

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2508—2025

代替 NY/T 2508—2013

植物品种特异性、一致性和稳定性
测试指南 矮牵牛

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity
and stability—Petunia
(*Petunia Juss.*; *Petunia*×*Calibrachoa*)

2025-01-09 发布

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 繁殖材料需满足的要求 | 1 |
| 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) 矮牵牛性状 | 4 |
| 附录 B(规范性) 矮牵牛性状的解释 | 9 |
| 附录 C(规范性) 矮牵牛品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷 | 17 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 NY/T 2508—2013《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 矮牵牛》的修订版。本文件代替 NY/T 2508—2013，与 NY/T 2508—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“叶：主色”“花梗：花青苷显色”“仅适用于重瓣品种：花：重瓣程度”“花：裂缺程度”“花：颜色数量”“仅适用于复色品种：花：次色面积”“仅适用于复色品种：植株：次色面积大小不同的花的数量”“* 开放初期的花：主色”“开放后期的花：主色”“花冠裂片：先端形状”“仅适用于单瓣品种：花冠筒：宽度”“花冠筒：外侧主色”“* 仅适用于单瓣品种：花药：花粉颜色”共 13 个性状；
- 删除了“枝条：粗度”“仅适用无斑品种：叶片：上表面绿色程度”“叶片：泡状”“叶柄：长度”“萼片：形状”“萼片：花青苷显色”“花：形状”“花冠裂片：上表面颜色数量(不包括脉)”“花冠筒：长度”“花药：颜色”共 10 个性状；
- 调整了“* 植株：生长习性”“叶片：先端形状”“* 花：宽度”“仅适用于脉的明显程度为弱及以上的品种：花：脉的颜色”“* 仅适用于复色品种：花：次色分布”共 5 个性状的表达状态。
- * 调整了“萼裂片：长度”“* 萼裂片：宽度”“花：边缘波状程度”“花冠筒：内侧脉的明显程度”共 4 个性状的分级。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京市园林绿化科学研究所、农业农村部科技发展中心。

本文件主要起草人：付深造、张西西、杨坤、张秀杰、徐东辉、任君、杨旭红、张凯渐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013 年首次发布为 NY/T 2508—2013；

——本次为第一次修订。



植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 矮牵牛

1 范围

本文件给出了矮牵牛属(*Petunia* Juss.)及矮牵牛属与小花矮牵牛属的属间杂交种(*Petunia* × *Calibrachoa*)品种特异性、一致性和稳定性测试方法和结果判定的一般原则的指导。

本文件适用于矮牵牛品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

个体测量 single measurement

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。

3.2

群体目测 group visual observation

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:

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。

*:国际植物新品种保护联盟(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。

5 繁殖材料需满足的要求

5.1 繁殖材料以种子或种苗形式提供。

5.2 种子繁殖的提交种子重量不少于 1 g,无性繁殖的提交种苗数量不少于 40 株。

5.3 提交的种子或种苗需外观健康,活力高,无病虫害侵害。种子的具体质量要求如下:发芽率 $\geq 90\%$,净度 $\geq 98.0\%$,含水量 $\leq 9.0\%$ 。种苗的具体质量要求如下:大小一致、完整、有良好的根系。

5.4 提交的种子或种苗一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理(如种子包衣处理等)。如果已处理,需提供处理的详细说明。

5.5 提交的种子或种苗宜符合中国植物检疫的有关规定。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期通常为 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正常表达,宜在其他符合条件的地点对其进行测试。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

以设施盆栽方式种植,每盆 1 株,盆直径 12 cm~22 cm、高 11 cm~17 cm。种子繁殖品种每小区不少于 30 株,无性繁殖品种每小区不少于 15 株,设 2 个重复。必要时,近似品种与待测品种宜相邻种植。

6.3.2 田间管理

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

除非另有说明,所有性状的观测均在盛花期进行,附录 B 的表 B.1 对盛花期进行了解释。

6.4.2 观测方法

性状观测宜按照附录 A 中表 A.1 规定的观测方法(VG、MS)进行。部分性状观测方法宜符合 B.2 和 B.3。

6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测性状(MS)种子繁殖植株取样数量不少于 20 株、无性繁殖植株不少于 10 株;在观测植株的器官或部位时,每个植株取样数量为 1 个。群体观测性状(VG)需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,宜选用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

待测品种需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,判定待测品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于种子繁殖的常规品种,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 30 株~41 株时,最多允许 2 株异型株;当样本大小为 42 株~69 株时,最多允许 3 株异型株。

