

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2555—2014

---

### 植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 秋海棠属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—  
Begonia  
(*Begonia* L.)

(UPOV: TG/18/5, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,  
uniformity and stability—Elatior begonia, NEQ)

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) 秋海棠属性状表 .....	4
附录 B(规范性附录) 秋海棠属性状表的解释 .....	10
附录 C(规范性附录) 秋海棠属技术问卷格式 .....	20

## 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/18/5, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Elatior begonia”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/18/5, 与 TG/18/5 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/18/5 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

- 增加了“植株:株型”、“根:类型”等共 30 个性状;
- 删除了“叶片:中脉长度”、“叶片:下表面颜色”共 2 个性状;
- 调整了“叶片:上表面颜色”、“花:类型”等共 22 个性状的性状名称及表达状态。

本标准由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/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、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人:张建华、刘艳芳、张新明、张惠、徐岩、堵苑苑、杨晓洪、王江民、管俊娇。

# 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

## 秋海棠属

### 1 范围

本标准规定了秋海棠属(*Begonia* L.)草本类植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于秋海棠属草本类植物新品种特异性、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

### 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。

(a)~(d):标注内容在 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 繁殖材料以种苗形式提供。
- 5.2 提交的种苗数量至少 30 株。
- 5.3 提交的种苗应生长健壮,无病虫害侵害。种苗的具体要求如下:  
地径 $\geq 0.3$  cm,苗高 $\geq 5$  cm,叶片数 $\geq 3$  片。
- 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 个正常的开花生长周期。

### 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。

在设施条件下,以盆栽方式栽培,每盆种植 1 株,每个小区至少 10 盆,设 2 次重复。

#### 6.3.2 田间管理

可按当地生产管理方式进行。

### 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.2 和 B.3。

#### 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,可以种植该品种的另一批种苗,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,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,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,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) 植株:株型(表A.1中性状1)。
- b) 根:类型(表A.1中性状4)。
- c) 叶:类型(表A.1中性状11)。
- d) 叶片:上表面颜色数(表A.1中性状20)。
- e) 叶片:上表面主要颜色(表A.1中性状21)。
- f) 雄花:类型(表A.1中性状40)。
- g) 雄花:内侧花瓣上表面中部颜色(表A.1中性状50)。

## 10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写秋海棠属技术问卷。

附 录 A  
(规范性附录)  
秋海棠属性状表

## A.1 秋海棠属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 秋海棠属基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株:株型 PQ (+)	01 VG	直立		1
			半直立		2
			匍匐		3
			下垂		4
2	植株:高度 QN (+)	01 VG	矮	紫叶	3
			中	阿拉伯之夜	5
			高	莫艾德瑞小姐	7
3	植株:冠幅 QN	01 VG	小		3
			中	健绿	5
			大		7
4	根:类型 QL	01 VG	球根类		1
			根茎类		2
			须根类		3
5	茎:地上茎 QL (+)	01 VG	无		1
			有		9
6	仅适用于具地上茎品种;地上茎:分枝数量 QN	01 MS	无或极少	美女	1
			少	银珠	3
			中	白王	5
			多		7
			极多		9
7	仅适用于具地上茎品种;地上茎:横截面形状 QL (a)	01 VG	圆形		1
			棱形	六棱秋海棠	2
8	仅适用于具地上茎品种;地上茎:绒毛 QN (b)	01 VG	无或极稀		1
			稀	美女	2
			中	健绿	3
			密	中大	4
			极密		5
9	仅适用于具地上茎品种;地上茎:茎秆颜色 PQ (b) (+)	01 VG	黄绿色		1
			绿色		2
			红色	中大	3
			紫红色		4
10	仅适用于具地上茎品种;地上茎:长度 QN	01 MS	短		3
			中	阿拉伯之夜	5
			长	莫艾德瑞小姐	7

