序：类型(表 A.1 中性状 10)。
- b) \*外轮舌状小花：上表面主色(表 A.1 中性状 27)。
- c) \*仅适用于单瓣或半重瓣的品种：深色花心（表 A.1 中性状 36）。

## 10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写非洲菊技术问卷。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**非洲菊性状表**

**A.1 非洲菊基本性状**

见表 A.1。

**表 A.1 非洲菊基本性状表**

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
1	*叶：长度 QN (a) (+)	MS	短	阳光露、圣女(sh)	3
			中	热带草原、奥莱拉(sh)	5
			长	GV013	7
2	*叶：宽度 QN (a) (+)	MS	窄	阳光露、圣女(sh)	3
			中	GV013、大头粉(sh)	5
			宽	GV078	7
3	*叶片：泡状凸起 QN (a) (+)	VG	无或极弱	圣女(sh)	1
			弱	白马王子	3
			中	阳光海岸、大头粉(sh)	5
			强	妃子	7
			极强		9
4	*叶片：上表面绒毛(不包括中脉) QN (a) (+)	VG	无或极疏	彩云金花	1
			疏	阳光海岸	2
			密		3
5	叶片：中部1/3处的裂刻深度 QN (a) (+)	VG	浅	阳光海岸	3
			中	多利、奥莱拉(sh)	5
			深	水粉、大头粉(sh)	7
6	叶片：上表面绿色程度 QN (a) (+)	VG	浅	爱神	3
			中	多利、圣女(sh)	5
			深	黄金时代、大头粉(sh)	7
7	叶片：顶部形状 PQ (a) (+)	VG	尖	多利、奥莱拉(sh)	1
			近直角	黄金时代、大头粉(sh)	2
				白马王子	3
			钝形 圆形	爱神	4
8	*花序梗：长度 QN (b)	MS	短	白马王子、圣女(sh)	3
			中	阳光露	5
			长	玲珑	7
9	*花序梗：基部花青甙显色强度 QN (b) (+)	VG	无或极弱	菜花黄	1
			弱	圣女(sh)	2
			中	白马王子	3
			强	金背橘红(sh)	4

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
10	*花序：类型 QL (b) (+)	VG	单瓣	热带草原、大头粉(sh)	1
			半重瓣	多利、奥莱拉(sh)	2
			重瓣	阳光露	3
11	*花序：直径 QN (b) (+)	MS	极小	无瑕	1
			小	黄金时代	2
			中	玲珑、辉煌(sh)	3
			大	雅粉、大头粉(sh)	4
			极大		5
12	仅适用于半重瓣或重瓣品种：花序： 内轮舌状小花与外轮舌状小花长度之比 QN (b) (+)	MS	小	多利	1
			中	玲珑、圣女(sh)	2
			大	阳光露	3
13	仅适用于半重瓣或重瓣品种：花序： 内轮舌状小花边缘轮廓 PQ (b) (+)	VG	不规则	大臣、辉煌(sh)	1
			规则	玲珑、奥莱拉(sh)	2
14	花序：苞片末端与外轮舌状小花的相对位置 QL (b) (+)	VG	分离	玲珑、奥莱拉(sh)	1
			紧贴	多利、贵族(sh)	2
15	*花序：内轮苞片末端花青甙显色 QL (b) (+)	VG	无	多利	1
			有	玲珑、奥莱拉(sh)	9
16	花序：内轮苞片末端花青甙显色强度 QN (b) (+)	VG	弱	大臣、奥莱拉(sh)	3
			中	水粉	5
			强	热带草原、贵族(sh)	7
17	*外轮舌状小花：形状 PQ (b) (+)	VG	椭圆形	阳光海岸、奥莱拉(sh)	1
			倒卵圆形	水粉	2
18	*外轮舌状小花：纵轴方向的姿态 PQ (b) (+)	VG	内卷	金凤凰	1
			平展	多利	2
			外翻	热带草原、奥莱拉(sh)	3
19	内轮舌状小花：纵轴方向的姿态 PQ (b) (+)	VG	内卷		1
			平展	奥莱拉(sh)	2
			外翻		3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
20	* 外轮舌状小花;中部横截面形状 PQ (b) (+)	VG	凹	金凤凰、金背橘红(sh)	1
			平	玲珑、金太阳(sh)	2
			凸	大臣、奥莱拉(sh)	3
21	* 外轮舌状小花;长度 QN (b)	MS	极短		1
			短	无瑕	3
			中	水粉、金背橘红(sh)	5
			长	玲珑	7
22	* 外轮舌状小花;宽度 QN (b)	MS	极长		9
			窄	水粉	1
			中	多利、玫红黑心(sh)	2
			宽	阳光海岸、向日葵(sh)	3
23	外轮舌状小花;顶部形状 PQ (b) (+)	VG	尖	红极星、申翼(sh)	1
			圆	北極星、奥莱拉(sh)	2
24	外轮舌状小花;缺陷深度 QN (b) (+)	VG	无或缺浅	阳光海岸	1
			浅	爱神、奥莱拉(sh)	3
			中	玲珑	5
			深	白马王子	7
25	* 外轮舌状小花;上表面颜色数量 QN (b) (+)	VG	1种	奥莱拉(sh)	1
			2种	金太阳(sh)	2
			3种		3
26	外轮舌状小花;上表面颜色分布 PQ (b) (+)	VG	均匀	热带草帽	1
			向基部变浅		2
			向顶部变浅		3
27	* 外轮舌状小花;上表面着色 PQ (b)	VG	RHS 比色卡色号		
28	外轮舌状小花;条纹 QL (b) (+)	VG	无	热带草帽、奥莱拉(sh)	1
			有	尼克拉	9
29	<u>仅适用于颜色数量为2种的品种;</u> 外轮舌状小花;基部次色 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9
30	<u>仅适用于颜色数量为2种的品种;</u> 外轮舌状小花;端部次色 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
31	仅适用于颜色数量为 2 种的品种; 外轮舌状小花;边缘次色 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9
32	仅适用于颜色数量为 2 种的品种; 外轮舌状小花;尖端次色 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9
33	仅适用于颜色数量为 2 种的品种; 外轮舌状小花;次色 PQ (b) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
34	外轮舌状小花;下表面主色 PQ (b) (+)	VG	白色		1
			黄白色		2
			黄绿色		3
			绿色		4
			黄绿色		5
			绿色		6
			蓝色		7
			红色		8
			紫色		9
35	仅适用于单瓣或半重瓣的品种;花心;直瓣 QN (b)	MS	小	特罗莎	1
			中	哥尼	2
			大	热带草鱼、莫莱拉(sh)	3
36	* 仅适用于单瓣或半重瓣的品种; 深色花心 QL (b) (+)	VG	无		1
			有	莫莱拉(sh)	9
37	* 仅适用于单瓣的品种;外轮管状小花;花被片主色 PQ (b) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
38	* 仅适用于半重瓣或重瓣的品种; 外轮管状小花;花被片主色 PQ (b)	VG	RHS 比色卡色号		

