

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2509—2013

---

## 植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 三色堇

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—  
Pansy  
(*Viola × wittrockiana* Gams.)

2013-12-13 发布

2014-04-01 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) 三色堇性状表 ..... 4

附录 B(规范性附录) 三色堇性状表的解释 ..... 11

附录 C(规范性附录) 三色堇技术问卷格式 ..... 18

## 前 言

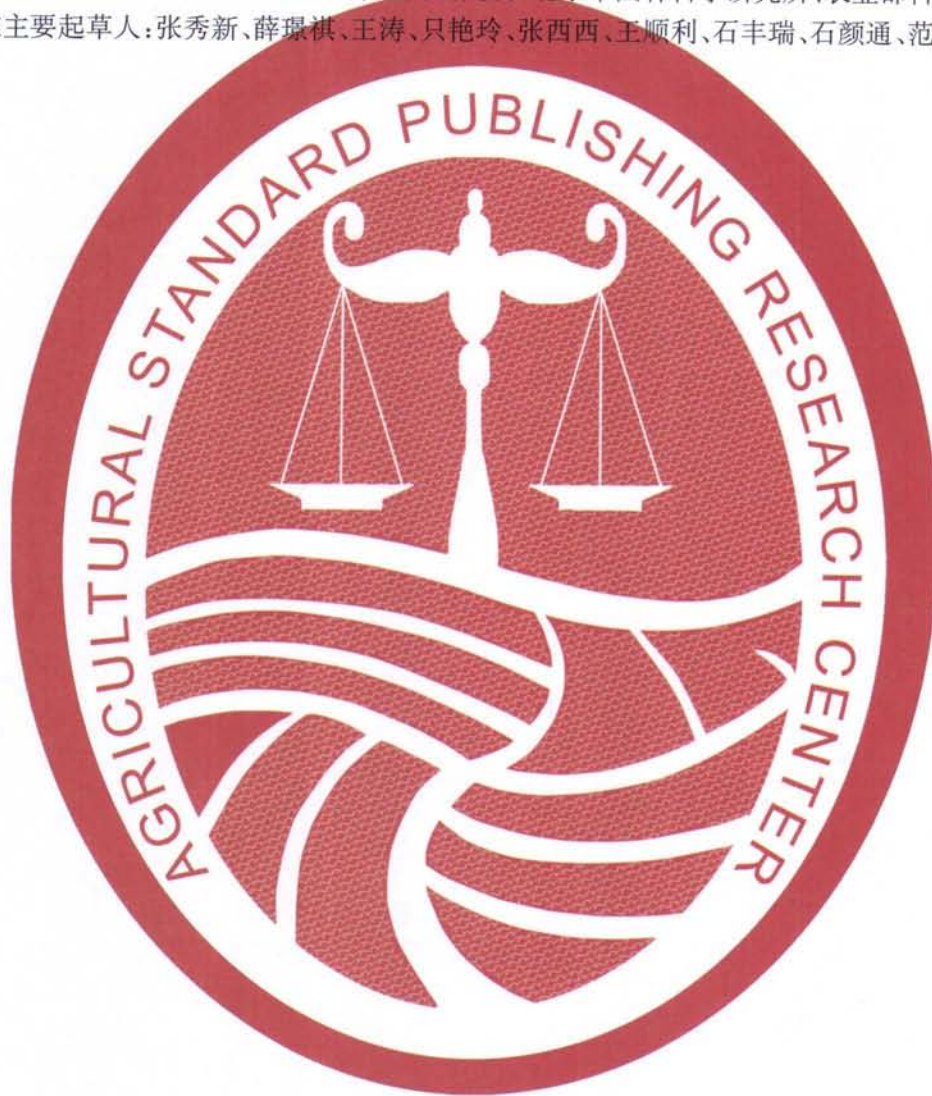
本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京市园林科学研究所、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人:张秀新、薛璟祺、王涛、只艳玲、张西西、王顺利、石丰瑞、石颜通、范俊峰。



# 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

## 三 色 堇

### 1 范围

本标准规定了三色堇(*Viola × wittrockiana* Gams.)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。