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	叶:类型 QL (c) (+)	01 VG	单叶		1
			羽状复叶		2
			掌状复叶		3
12	叶:数量 QN	01 VG	少		3
			中	银珠	5
			多		7
13	叶:叶柄长度 QN (c)	01 MS	短	美女	3
			中	中大	5
			长	紫柄	7
			极长		9
14	叶:叶柄花青甙显色 QN (c) (+)	01 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中	中大	5
			强	健绿	7
			极强		9
15	仅适用于单叶品种;叶片:形状 PQ (c) (+)	01 VG	线形		1
			披针形		2
			卵形		3
			椭圆形		4
			近圆形	铜钱叶秋海棠	5
			肾形		6
			盾形	盾叶秋海棠	7
16	叶片:长度 QN (c) (+)	01 MS	短		3
			中	中大	5
			长		7
17	叶片:宽度 QN (c) (+)	01 MS	窄	热带女	3
			中	白王	5
			宽	中大	7
18	叶片:泡状突起 QN (c) (+)	01 VG	无或极弱		1
			弱		2
			中		3
			强		4
19	叶片:上表面绒毛密度 QN (c)	01 VG	无或极稀		1
			稀	大白	2
			中		3
			密	紫叶	4
			极密		5
20	叶片:上表面颜色数 QL (c) (+)	01 VG	1种	紫柄	1
			2种	白王	2
			2种以上		3
21	叶片:上表面主要颜色 PQ (c) (d) (+)	01 VG	近白色		1
			灰色		2
			绿色		3
			红色		4
			褐色		5



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	仅适用于叶片上表面主要颜色为绿色品种: 叶片:绿色程度 QN (c) (d) (+)	01 VG	浅		1
			中	白王	2
			深	健绿	3
23	仅适用于叶片上表面颜色数为2种和2种以上品种:叶片:次色分布类型 PQ (c) (+)	01 VG	斑点		1
			脉间		2
			边缘		3
			缝线状		4
			泼洒状		5
			网状		6
			大理石纹状		7
24	叶片:上表面沿叶脉颜色有无 QL (c) (+)	01 VG	无		1
			有		9
25	仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色分布 PQ (c) (+)	01 VG	中央		1
			整片		2
			不规则		3
26	仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色宽度 QN (c) (+)	01 VG	窄		1
			中		2
			宽		3
27	叶片:下表面绒毛密度 QN (c)	01 VG	无或极稀		1
			稀		2
			中	紫柄	3
			密	紫叶	4
			极密		5
28	叶片:下表面颜色数 QL (c) (+)	01 VG	1种		1
			2种		2
			2种以上		3
29	仅适用于单叶品种:叶片:缺刻深浅 QN (c) (+)	01 VG	浅		3
			中		5
			深		7
30	叶片:齿状程度 QN (c) (+)	01 VG	无或极浅	王者之风	1
			浅	热带女	2
			中	紫叶	3
			深	银色玫瑰	4
31	仅适用于单叶品种:叶片:边缘波状程度 QN (c) (+)	01 VG	无或极弱		1
			弱	大白	2
			中		3
			强		4
			极强		5

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
32	仅适用于单叶品种;叶片:基部 QN (c) (+)	01 VG	分离	紫叶	1
			相接	美女	2
			重叠	热带女	3
33	仅适用于单叶品种;叶片:叶柄与叶片连接位置 QL (c) (+)	01 VG	中央		1
			边缘		2
34	叶片:先端形状 PQ (c) (+)	01 VG	锐尖		1
			急尖		2
			钝尖		3
			凸尖		4
			钝圆		5
35	苞片:大小 QN	01 VG	小		1
			中		2
			大		3
36	苞片:主要颜色 PQ (d) (+)	01 VG	绿色		1
			红色	中大	2
37	花序:数量 QN	01 VS	少	美女	3
			中	白王	5
			多	健绿	7
38	花序:着生位置 QL (+)	01 VG	顶生	紫叶	1
			腋生	白王	2
39	花序:着生姿态 QN (+)	01 VG	直立		1
			半直立		2
			下垂		3
40	雄花:类型 QL (+)	01 VG	单瓣		1
			重瓣		2
41	仅适用于雄花为重瓣品种;雄花:花瓣数量 QN	01 VG	少		1
			中		3
			多		5
42	雄花:纵径 QN (+)	01 MS	短	轻快精灵	3
			中	紫叶	5
			长	芳菲	7
43	雄花:横径 QN (+)	01 MS	窄		3
			中		5
			宽		7
44	雄花:颜色数 QL (+)	01 VG	1种	白王	1
			2种	芳菲	2
			2种以上		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
45	雄花:外侧花瓣上表面边缘颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8
46	雄花:外侧花瓣上表面中部颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8
47	雄花:外侧花瓣形状 PQ (+)	01 VG	披针形		1
			卵形		2
			倒卵形		3
			圆形		4
			椭圆形		5
			扁圆形		6
48	雄花:外侧花瓣边缘缺刻 QN (+)	01 VG	无或极浅	芳菲	1
			浅		2
			中		3
			深		4
49	雄花:内侧花瓣上表面边缘颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8
50	雄花:内侧花瓣上表面中部颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8