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
39	花心：两性小花花被片主色 PQ (b) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			褐色		7
40	*花柱：端部主色 PQ (b) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			褐色		7
41	花药：主色 PQ (b)	VG	黄色		1
			橙色		2
			粉色		3
			红色		4
			紫色		5
			褐色		6
42	花药：端部相对于其他部位的颜色深浅 QN (b) (+)	VG	浅于	白马王子	1
			相同	金凤凰	2
			深于	一点红	3
43	冠毛：颜色 QL (b)	VG	黄色		1
			紫色		2
44	*冠毛：端部相对于其他部位的颜色深浅 QN (b) (+)	VG	浅于		1
			相同		2
			深于		3
45	冠毛：顶端相对于闭合的管状小花的高度 QN (b) (+)	VG	低于		1
			等于		2
			高于		3

A.2 非洲菊选测性状

见表 A.2。

表 A.2 非洲菊选测性状表

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
46	花序梗：上部花青甙显色 QL (b) (+)	VG	无	白马王子、奥莱拉(sh)	1
			有	爱神	9

表 A.2 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
47	花序梗：总苞下的苞片 QL (b) (+)	VG	无	白马王子、奥莱拉(sh)	1
			有	水粉、申黄(sh)	9
48	外轮舌状小花：先端与总苞顶端的相对位置 QN (b) (+)	VG	低于		1
			等于		2
			高于		3
49	柱头：主色 PQ (b)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			褐色		7
50	花药：纵向条纹 QL (b) (+)	VG	无		1
			有		9



**附录 B**  
(规范性附录)  
**非洲菊性状表的解释**

**B.1 涉及多个性状的解释**

(a) 涉及叶(叶片)的性状,应选取植株盛花期(具有本品种特征的正常花连续抽生并陆续开放时)的完整的最大成熟叶进行观测。

(b) 涉及花序(花器官)的性状,应选取植株盛花期(具有本品种特征的正常花连续抽生并陆续开放时)的、完全展开(两性小花开放)的、完整的、最大的花序(花器官)进行观测。

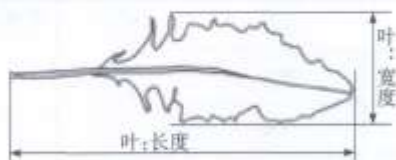
(sh) 是指适合于上海地区的标准品种;未标注的是指适合于昆明地区的标准品种。

**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 叶:长度,见图 B.1。

性状 2 叶:宽度,见图 B.1。



**图 B.1 叶:长度和宽度**

性状 3 叶片:泡状突起,见图 B.2。



**图 B.2 叶片:泡状突起**

性状 4 叶片:上表面绒毛(不包括中脉),见图 B.3。





图 B.3 叶片:上表面绒毛(不包括中脉)

性状 5 叶片:中部 1/3 处的裂刻深度,见图 B.4。

浅:裂刻深度不到半个叶片宽度的一半;

中:裂刻深度接近叶片宽度的一半;