本标准适用于三色堇新品种特异性、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) ~ (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 繁殖材料以种子形式提供。
- 5.2 提交的种子数量至少为 5 000 粒。
- 5.3 提交的种子应外观健康,活力高,未受到任何病虫害的影响。繁殖材料的具体质量要求如下:净度 $\geq 95.0\%$ ,发芽率 $\geq 80\%$ ,含水量 $\leq 7\%$ 。
- 5.4 提交的种子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 提交的种子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。

温室盆栽种植,种植盆规格 12 cm $\times$ 13 cm,每盆 1 株,至少 100 盆。

#### 6.3.2 管理

栽培基质要求具有良好的透气性和排水性,生长条件和栽培技术措施能保证品种特性的充分表达。

### 6.4 性状观测

#### 6.4.1 观测时期

所有性状均在单株至少 3 朵充分开放时进行测定。

#### 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 和 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 100 株时,最多可以允许有 3 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子,与之前提供的繁殖材料相比,若性状表达无显著变化,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、选测性状,基本性状是测试中必须使用的性状。三色堇基本性状见表 A. 1,三色堇可以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,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,有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) 花:横径(表 A. 1 中性状 13)。
- c) 花:斑(表 A. 1 中性状 15)。
- d) 花:颜色(表 A. 1 中性状 16)。

## 10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写三色堇技术问卷。

## 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 100 株时,最多可以允许有 3 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子,与之前提供的繁殖材料相比,若性状表达无显著变化,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、选测性状,基本性状是测试中必须使用的性状。三色堇基本性状见表 A. 1,三色堇可以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,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) 植株:株型(表 A. 1 中性状 1)。
- b) 花:横径(表 A. 1 中性状 13)。
- c) 花:斑(表 A. 1 中性状 15)。
- d) 花:颜色(表 A. 1 中性状 16)。

## 10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写三色堇技术问卷。



附 录 A  
(规范性附录)  
三色堇性状表

## A.1 三色堇基本性状

见表 A.1。

表 A.1 三色堇基本性状表

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株:株型 PQ (a) (+)	VG	圆筒形	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	1
			半球形	超级宾哥 纯蓝(Matrix true blue)	2
			平形	大瀑布 白色(Pleinfall white)	3
2	植株:高度 QN (a)	MS	矮	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	1
			中	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	2
			高	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	3
3	植株:冠幅 QN (a) (+)	MS	小	阿特拉斯 黄斑(Atlas yellow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			大	大瀑布 白色(Pleinfall white)	3
4	叶片:长度 QN (b) (+)	MS	短	得大 黄色(Delta yellow)	1
			中	阿特拉斯 红斑(Atlas red blotch)	2
			长	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	3
5	叶片:宽度 QN (b) (+)	MS	窄	阿特拉斯 红斑(Atlas red blotch)	1
			中	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	2
			宽	超级宾哥 玫瑰红带花斑(Matrix rose blotch)	3
6	叶片:形状 PQ (b) (+)	VG	披针形	得大 黄色(Delta yellow)	1
			椭圆形	超级宾哥 玫瑰红带花斑(Matrix rose blotch)	2
			三角形	超级宾哥 魔蓝色(Matrix morphous)	3
			卵形	XXL 金色(XXL gold)	4
			肾形		5
			圆形		6
7	叶片:叶缘 QN (b) (+)	VG	全缘		1
			浅裂	XXL 金色(XXL gold)	2
			中裂		3
			深裂		4
8	叶片:叶缘齿 QL (b) (+)	VG	无		1
			锐齿		2
			圆齿	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	3



表 A.1 (续)