对于种子繁殖的杂交品种,一致性判定时,品种的变异程度不能显著超过同类型品种。

对于无性繁殖品种,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 15 株~35 株时,最多允许 1 株异型株。

7.4 稳定性的判定

如果一个品种具备一致性,则认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时,宜种植该品种的另一批繁殖材料,与以前提供的繁殖材料相比,若性状表达无明显变化,则判定该品种具备稳定性。

8 性状表

8.1 概述

根据测试需要,基本性状是测试中需使用的性状。表 A.1 给出了矮牵牛基本性状。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

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。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准品种,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:生长习性(表 A.1 中性状 1)。
- b) * 叶:斑(表 A.1 中性状 8)。
- c) * 花:类型(表 A.1 中性状 14)。
- d) * 花:宽度(表 A.1 中性状 16)。
- e) * 花:脉的明显程度(表 A.1 中性状 19)。
- f) * 花:主色(表 A.1 中性状 22),按下列颜色分组。

组 1:白色;

组 2:黄色;

组 3:橙红色;

组 4:红色;

组 5:蓝粉色;

组 6:紫色;

组 7:紫蓝色;

组 8:黑色;

组 9:其他(指明)。

- g) * 仅适用于复色品种:花:次色(表 A.1 中性状 23),按下列颜色分组:

组 1:白色;

组 2:绿色;

组 3:黄色;

组 4:红色;

组 5:蓝粉色;

组 6:紫色;

组 7:紫蓝色;

组 8:棕色;

组 9:黑色;