深:裂刻几乎深及中脉处。

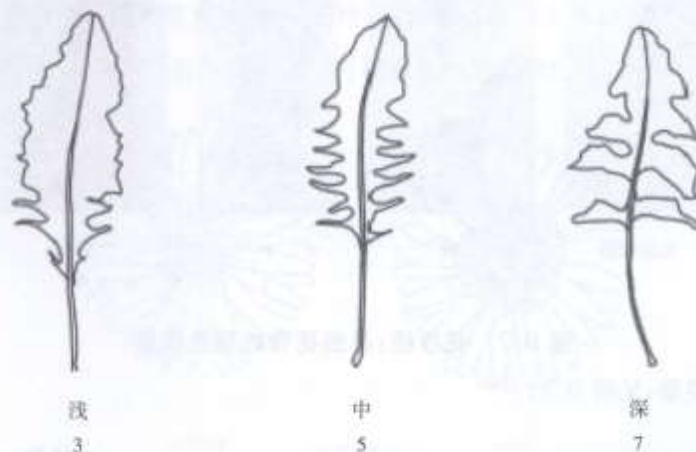


图 B.4 叶片:中部 1/3 处的裂刻深度

性状 6 叶片:上表面绿色程度,见图 B.5。



图 B.5 叶片:上表面绿色程度

性状 7 叶片:顶部形状,见图 B.6。



图 B.6 叶片:顶部形状

性状 9 花序梗:基部花青甙显色强度,见图 B.7。



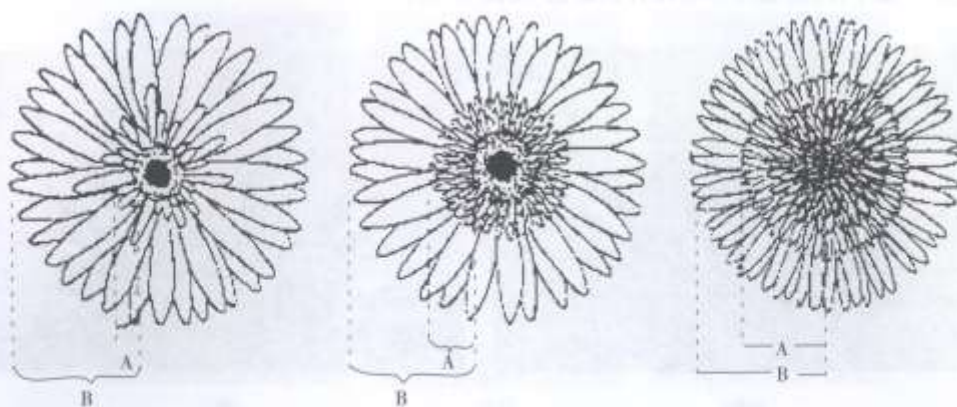
图 B.7 花序梗:基部花青甙显色强度

性状 10 花序:类型,见图 B.8。



图 B.8 花序:类型

性状 12 仅适用于半重瓣或重瓣品种;花序:内轮舌状小花与外轮舌状小花长度之比,见图 B.9。



小  
1

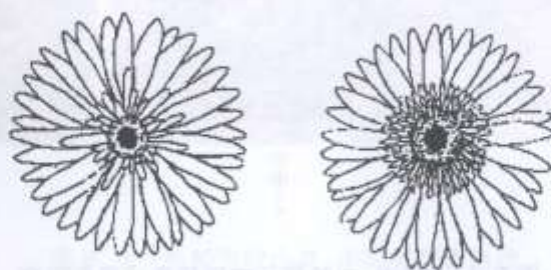
中  
2

大  
3

(A:内轮舌状小花长度;B:外轮舌状小花长度)