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
9	叶片:颜色 PQ (b)	VG	黄绿色		1
			绿色		2
			灰绿色		3
			紫红色		4
10	托叶:与叶基部连合程度 QN (b) (+)	VG	离生	超级宾哥 纯蓝(Matrix ture blue)	1
			部分连接	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	2
			完全连接	超级宾哥 魔蓝色(Matrix morpheus)	3
11	托叶:长度 QN (b) (+)	MS	短	得大 黄色(Delta yellow)	1
			中	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	2
			长	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	3
12	花:形状 PQ (c) (+)	VG	倒三角形		1
			纵长方形		2
			横长方形		3
			圆形		4
13	花:横径 QN (c) (+)	MS	小	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	3
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	5
			大	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	7
14	花:纵径 QN (c) (+)	MS	小	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	3
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	5
			大	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	7
15	花:斑 QL (c) (+)	VG	无		1
			有		9
16	花:颜色 PQ (c) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			浅紫红色		5
			浅蓝色		6
			中等蓝色		7
			深蓝色		8
			紫色		9
			黑色		10
17	花:花瓣厚度 QN (c)	VG	薄	艾奥纳 紫白双色(Lona purple white)	1
			中	XXL 金色(XXL gold)	2
			厚	玛格丽特 橙色(Margaret orange)	3
18	花:花梗长度 QN (c) (+)	MS	短	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	3
			中	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	5
			长	阿特拉斯 红斑(Atlas red blotch)	7

表 A.1 (续)

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
19	上方花瓣:长度 QN (c)	MS	短	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			长	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	3
20	上方花瓣:宽度 QN (c)	MS	窄	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			宽	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	3
21	上方花瓣:形状 PQ (c) (+)	VG	长方形		1
			椭圆形		2
			倒卵形		3
			圆形		4
22	上方花瓣:边缘波状程度 QN (c) (+)	VG	无	玛格丽特 蓝斑(Margaret blue blotch)	1
			弱	得大 黄色(Lola yellow)	3
			中	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	5
			强		7
			无	超级宾哥 纯蓝(Matrix pure blue)	1
23	上方花瓣:扭曲程度 QN (c) (+)	VG	弱	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	3
			中		5
			强	自然 粉红渐变(Nature pink shades)	7
			无	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	9
24	上方花瓣:斑 QL (c)	VG	无	XXL 金色(XXL gold)	1
			有	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	9
25	仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要颜色 PQ (c) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	4
			紫色	艾奥纳 紫白双色(Lona purple white)	5
			深蓝色		6
			褐色		7
			斑点状		1
26	仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要形状 PQ (c) (+)	VG	条线状		2
			斑块状	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	3
			放射状		4
			晕状	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	5
27	仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑占花瓣面积比例 QN (c) (+)	VG	<1/3		1
			1/3~1/2	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	2
			1/2~2/3		3
			>2/3	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	4
28	侧方花瓣:长度 QN (c)	MS	短	潘诺拉 黄斑(Panola yeaow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yeaow blotch)	2
			长	XXL 黄斑(XXL yeaow blotch)	3



表 A.1 (续)

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
29	侧方花瓣:宽度 QN (c)	MS	窄	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	1
			中	超级 宾 哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			宽	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	3
30	侧方花瓣:形状 PQ (c) (+)	VG	长方形		1
			椭圆形		2
			倒卵形		3
			圆形		4
31	侧方花瓣:边缘波状程度 QN (c) (+)	VG	无或极弱		1
			弱	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	3
			中	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	5
			强		7
32	侧方花瓣:扭曲程度 QN (c) (+)	VG	无或极弱	玛格丽特 蓝斑(Margaret blue blotch)	1
			弱	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	3
			中	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	5
			强	自然 粉红渐变(Nature pink shades)	7
33	侧方花瓣:斑数量 QN (c) (+)	VG	0	XXL 金色(XXL gold)	1
			1个	艾奥纳 紫白双色(Lona purple white)	2
			2个或2个以上		3
34	侧方花瓣:颜色 PQ (c) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			浅紫红色		5
			紫色		6
			浅蓝色		7
			中等蓝色		8
			深蓝色		9
			黑色		10
35	仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑的主要颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			紫色		5
			深蓝色		6
			褐色		7
36	仅适用于具有2个或2个以上斑的品种:侧方花瓣:斑的次要颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			紫色		4
			蓝紫色		5



表 A.1 (续)