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
51	雄花:内侧花瓣下表面边缘颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8
52	雄花:内侧花瓣下表面中部颜色 PQ (d)	01 VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			粉色		4
			红色		5
			紫色		6
			绿色		7
			蓝色		8
53	雄花:内侧花瓣边缘缺刻 QN (+)	01 VG	无或极浅	芳菲	1
			浅		2
			中		3
			深		4
54	雄花:内侧花瓣边缘波状程度 QN	01 VG	无或极弱		1
			弱		2
			中		3
			强		4

## A.2 秋海棠属选测性状

见表 A.2。

表 A.2 秋海棠属选测性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
55	花:香气 QL	01	无	大白	1
		VG	有	香皇后	9

**附录 B**  
(规范性附录)  
**秋海棠属性状表的解释**

**B.1 秋海棠属生育阶段**

见表 B.1。

**表 B.1 秋海棠属生育阶段表**

生育阶段代码	描 述
01	盛花期(从播种到 75%植株现花的天数)

**B.2 涉及多个性状的解释**

- (a) 观测茎秆中部以下区域。
- (b) 观测茎秆中部。
- (c) 观测花序相对的叶。
- (d) 对于多个颜色时,颜色(或主要颜色)的描述以面积占有最大比例的颜色为主。

**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 1 植株:株型,见图 B.1。



直立  