图 B.9 仅适用于半重瓣或重瓣品种;花序:内轮舌状小花与外轮舌状小花长度之比

性状 13 仅适用于半重瓣或重瓣品种;花序:内轮舌状小花边缘轮廓,见图 B.10。



不规则

规则

1

2

图 B.10 仅适用于半重瓣或重瓣品种;花序:内轮舌状小花边缘轮廓

性状 14 花序:苞片末端与外轮舌状小花的相对位置,见图 B.11。



分离

紧贴

1

2

图 B.11 花序:苞片末端与外轮舌状小花的相对位置



性状 15 花序:内轮苞片末端花青甙显色,见图 B. 12。



图 B. 12 花序:内轮苞片末端花青甙显色

性状 16 花序:内轮苞片末端花青甙显色强度,见图 B. 13。



图 B. 13 花序:内轮苞片末端花青甙显色强度

性状 17 外轮舌状小花:形状,见图 B. 14。



图 B. 14 外轮舌状小花:形状

性状 18 外轮舌状小花:纵轴方向的姿态,见图 B. 15。

性状 19 内轮舌状小花:纵轴方向的姿态,见图 B. 15。

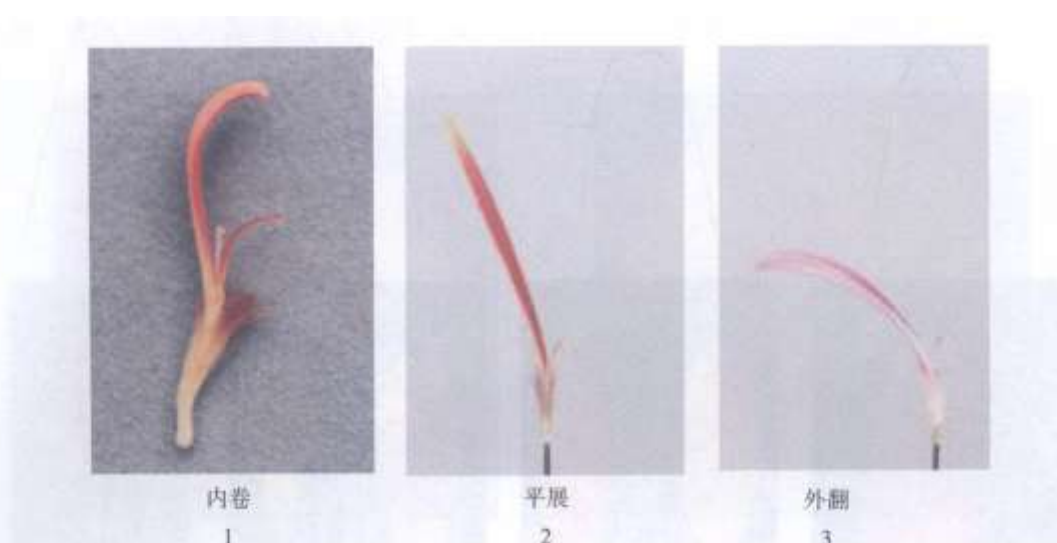


图 B.15 外轮舌状小花:纵轴方向的姿态;内轮舌状小花:纵轴方向的姿态

性状 20 外轮舌状小花:中部横截面形状,见图 B.16。



图 B.16 外轮舌状小花:中部横截面形状