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
37	仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑的主要形状 PQ (c) (+)	VG	斑点状		1
			条线状	超级宾哥 魔蓝色(Matrix morpheus)	2
			斑块状	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	3
			放射状	XXL 紫白双色(XXL purple white)	4
			晕状	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	5
38	仅适用于具有 2 个或 2 个以上斑的品种:侧方花瓣:斑的次要形状 PQ (c) (+)	VG	斑点状		1
			条线状		2
			弧状		3
			斑块状		4
			放射状		5
			晕状		6
39	仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑占花瓣面积比例 QN (c) (+)	VG	<1/3	超级宾哥 红翅(Matrix red wing)	1
			1/3~1/2	阿特拉斯 白斑(Atlas white blotch)	2
			1/2~2/3	阿特拉斯 红斑(Atlas red blotch)	3
			>2/3	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	4
40	下方花瓣:长度 QN (c)	MS	短	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			长	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	3
41	下方花瓣:宽度 QN (c)	MS	窄	潘诺拉 黄斑(Panola yellow blotch)	1
			中	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	2
			宽	XXL 黄斑(XXL yellow blotch)	3
42	下方花瓣:形状 PQ (c) (+)	VG	椭圆形		1
			卵形	玛格丽特 蓝斑(Margaret blue blotch)	2
			倒卵形		3
			圆形		4
			肾形	超级宾哥 黄斑(Matrix yellow blotch)	5
43	下方花瓣:边缘波状程度 QN (c) (+)	VG	无或极弱	艾奥纳 紫白双色(Lona purple white)	1
			弱	超级宾哥 玫瑰红带花斑(Matrix rose blotch)	3
			中		5
			强		7
44	下方花瓣:扭曲程度 QN (c) (+)	VG	无或极弱	玛格丽特 蓝斑(Margaret blue blotch)	1
			弱	XXL 金色(XXL gold)	3
			中	玛格丽特 橙色(Margaret orange)	5
			强		7
45	下方花瓣:斑数量 QN (c) (+)	VG	0	得大 黄色(Delta yellow)	1
			1 个	超级宾哥 玫瑰红带花斑(Matrix rose blotch)	2
			2 个或 2 个以上		3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
46	下方花瓣:颜色 PQ (c) (+)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			浅紫红色		5
			浅蓝色		6
			中等蓝色		7
			深蓝色		8
			紫色		9
			黑色		10
47	仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑的主要颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			紫色		5
			深蓝色		6
			褐色		7
48	仅适用于具有2个或2个以上斑的品种:下方花瓣:斑的次要颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			紫色		4
			深蓝色		5
49	仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑的主要形状 PQ (c) (+)	VG	斑点状	超级宾哥 魔蓝色(Matrix morpheus)	1
			条线状	超级宾哥 白色带花斑(Matrix white blotch)	2
			斑块状		3
			放射状		4
			晕状		5
			斑点状		1
50	仅适用于具有2个或2个以上斑的品种:下方花瓣:斑的次要形状 PQ (c) (+)	VG	条线状		2
			弧状		3
			斑块状	XXL 紫白双色(XXL purple white)	4
			放射状		5
			晕状		6
51	仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑占花瓣面积比例 QN (c) (+)	VG	<1/3	超级宾哥 魔蓝色(Matrix morpheus)	1
			1/3~1/2	XXL 紫白双色(XXL purple white)	2
			1/2~2/3	宾哥 浅蓝底花斑(Bingo light blue blotch)	3
			>2/3	玛格丽特 黄斑(Margaret yellow blotch)	4