组 10:其他(指明)。

10 技术问卷

申请人宜按照附录 C 填写矮牵牛品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷。

附录 A
(规范性)
矮牵牛性状

A.1 矮牵牛基本性状

矮牵牛基本性状应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 矮牵牛基本性状

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准品种 | 代码 |
|----|----------------------------|------|-------|--------|----|
| 1 | * 植株:生长习性 QN (+) | VG | 直立 | 苏蓓卡绯红色 | 1 |
| | | | 直立到平展 | 苏蓓卡白色 | 2 |
| | | | 平展 | 雨林白色 | 3 |
| 2 | * 植株:高度 QN (+) | MS | 极矮 | | 1 |
| | | | 极矮到矮 | | 2 |
| | | | 矮 | 丹普克拉瑞 | 3 |
| | | | 矮到中 | | 4 |
| | | | 中 | 虹彩红色 | 5 |
| | | | 中到高 | | 6 |
| | | | 高 | 探险家猩红色 | 7 |
| | | | 高到极高 | | 8 |
| 3 | 枝条:长度 QN (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | 丹普克拉瑞 | 3 |
| | | | 短到中 | | 4 |
| | | | 中 | 虹彩红色 | 5 |
| | | | 中到长 | | 6 |
| | | | 长 | 呼啦白色 | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| 4 | * 叶:长度 QN (a) (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | 丹陌皇后 | 3 |
| | | | 短到中 | | 4 |
| | | | 中 | 苏蓓卡白色 | 5 |
| | | | 中到长 | | 6 |
| | | | 长 | 雨林玫红 | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| 5 | * 叶:宽度 QN (a) (+) | MS | 极窄 | | 1 |
| | | | 极窄到窄 | | 2 |
| | | | 窄 | 丹陌皇后 | 3 |
| | | | 窄到中 | | 4 |
| | | | 中 | 虹彩红色 | 5 |
| | | | 中到宽 | | 6 |
| | | | 宽 | 雨林粉色 | 7 |
| | | | 宽到极宽 | | 8 |
| 极宽 | | 9 | | | |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准品种 | 代码 |
|----|----------------------------------|------|------|------------|----|
| 6 | 叶片:形状 PQ (a) (+) | VG | 卵圆形 | 雨林玫红 | 1 |
| | | | 椭圆形 | 丹普克拉瑞 | 2 |
| | | | 圆形 | | 3 |
| | | | 菱形 | | 4 |
| | | | 倒卵圆形 | | 5 |
| 7 | 叶片:先端形状 PQ (a) (+) | VG | 渐尖 | | 1 |
| | | | 锐尖 | 丹陌皇后 | 2 |
| | | | 钝尖 | 雨林粉色 | 3 |
| | | | 圆 | | 4 |
| 8 | * 叶:斑 QL (a) (+) | VG | 无 | 丹陌皇后 | 1 |
| | | | 有 | | 9 |
| 9 | 叶:主色 PQ (a) (b) | VG | 浅黄色 | | 1 |
| | | | 浅绿色 | 探险家紫色 | 2 |
| | | | 中等绿色 | 丹普克拉瑞 | 3 |
| | | | 深绿色 | | 4 |
| 10 | 花梗:长度 QN (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 短 | PEHY0047 | 2 |
| | | | 中 | 丹普克拉瑞 | 3 |
| | | | 长 | 探险家紫色 | 4 |
| | | | 极长 | | 5 |
| 11 | 花梗:花青苷显色 QN (+) | VG | 无或极弱 | 丹普克拉瑞 | 1 |
| | | | 弱 | | 2 |
| | | | 中 | | 3 |
| | | | 强 | KLEPH20580 | 4 |
| | | | 极强 | | 5 |
| 12 | * 萼裂片:长度 QN (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 短 | 雨林粉色 | 2 |
| | | | 中 | PEHY0047 | 3 |
| | | | 长 | 苏蓓卡白色 | 4 |
| | | | 极长 | | 5 |
| 13 | * 萼裂片:宽度 QN (+) | MS | 极窄 | | 1 |
| | | | 窄 | PEHY0045 | 2 |
| | | | 中 | 探险家紫色 | 3 |
| | | | 宽 | 芳菲粉世界 | 4 |
| | | | 极宽 | | 5 |
| 14 | * 花:类型 QL (+) | VG | 单瓣 | 苏蓓卡白色 | 1 |
| | | | 重瓣 | MIPEHR436 | 2 |
| 15 | 仅适用于重瓣品种:花:重瓣 程度 QN (+) | VG | 弱 | | 1 |
| | | | 中 | | 2 |
| | | | 强 | MIPEHR436 | 3 |
| 16 | * 花:宽度 QN (c) (+) | MS | 极窄 | | 1 |
| | | | 极窄到窄 | | 2 |
| | | | 窄 | 苏蓓卡白色 | 3 |
| | | | 窄到中 | | 4 |
| | | | 中 | 呼啦白色 | 5 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准品种 | 代码 |
|----|--|------|--------|-----------|----|
| 16 | * 花:宽度 QN (c) (+) | MS | 中到宽 | | 6 |
| | | | 宽 | PEHY0045 | 7 |
| | | | 宽到极宽 | | 8 |
| | | | 极宽 | | 9 |
| 17 | * 花:裂缺程度 QN (c) (+) | VG | 无或极弱 | | 1 |
| | | | 弱 | 雨林亮玫红 | 2 |
| | | | 中 | 丹普克拉瑞 | 3 |
| | | | 强 | PEHY0047 | 4 |