性状 23 外轮舌状小花:顶部形状,见图 B.17。



图 B.17 外轮舌状小花:顶部形状

性状 24 外轮舌状小花:缺刻深度,见图 B.18。

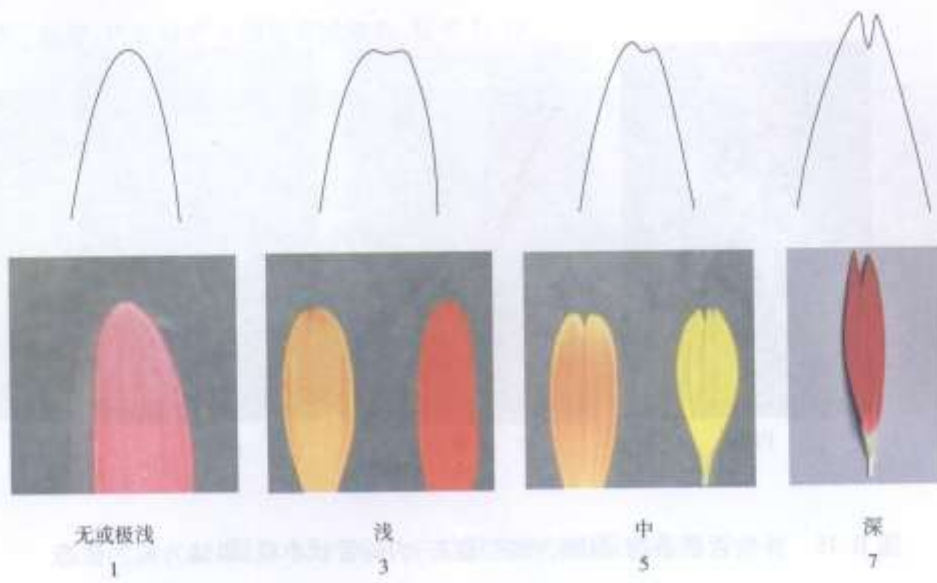


图 B.18 外轮舌状小花:缺刻深度

性状 25 外轮舌状小花:上表面颜色数量,见图 B.19。

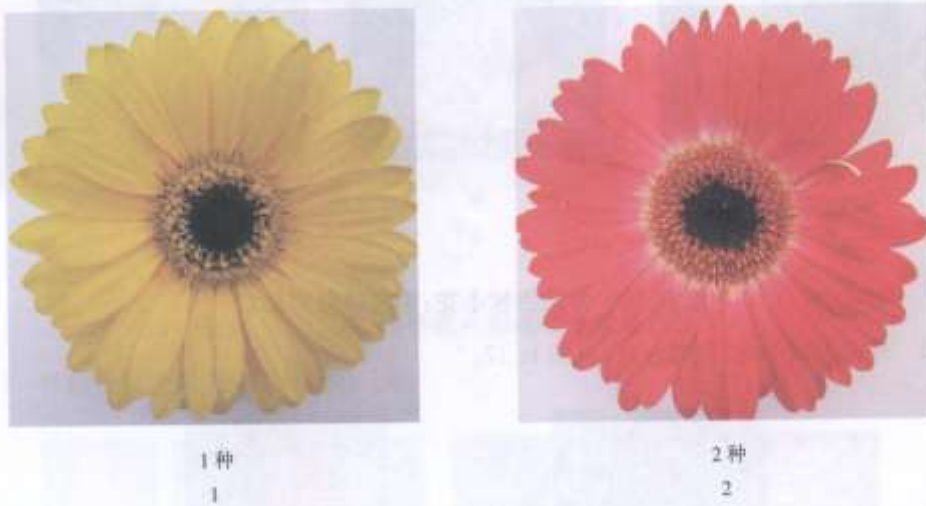


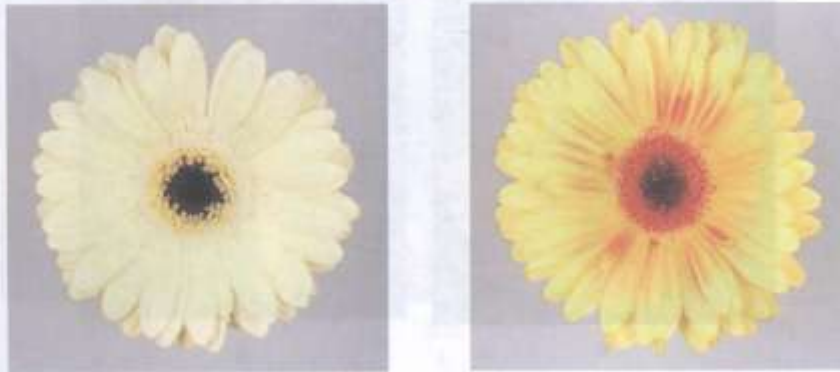
图 B.19 外轮舌状小花:上表面颜色类型

性状 26 外轮舌状小花:上表面颜色分布,见图 B.20。



图 B.20 外轮舌状小花:颜色分布

性状 28 外轮舌状小花:条纹,见图 B. 21。



无  
1

有  
9

图 B. 21 外轮舌状小花:条纹

性状 29 仅适用于颜色数量为 2 种的品种:外轮舌状小花:基部次色,见图 B. 22。

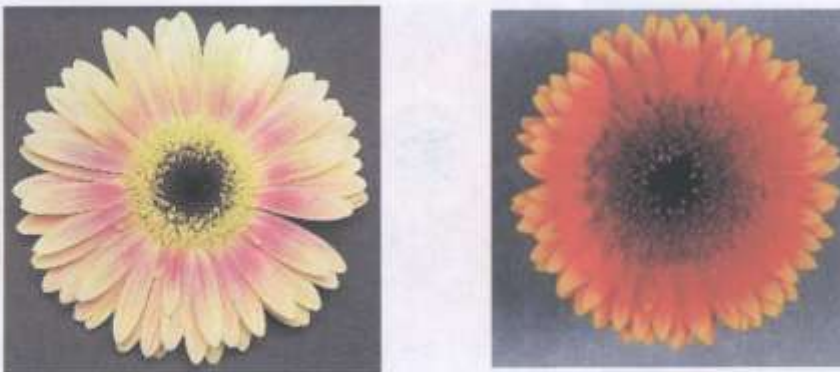


无  
1

有  
9

图 B. 22 仅适用于颜色数量为 2 种的品种:外轮舌状小花:基部次色

性状 30 仅适用于颜色数量为 2 种的品种:外轮舌状小花:端部次色,见图 B. 23。



无  
1

有  
9