## A.2 三色堇选测性状

见表 A.2。

表 A.2 三色堇选测性状表

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
52	叶片:先端形状 PQ (b) (+)	VG	尾形		1
			锐尖形		2
			锐形	超级宾哥 魔蓝色 (Matrix morpheus)	3
			钝形	XXL 金色 (XXL gold)	4
			圆形		5
53	叶片:基部形状 PQ (b) (+)	VG	楔形	超级宾哥 魔蓝色 (Matrix morpheus)	1
			圆形	超级宾哥 玫瑰红带花斑 (Matrix rose blotch)	2
			截形	自然 粉红渐变 (Nature pink shades)	3
			心形	玛格丽特 橙色 (Margaret orange)	4
54	托叶:形状 PQ (b) (+)	VG	披针形	超级宾哥 白色带花斑 (Matrix white blotch)	1
			三角形		2
			卵形	XXL 金色 (XXL gold)	3
			倒卵形		4
			匙形		5
55	托叶:叶缘 QN (b) (+)	VG	全缘	阿特拉斯 白斑 (Atlas white blotch)	1
			浅裂		2
			中裂		3
			深裂	超级宾哥 纯蓝 (Matrix pure blue)	4
56	托叶:颜色 PQ (b)	VG	白色		1
			黄绿色		2
			绿色		3
			紫红色		4
57	花:花梗颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			绿色		2
			红色		3
			褐色		4
58	花:花萼长度 QN (c)	MS	短	超级宾哥 红翅 (Matrix red wing)	1
			中	XXL 金色 (XXL gold)	2
			长	阿特拉斯 白斑 (Atlas white blotch)	3
59	花距:长度 QN (c) (+)	MS	短	阿特拉斯 红斑 (Atlas red blotch)	1
			中	艾奥纳 紫白双色 (Lona purple white)	2
			长		3
60	花距:颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			红色		3
			紫红色		4



**附 录 B**  
(规范性附录)  
**三色堇性状表的解释**

**B.1 涉及多个性状的解释**

- (a) 涉及植株的性状,应选取盛花期正常生长的植株进行观测。
- (b) 涉及叶片的性状,应选取植株中部完整的成熟叶进行观测。
- (c) 涉及花(花器官)的性状,应选取植株上完全展开的、完整的、最大的花进行观测。