1



半直立  
2



匍匐  
3



下垂  
4

**B.1 植株:株型**

性状 2 植株:高度,指植株自然高度,测量地表至植株顶部的高度。

性状 5 茎:地上茎,见图 B. 2。



无  
1

有  
9

图 B. 2 茎:地上茎

性状 9 仅适用于具地上茎品种:地上茎:茎秆颜色,见图 B. 3。



黄绿色  
1

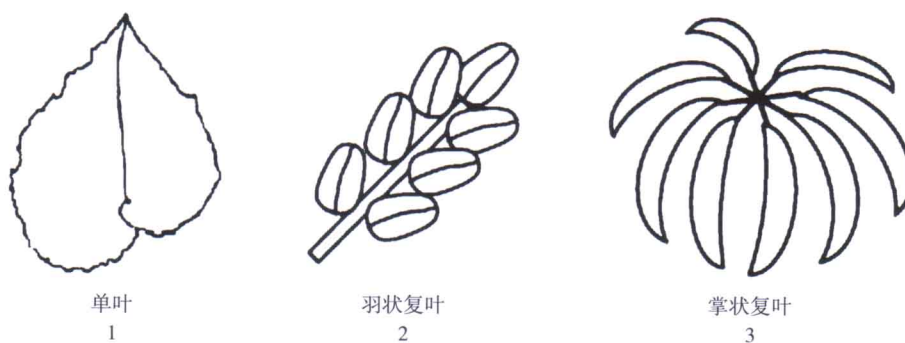
绿色  
2

红色  
3

紫红色  
4

图 B. 3 仅适用于具地上茎品种:地上茎:茎秆颜色

性状 11 叶:类型,见图 B. 4。



单叶  
1

羽状复叶  
2

掌状复叶  
3

图 B. 4 叶:类型

性状 14 叶:叶柄花青甙显色,见图 B. 5。



图 B.5 叶:叶柄花青甙显色

性状 15 仅适用于单叶品种:叶片:形状,见图 B.6。

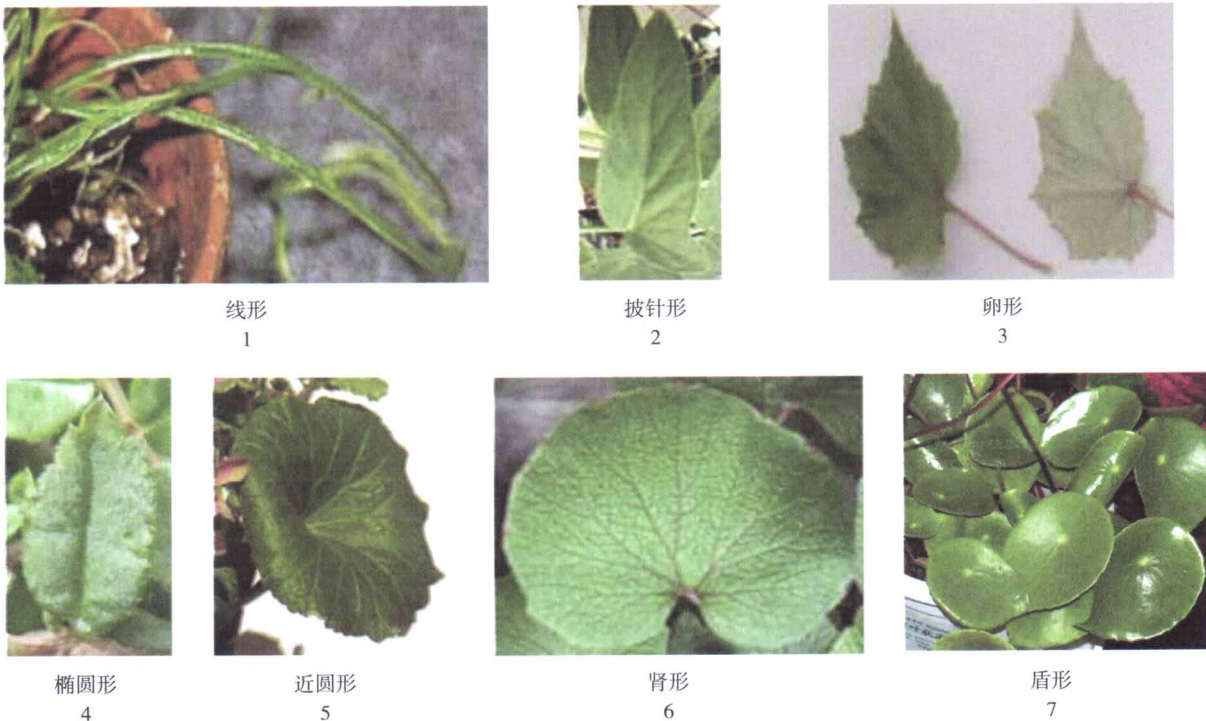


图 B.6 仅适用于单叶品种:叶片:形状

性状 16 叶片:长度,见图 B.7。

性状 17 叶片:宽度,见图 B.7。

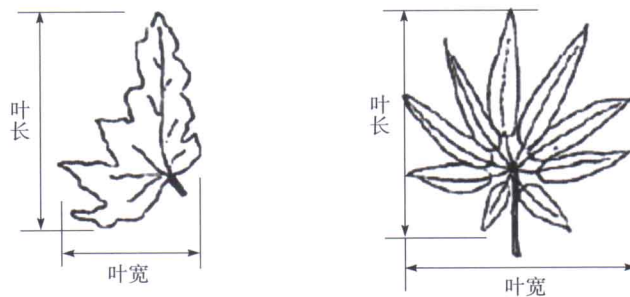


图 B.7 叶片:长度;叶片:宽度

性状 18 叶片:泡状突起,见图 B. 8。

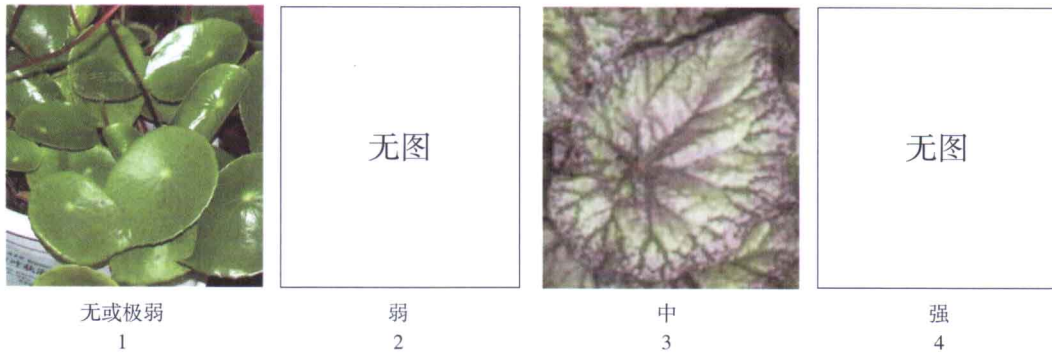


图 B. 8 叶片:泡状突起

性状 20 叶片:上表面颜色数,见图 B. 9。



图 B. 9 叶片:上表面颜色数

性状 21 叶片:上表面主要颜色,见图 B. 10。