图 B. 23 仅适用于颜色数量为 2 种的品种:外轮舌状小花:端部次色



性状 31 仅适用于颜色数量为 2 种的品种：外轮舌状小花：边缘次色，见图 B. 24。

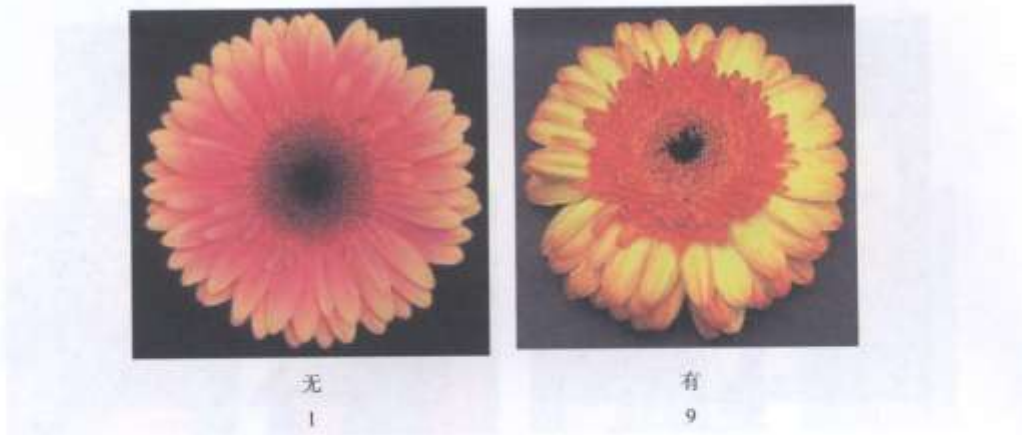


图 B. 24 仅适用于颜色数量为 2 种的品种：外轮舌状小花：边缘次色

性状 32 仅适用于颜色数量为 2 种的品种：外轮舌状小花：尖端次色，见图 B. 25。

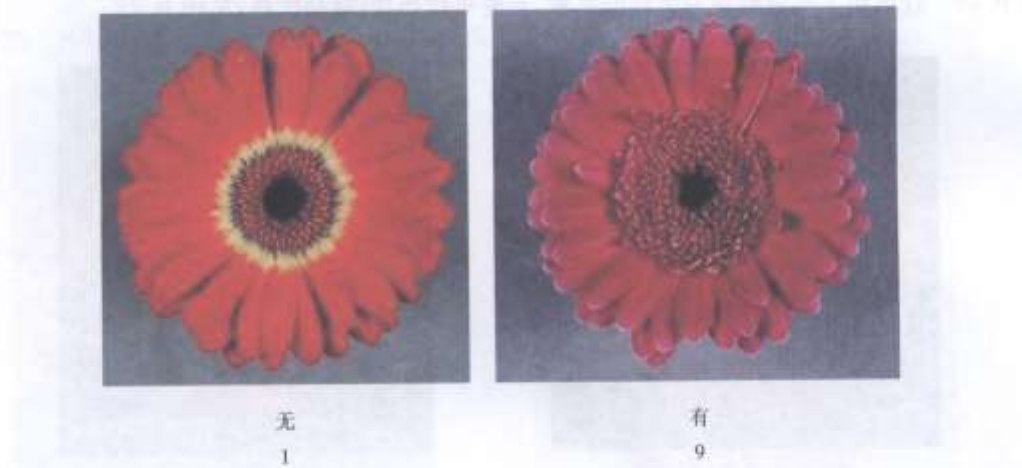
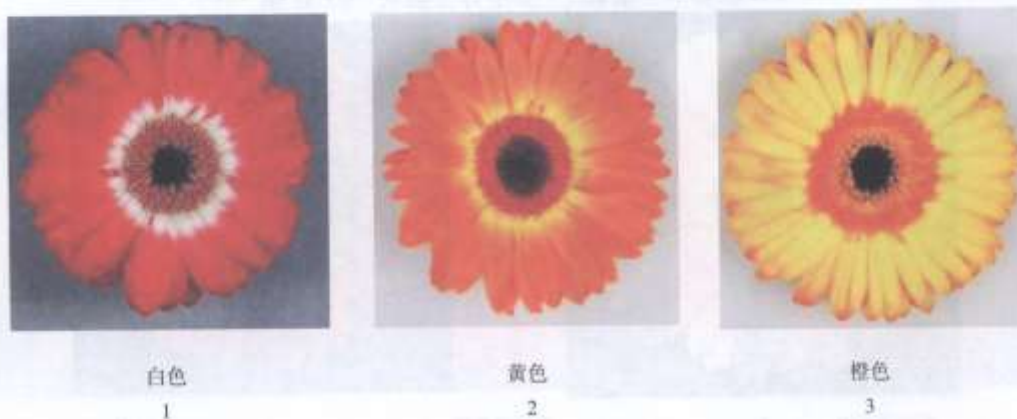


图 B. 25 仅适用于颜色数量为 2 种的品种：外轮舌状小花：尖端次色

性状 33 仅适用于颜色数量为 2 种的品种：外轮舌状小花：次色，见图 B. 26。





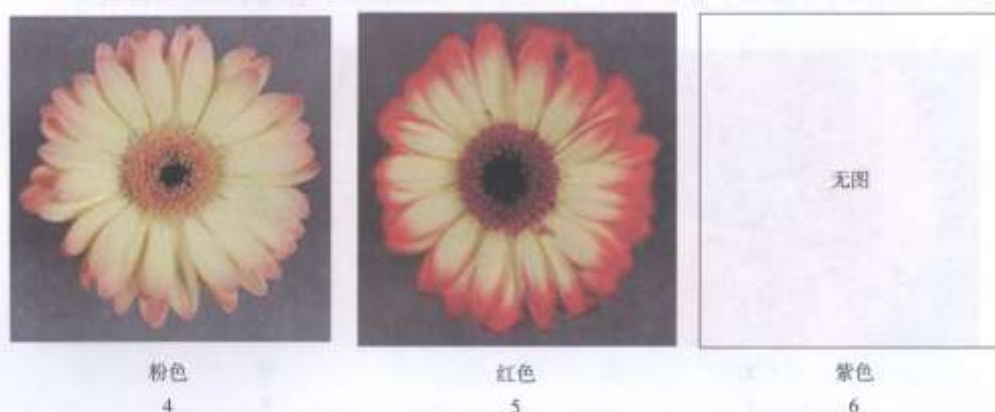


图 B.26 仅适用于颜色数量为 2 种的品种:外轮舌状小花:次色

性状 34 外轮舌状小花:下表面主色,见图 B.27。



图 B.27 外轮舌状小花:下表面主色

性状 36 仅适用于单瓣或半重瓣的品种；深色花心，见图 B. 28。管状小花开放前观测。



图 B. 28 仅适用于单瓣或半重瓣的品种；深色花心(管状小花开放前)