**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:株型,见图 B.1。

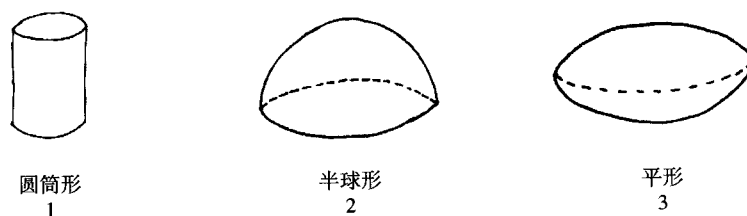


图 B.1 植株:株型

性状 3 植株:冠幅,见图 B.2。指植株地上部分所能形成的最大宽度。

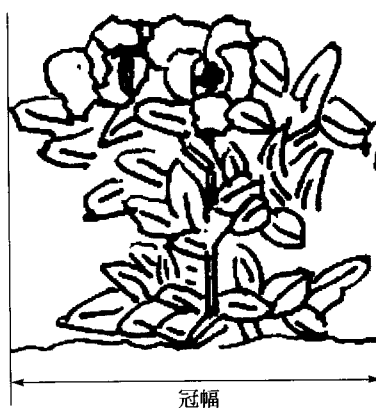


图 B.2 植株:冠幅

性状 4 叶片:长度,见图 B.3。指从叶片与叶柄的连接处至叶尖的长度。

性状 5 叶片:宽度,见图 B.3。指叶片最宽部位的宽度。

性状 11 托叶:长度,见图 B.3。

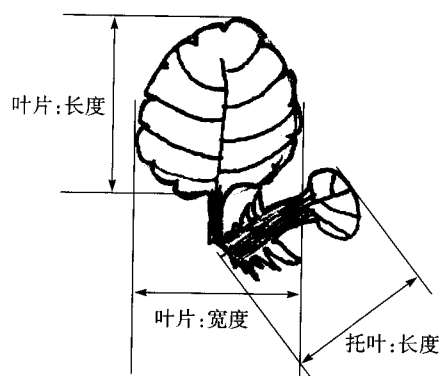


图 B.3 叶片:长度,叶片:宽度,托叶:长度

性状 6 叶片:形状,见图 B.4。

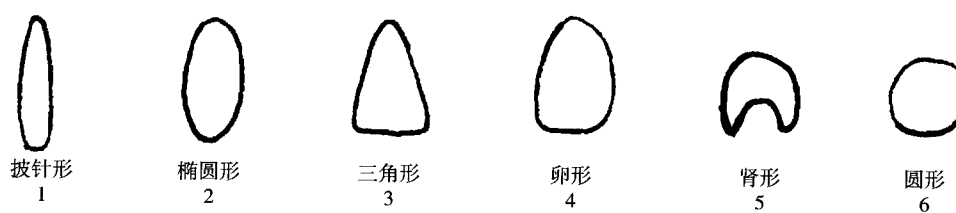


图 B.4 叶片:形状

性状 7 叶片:叶缘,见图 B.5。

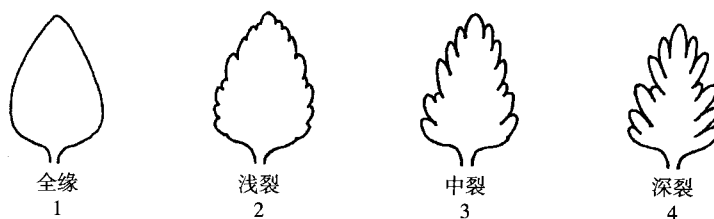


图 B.5 叶片:叶缘

性状 8 叶片:叶缘齿,见图 B.6。



图 B.6 叶片:叶缘齿

性状 10 托叶:与叶基部连合程度,见图 B.7。托叶是叶柄基部着生的细小绿色或膜质片状物。



图 B.7 托叶:与叶基部连合程度

性状 12 花:形状,见图 B.8。

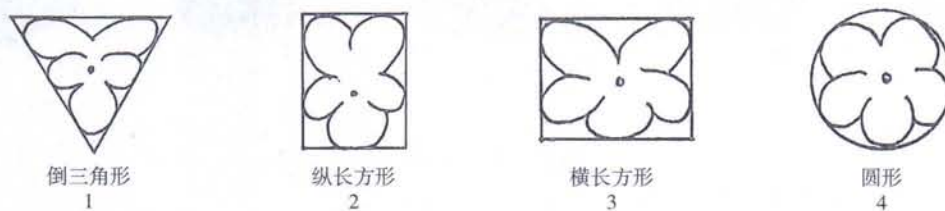


图 B.8 花:形状

性状 13 花:横径,见图 B.9。

性状 14 花:纵径,见图 B.9。

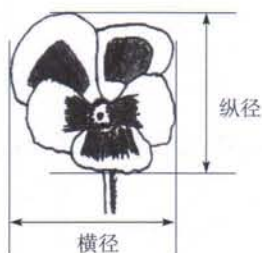


图 B.9 花:横径,花:纵径

性状 15 花:斑,见图 B.10。



图 B.10 花:斑

性状 16 花:颜色,见图 B.11。指单色花的花色,若具两种或两种以上颜色,则是指上方花瓣的底色。在同一色系中目测有差异,但不能判断的,则采用 RHSCC 的指示数据为准。