图 B. 10 叶片:上表面主要颜色

性状 22 仅适用于叶片上表面主要颜色为绿色品种:叶片:绿色程度,见图 B. 11。

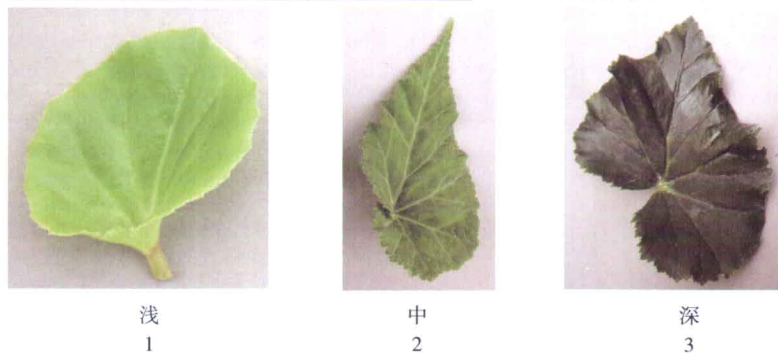


图 B. 11 仅适用于叶片上表面主要颜色为绿色品种:叶片:绿色程度



性状 23 仅适用于叶片上表面颜色数为 2 种和 2 种以上品种:叶片:次色分布类型,见图 B. 12。

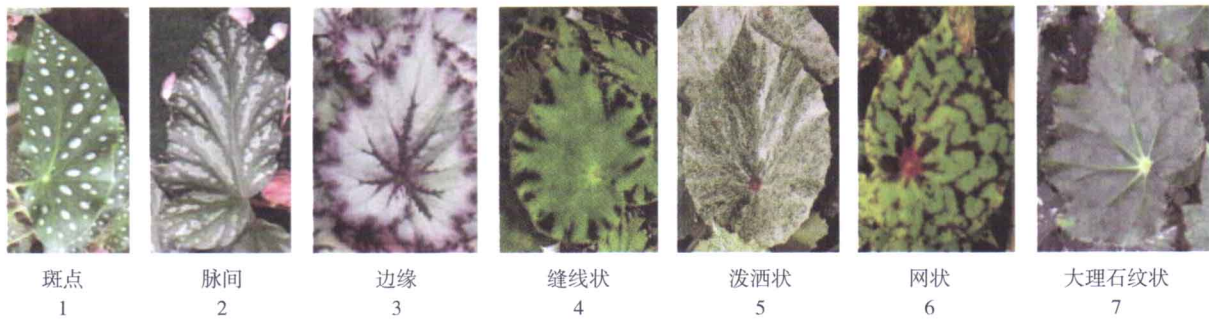


图 B. 12 仅适用于叶片上表面颜色数为 2 种和 2 种以上品种:叶片:次色分布类型

性状 24 叶片:上表面沿叶脉颜色有无,见图 B. 13。

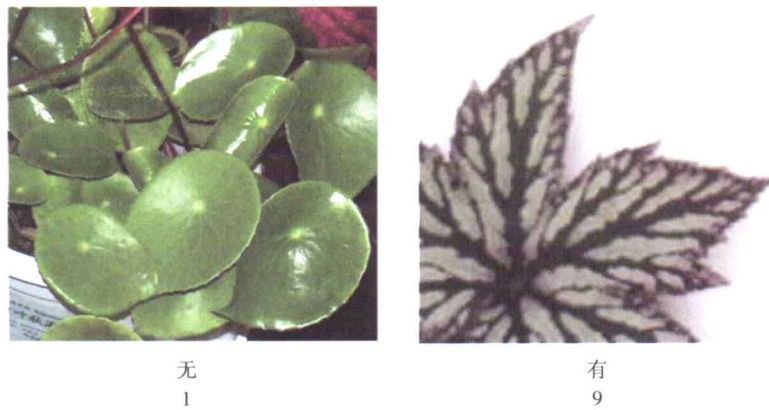


图 B. 13 叶片:上表面沿叶脉颜色有无

性状 25 仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色分布,见图 B. 14。



图 B. 14 仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色分布

性状 26 仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色宽度,见图 B. 15。



图 B.15 仅适用于叶片上表面沿叶脉具颜色品种:叶片:上表面沿叶脉颜色宽度  
性状 28 叶片:下表面颜色数,见图 B.16。



图 B.16 叶片:下表面颜色数  
性状 29 仅适用于单叶品种:叶片:缺刻深浅,见图 B.17。

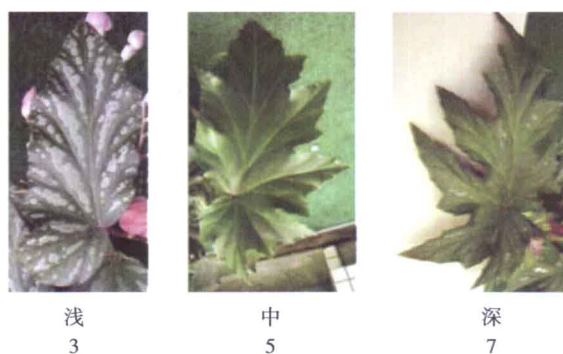