性状 37 仅适用于单瓣的品种；外轮管状小花；花被片主色，见图 B. 29。

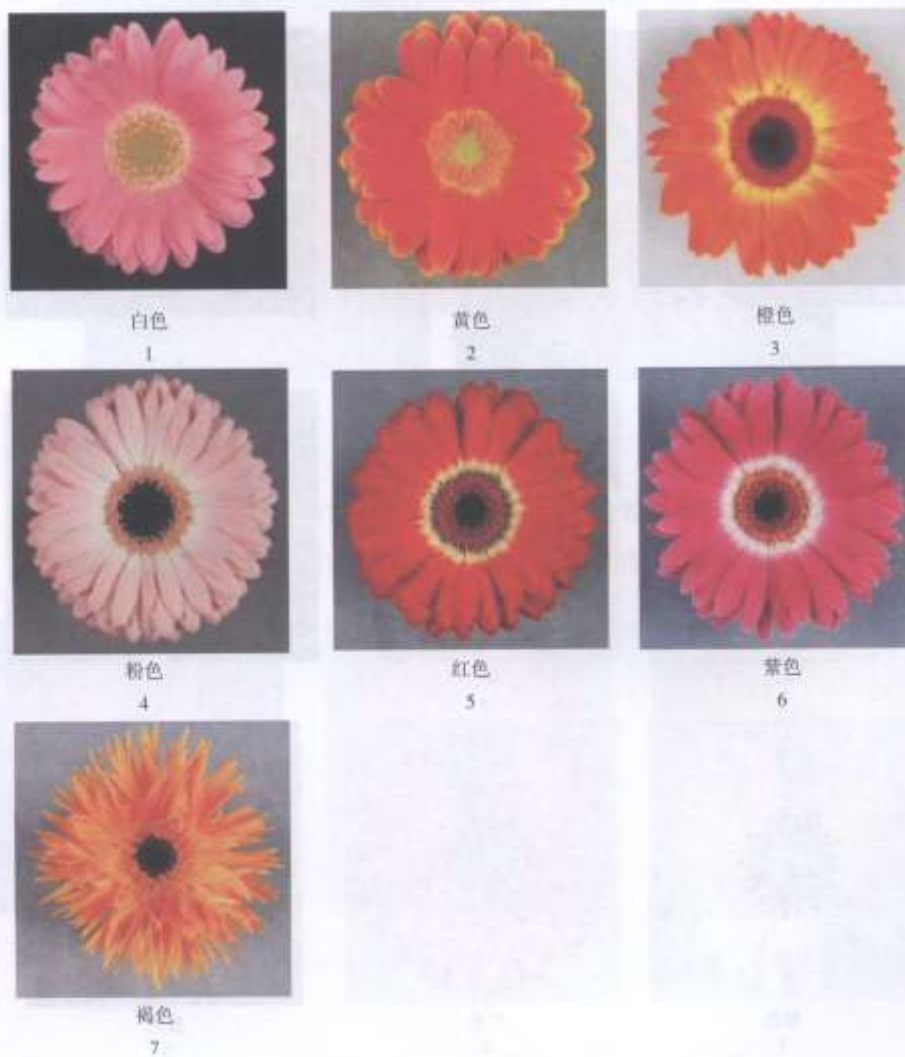


图 B. 29 仅适用于单瓣的品种；外轮管状小花；花被片主色

性状 39 花心：两性小花花被片主色，见图 B. 30。

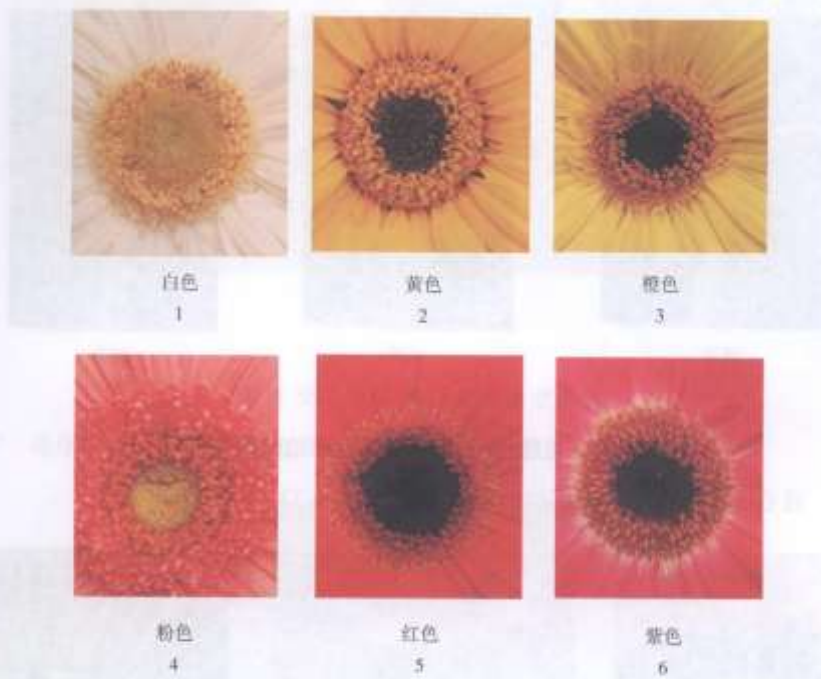


图 B. 30 花心：两性小花花被片主色

性状 40 花柱：端部主色，见图 B. 31。



图 B. 31 花柱：端部主色

性状 42 花药:端部相对于其他部位的颜色深浅,见图 B. 32。



图 B. 32 花药:端部相对于其他部位的颜色深浅

性状 44 冠毛:端部相对于其他部位的颜色深浅,见图 B. 33。



图 B. 33 冠毛:端部相对于其他部位的颜色深浅

性状 45 冠毛:顶端相对于闭合的管状小花的高度,见图 B. 34。



图 B. 34 冠毛:顶端相对于闭合的管状小花的高度

性状 46 花序梗:上部花青甙显色,见图 B. 35。



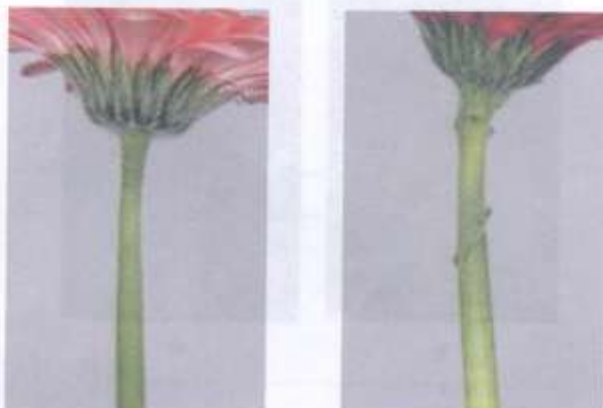


无  
1

有  
9

图 B.35 花序梗:上部花青甙显色

性状 47 花序梗:总苞下的苞片,见图 B.36。

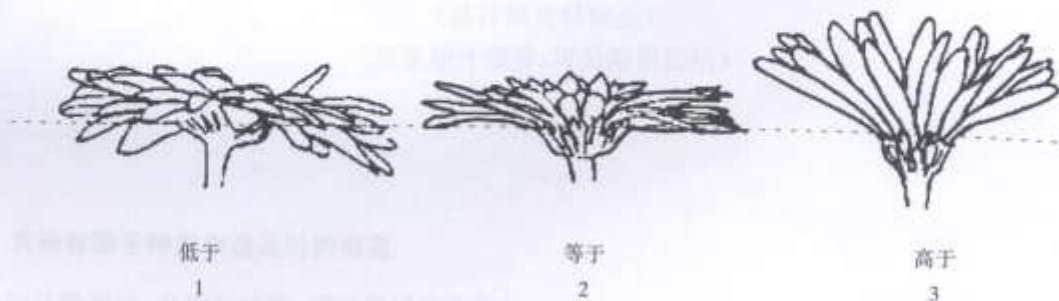


无  
1

有  
9

图 B.36 花序梗:总苞下的苞片

性状 48 外轮舌状小花:先端与总苞顶端的相对位置,见图 B.37。



低于  
1

等于  
2

高于  
3

图 B.37 外轮舌状小花:先端与总苞顶端的相对位置

性状 49 柱头:主色,见图 B.38。



图 B.38 柱头:主色

性状 50 花药:纵向条纹,见图 B.39。



图 B.39 花药:纵向条纹

附录 C  
(规范性附录)  
非洲菊技术问卷格式

非洲菊技术问卷