图 B.11 花:颜色

性状 18 花:花梗长度,见图 B.12。

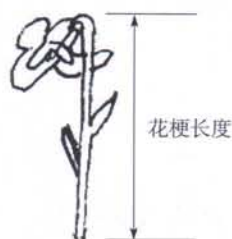


图 B.12 花:花梗长度

性状 21 上方花瓣:形状,见图 B.13。上方花瓣:指三色堇 5 片花瓣中最上侧 2 片花瓣。

性状 30 侧方花瓣:形状,见图 B.13。侧方花瓣:指三色堇 5 片花瓣中中间 2 片花瓣。



图 B.13 上方花瓣:形状,侧方花瓣:形状

性状 22 上方花瓣:边缘波状程度,见图 B.14。

性状 31 侧方花瓣:边缘波状程度,见图 B.14。

性状 43 下方花瓣:边缘波状程度,见图 B.14。



图 B.14 上方花瓣:边缘波状程度,侧方花瓣:边缘波状程度,下方花瓣:边缘波状程度

性状 23 上方花瓣:扭曲程度,见图 B. 15。

性状 32 侧方花瓣:扭曲程度,见图 B. 15。

性状 44 下方花瓣:扭曲程度,见图 B. 15。

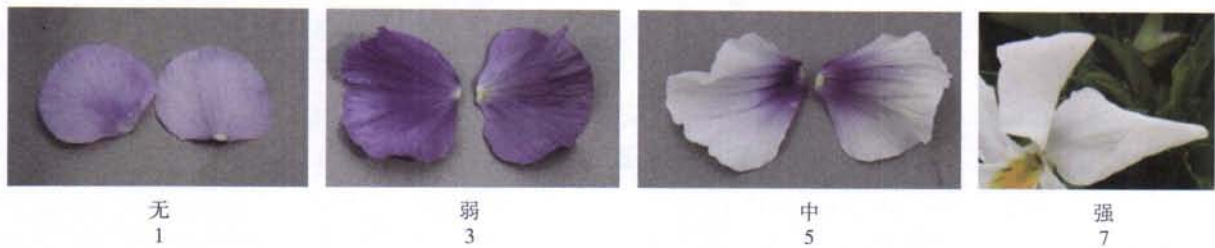


图 B. 15 上方花瓣:扭曲程度,侧方花瓣:扭曲程度,下方花瓣:扭曲程度

性状 25 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要颜色,见图 B. 16。指上方花瓣上斑的主要颜色。在同一色系中目测有差异,但不能判断的,则采用 RHSCC 的指示数据为准。



图 B. 16 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要颜色

性状 26 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要形状,见图 B. 17。

性状 37 仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑的主要形状,见图 B. 17。

性状 49 仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑的主要形状,见图 B. 17。



图 B. 17 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要形状,侧方花瓣:斑的主要形状,下方花瓣:斑的主要形状

性状 27 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑占花瓣面积比例,见图 B. 18。

性状 39 仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑占花瓣面积比例,见图 B. 18。

性状 51 仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑占花瓣面积比例,见图 B. 18。

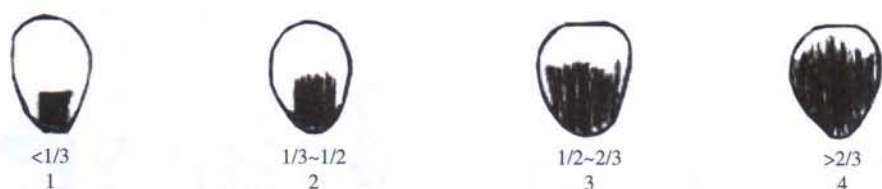


图 B.18 仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑占花瓣面积比例,侧方花瓣:斑占花瓣面积比例,下方花瓣:斑占花瓣面积比例