图 B.17 仅适用于单叶品种:叶片:缺刻深浅  
性状 30 叶片:齿状程度,见图 B.18。

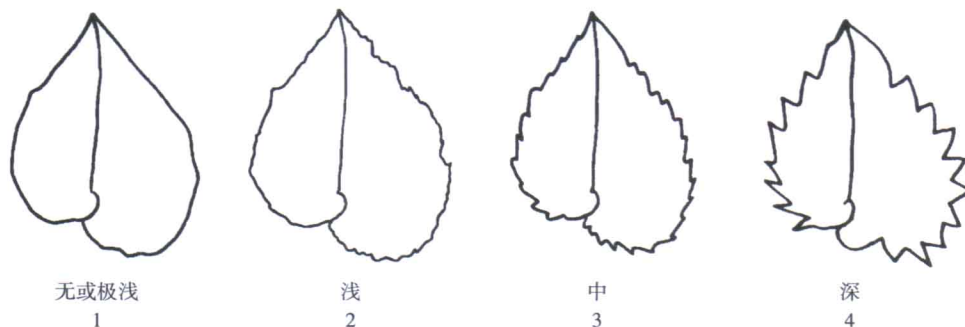


图 B.18 叶片:齿状程度

性状 31 仅适用于单叶品种:叶片:边缘波状程度,见图 B. 19。



图 B. 19 仅适用于单叶品种:叶片:边缘波状程度

性状 32 仅适用于单叶品种:叶片:基部,见图 B. 20。



图 B. 20 仅适用于单叶品种:叶片:基部

性状 33 仅适用于单叶品种:叶片:叶柄与叶片连接位置,见图 B. 21。

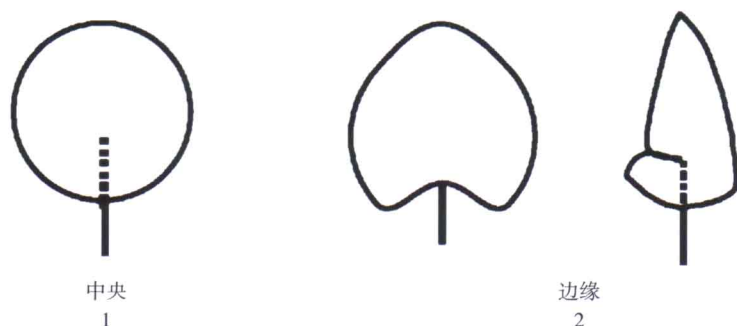


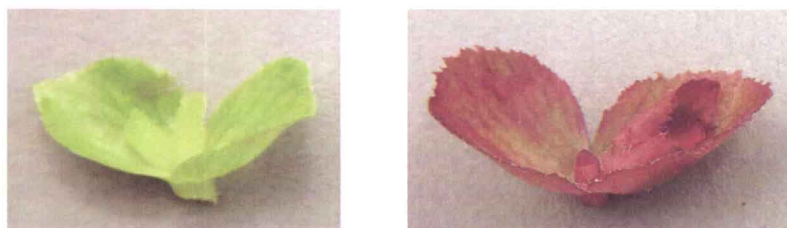
图 B. 21 仅适用于单叶品种:叶片:叶柄与叶片连接位置

性状 34 叶片:先端形状,见图 B. 22。



图 B. 22 叶片:先端形状

性状 36 苞片:主要颜色,见图 B. 23。



绿色  
1

红色  
2

图 B. 23 苞片:主要颜色

性状 38 花序:着生位置,见图 B. 24。

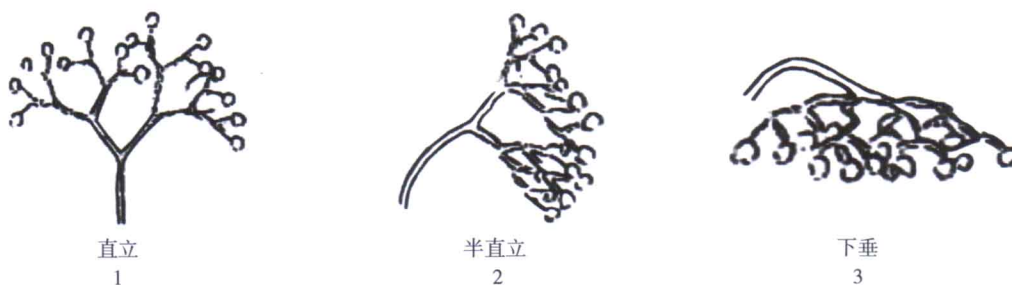


顶生  
1

腋生  
2

图 B. 24 花序:着生位置

性状 39 花序:着生姿态,见图 B. 25。



直立  
1

半直立  
2

下垂  
3

图 B. 25 花序:着生姿态

性状 40 雄花:类型,见图 B. 26。



单瓣  
1

重瓣  
2

图 B. 26 雄花:类型

性状 42 雄花:纵径,见图 B. 27。

性状 43 雄花:横径,见图 B. 27。