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：\_\_\_\_\_

中文名：\_\_\_\_\_

C.3 品种类型

在相符的类型 [ ] 中打√。

切花 [ ] 盆花 [ ] 其他 \_\_\_\_\_ [ ]

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

(如品种用途、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	* 花序梗: 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 [ ]	
2	* 花序梗: 基部花序柄颜色强度 (性状 9)	无或极弱	1 [ ]	
		弱	2 [ ]	
		中	3 [ ]	
		强	4 [ ]	
3	* 花序: 类型 (性状 10)	单瓣	1 [ ]	
		半重瓣	2 [ ]	
		重瓣	3 [ ]	
4	* 花序: 直径 (性状 11)	极小	1 [ ]	
		小	2 [ ]	
		中	3 [ ]	
		大	4 [ ]	
		极大	5 [ ]	
5	* 外轮舌状小花: 形状 (性状 17)	椭圆形	1 [ ]	
		倒卵圆形	2 [ ]	
6	* 外轮舌状小花: 上表面颜色数量 (性状 25)	1 种	1 [ ]	
		2 种	2 [ ]	



表 C.1 (续)

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
7	*外轮舌状小花：上表面主色（性状27）	RHS比色卡色号		
8	外轮舌状小花：下表面主色(性状34)	白色	1[ ]	
		黄白色	2[ ]	
		黄绿色	3[ ]	
		绿色	4[ ]	
		黄色	5[ ]	
		橙色	6[ ]	
		粉色	7[ ]	
		红色	8[ ]	
		紫色	9[ ]	
9	*仅适用于单瓣或半重瓣品种：深色花心（性状36）	无	1[ ]	
		有	9[ ]	