性状 33 侧方花瓣:斑数量,见图 B.19。

性状 45 下方花瓣:斑数量,见图 B.19。

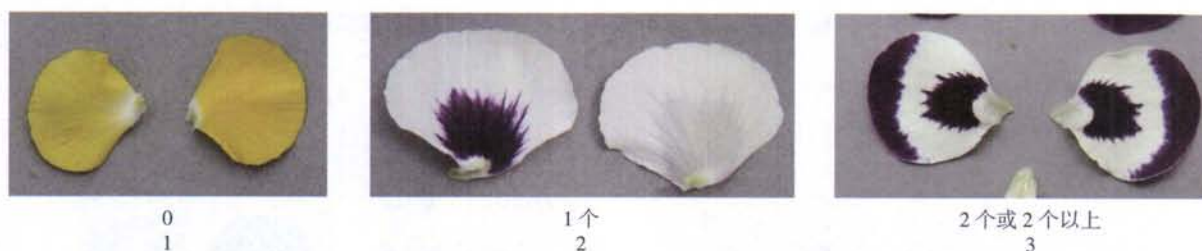


图 B.19 侧方花瓣:斑数量,下方花瓣:斑数量

性状 34 侧方花瓣:颜色。

性状 46 下方花瓣:颜色。指单色花瓣的花色,若具两种或两种以上颜色,则是指底色。在同一色系中目测有差异,但不能判断的,则采用 RHSCC 的指示数据为准。

性状 38 仅适用于具有 2 个或 2 个以上斑的品种:侧方花瓣:斑的次要形状,见图 B.20。

性状 50 仅适用于具有 2 个或 2 个以上斑的品种:下方花瓣:斑的次要形状,见图 B.20。



图 B.20 仅适用于具有 2 个或 2 个以上斑的品种:侧方花瓣:斑的次要形状,下方花瓣:斑的次要形状

性状 42 下方花瓣:形状,见图 B.21。下方花瓣:指三色堇 5 片花瓣中最下侧一片花瓣。



图 B.21 下方花瓣:形状

性状 52 叶片:先端形状,见图 B.22。





图 B.22 叶片:先端形状

性状 53 叶片:基部形状,见图 B.23。

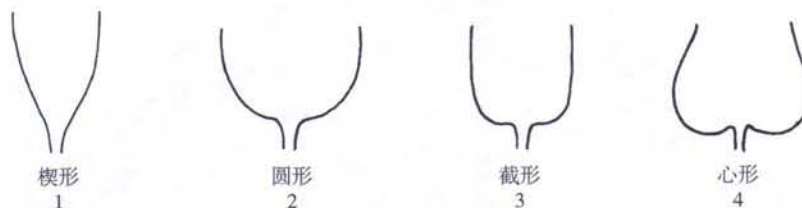


图 B.23 叶片:基部形状

性状 54 托叶:形状,见图 B.24。



图 B.24 托叶:形状

性状 55 托叶:叶缘,见图 B.25。



图 B.25 托叶:叶缘

性状 59 花距:长度,见图 B.26。花距是花瓣向后或向侧面延长成管状、兜状等形状的结构。



图 B.26 花距:长度

附 录 C  
(规范性附录)  
三色堇技术问卷格式

三色堇技术问卷

(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: *Viola × wittrockiana* Gams.

中文名: 三色堇

C.3 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.4 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.5 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.6 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.7 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)	圆筒形	1[ ]	
		半球形	2[ ]	
		平形	3[ ]	
2	花:横径(性状 13)	极小	1[ ]	
		极小至小	2[ ]	
		小	3[ ]	
		小至中	4[ ]	
		中	5[ ]	
		中至大	6[ ]	
		大	7[ ]	
		大至极大	8[ ]	
3	花:斑(性状 15)	无	1[ ]	
		有	9[ ]	
4	花:颜色(性状 16)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		浅紫红色	5[ ]	
		紫色	6[ ]	
		浅蓝色	7[ ]	
		蓝色	8[ ]	
		深蓝色	9[ ]	
		黑色	10[ ]	
5	仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑的主要颜色(性状 25)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		紫色	5[ ]	
		深蓝色	6[ ]	
		褐色	7[ ]	
		其他	8[ ]	
6	仅适用于有斑品种:上方花瓣:斑占花瓣面积比例(性状 27)	<1/3	1[ ]	
		1/3~1/2	2[ ]	
		1/2~2/3	3[ ]	
		>2/3	4[ ]	



表 C.1 (续)

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
7	侧方花瓣:颜色(性状 34)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		浅紫红色	5[ ]	
		紫色	6[ ]	
		浅蓝色	7[ ]	
		蓝色	8[ ]	
		深蓝色	9[ ]	
		黑色	10[ ]	
		其他	11[ ]	
8	仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑的主要颜色(性状 35)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		紫色	5[ ]	
		深蓝色	6[ ]	
		褐色	7[ ]	
		其他	8[ ]	
9	仅适用于有斑品种:侧方花瓣:斑占花瓣面积比例(性状 39)	<1/3	1[ ]	
		1/3~1/2	2[ ]	
		1/2~2/3	3[ ]	
		>2/3	4[ ]	
10	下方花瓣:颜色(性状 46)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		浅紫红色	5[ ]	
		紫色	6[ ]	
		浅蓝色	7[ ]	
		蓝色	8[ ]	
		深蓝色	9[ ]	
		黑色	10[ ]	
		其他	11[ ]	
11	仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑的主要颜色(性状 47)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		紫色	5[ ]	
		深蓝色	6[ ]	
		褐色	7[ ]	
		其他	9[ ]	
12	仅适用于有斑品种:下方花瓣:斑占花瓣面积比例(性状 51)	<1/3	1[ ]	
		1/3~1/2	2[ ]	
		1/2~2/3	3[ ]	
		>2/3	4[ ]	