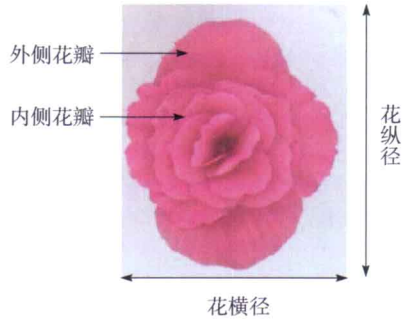


图 B. 27 雄花:纵径;雄花:横径

性状 44 雄花:颜色数,见图 B. 28。

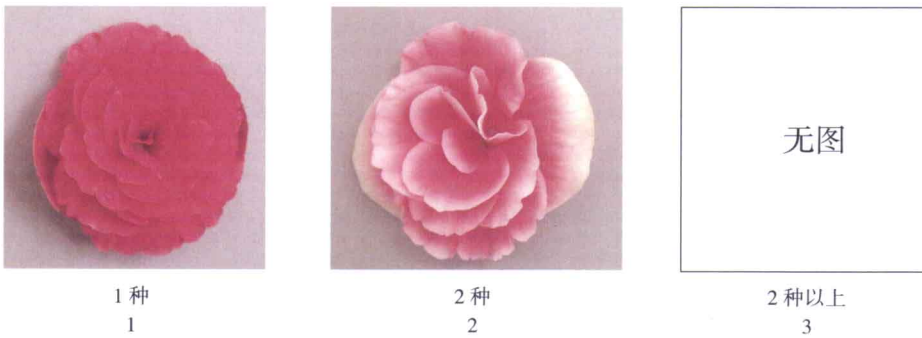


图 B. 28 雄花:颜色数

性状 47 雄花:外侧花瓣形状,见图 B. 29。

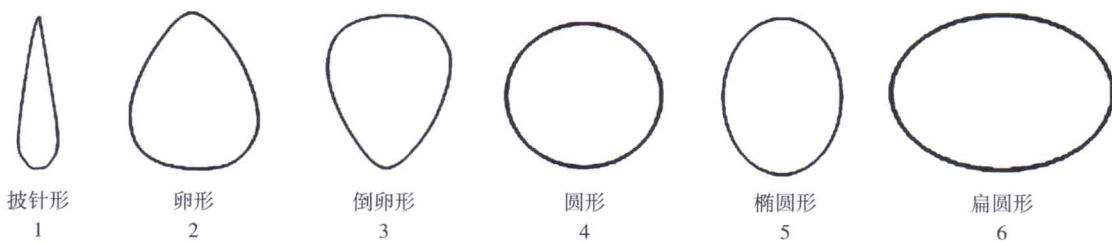


图 B. 29 雄花:外侧花瓣形状

性状 48 雄花:外侧花瓣边缘缺刻,见图 B. 30。

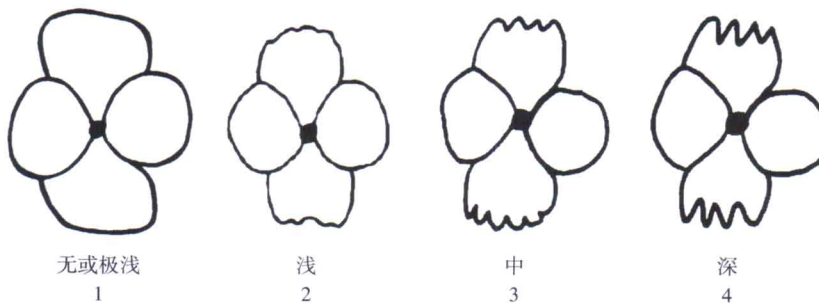


图 B. 30 雄花:外侧花瓣边缘缺刻

性状 53 雄花:内侧花瓣边缘缺刻,见图 B.31。

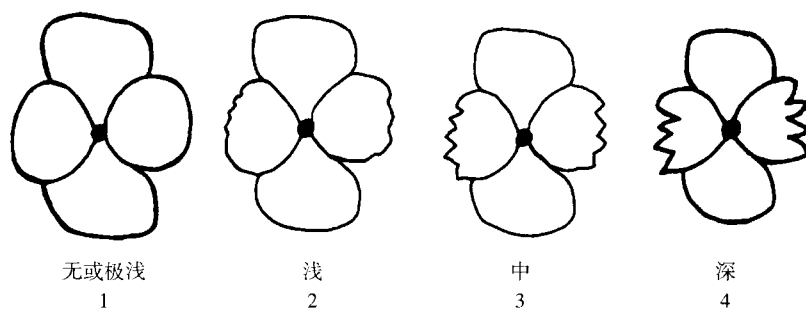


图 B.31 雄花:内侧花瓣边缘缺刻

附录 C  
(规范性附录)  
秋海棠属技术问卷格式

秋海棠属技术问卷

(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 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√。

球根类[ ] 根茎类[ ] 须根类[ ]

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[ ]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[ ]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	植株:株型(性状 1)	直立	1 [ ]	
		半直立	2 [ ]	
		匍匐	3 [ ]	
		下垂	4 [ ]	
2	仅适用于具地上茎品种:地上茎:长度(性状 10)	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 [ ]	
3	叶:类型(性状 11)	单叶	1 [ ]	
		羽状复叶	2 [ ]	
		掌状复叶	3 [ ]	
4	叶片:上表面颜色数(性状 20)	1 种	1 [ ]	
		2 种	2 [ ]	
		2 种以上	3 [ ]	
5	叶片:上表面主要颜色(性状 21)	近白色	1 [ ]	
		灰色	2 [ ]	
		绿色	3 [ ]	
		红色	4 [ ]	
		褐色	5 [ ]	
6	雄花:类型(性状 40)	单瓣	1 [ ]	
		重瓣	2 [ ]	
7	雄花:纵径(性状 42)	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 [ ]			



表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代 码	测量值
8	雄花:横径(性状 43)	极窄	1 [ ]	
		极窄到窄	2 [ ]	
		窄	3 [ ]	
		窄到中	4 [ ]	
		中	5 [ ]	
		中到宽	6 [ ]	
		宽	7 [ ]	
		宽到极宽	8 [ ]	
		极宽	9 [ ]	
9	雄花:颜色数(性状 44)	1 种	1 [ ]	
		2 种	2 [ ]	
		2 种以上	3 [ ]	
10	雄花:内侧花瓣上表面中部颜色(性状 50)	白色	1 [ ]	
		黄色	2 [ ]	
		橙色	3 [ ]	
		粉色	4 [ ]	
		红色	5 [ ]	
		紫色	6 [ ]	
		绿色	7 [ ]	
		蓝色	8 [ ]	