| | | | 极强 | | 5 |
| 18 | 花:边缘波状程度 QN (c) (+) | VG | 无或极弱 | | 1 |
| | | | 弱 | PEHY0045 | 2 |
| | | | 中 | 雨林亮玫红 | 3 |
| | | | 强 | 探险家猩红色 | 4 |
| | | | 极强 | | 5 |
| 19 | * 花:脉的明显程度 QN (c) (+) | VG | 无或极弱 | | 1 |
| | | | 极弱到弱 | | 2 |
| | | | 弱 | 苏蓓卡白色 | 3 |
| | | | 弱到中 | | 4 |
| | | | 中 | 丹派卡朋 | 5 |
| | | | 中到强 | | 6 |
| | | | 强 | 新极美李子色 | 7 |
| | | | 强到极强 | | 8 |
| | | | 极强 | | 9 |
| 20 | 仅适用于脉的明显程度为弱及以上的品种:花:脉的颜色 PQ (c) (+) | VG | 白色 | 呼啦星斑混色 | 1 |
| | | | 泛绿色 | 梦幻白色 | 2 |
| | | | 黄色 | 丹陌皇后 | 3 |
| | | | 粉红色 | 雨林粉色 | 4 |
| | | | 红色 | PEHY0047 | 5 |
| | | | 紫色 | 芳菲经典紫 | 6 |
| | | | 紫蓝色 | 丹派特珍 | 7 |
| | | | 黑色 | | 8 |
| 21 | 花:颜色数量 QL | VG | 1种 | | 1 |
| | | | 2种 | | 2 |
| | | | 多于2种 | | 3 |
| | | | | | |
| 22 | * 花:主色 PQ (b) (c) | VG | 白色 | RHS 比色卡标定 | 1 |
| | | | 黄色 | | 2 |
| | | | 橙红色 | | 3 |
| | | | 红色 | | 4 |
| | | | 蓝粉色 | | 5 |
| | | | 紫色 | | 6 |
| | | | 紫蓝色 | | 7 |
| | | | 黑色 | | 8 |
| | | | 其他(指明) | | 9 |
| 23 | * 仅适用于复色品种:花: 次色 PQ (b) (c) (+) | VG | 白色 | RHS 比色卡标定 | 1 |
| | | | 绿色 | | 2 |
| | | | 黄色 | | 3 |
| | | | 红色 | | 4 |
| | | | 蓝粉色 | | 5 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准品种 | 代码 |
|----|--|------|-----------|------------|----|
| 23 | * 仅适用于复色品种:花:次色 PQ (b) (c) (+) | VG | 紫色 | RHS 比色卡标定 | 6 |
| | | | 紫蓝色 | | 7 |
| | | | 棕色 | | 8 |
| | | | 黑色 | | 9 |
| | | | 其他(指明) | | 10 |
| 24 | * 仅适用于复色品种:花:次色分布 PQ (b) (c) (+) | VG | 在花冠筒连接处 | 苏蓓卡白色 | 1 |
| | | | 沿花冠裂片中脉 | 丹卡斯 305 | 2 |
| | | | 沿花冠裂片连接位置 | 丹派特珍 | 3 |
| | | | 在花冠边缘 | KLEPH18370 | 4 |
| | | | 不规则 | KLEPH15313 | 5 |
| 25 | 仅适用于复色品种:花:次色面积 QN (b) (c) (+) | VG | 小 | | 1 |
| | | | 中 | | 2 |
| | | | 大 | | 3 |
| 26 | 仅适用于复色品种:植株:次色面积大小不同的花的数量 QN(+) | VG | 无或少 | | 1 |
| | | | 中 | | 2 |
| | | | 多 | | 3 |
| 27 | 仅适用于复色品种:花:第三色 PQ (c) (+) | VG | RHS 比色卡标定 | | |
| 28 | * 开放初期的花:主色 PQ (b) (+) | VG | RHS 比色卡标定 | | |
| 29 | 开放后期的花:主色 PQ (b) (+) | VG | RHS 比色卡标定 | | |
| 30 | 花冠裂片:先端形状 PQ (c) (+) | VG | 锐尖 | | 1 |
| | | | 骤尖 | 丹陌皇后 | 2 |
| | | | 圆 | 极美鲑鱼早生 | 3 |
| | | | 平截 | 苏蓓卡白色 | 4 |
| | | | 微缺 | | 5 |
| 31 | 仅适用于单瓣品种:花冠筒:宽度 QN (+) | MS | 极窄 | | 1 |
| | | | 窄 | 雨林玫红 | 2 |
| | | | 中 | 探险家紫色 | 3 |
| | | | 宽 | 梦幻白色 | 4 |
| | | | 极宽 | PEHY0047 | 5 |
| 32 | 花冠筒:内侧主色 PQ (b) (+) | VG | RHS 比色卡标定 | | |
| 33 | 花冠筒:内侧脉的明显程度 QN (+) | VG | 无或极弱 | | 1 |
| | | | 极弱到弱 | | 2 |
| | | | 弱 | 探险家紫色 | 3 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准品种 | 代码 |
|--|--------------------------------|------|-----------|--------|----|
| 33 | 花冠筒:内侧脉的明显程度 QN (+) | VG | 弱到中 | | 4 |
| | | | 中 | 果酱堡 | 5 |
| | | | 中到强 | | 6 |
| | | | 强 | | 7 |
| | | | 强到极强 | | 8 |
| | | | 极强 | | 9 |
| 34 | * 花冠筒:外侧主色 PQ (b) (+) | VG | RHS 比色卡标定 | | |
| 35 | * 仅适用于单瓣品种;花药: 花粉颜色 PQ | VG | 白色 | 雨林玫红 | 1 |
| | | | 黄色 | 苏蓓卡白色 | 2 |
| | | | 粉红色 | | 3 |
| | | | 浅蓝色 | 喝彩蓝色脉纹 | 4 |
| | | | 蓝紫色 | 丹派特珍 | 5 |
| <p>注 1:(a)~(c)标注内容在 B.2 中进行了详细解释。</p> <p>注 2:(+)标注内容在 B.3 中进行了详细解释。</p> <p>注 3: 特别提示测试性状的适用范围。</p> | | | | | |

附 录 B
(规范性)
矮牵牛性状的解释

B.1 矮牵牛生育阶段

矮牵牛生育阶段宜符合表 B.1 的规定。

表 B.1 矮牵牛生育阶段

| 生育阶段代码 | 生育阶段名称 | 描述 |
|--------|--------|-----------------|
| 00 | 干种子 | 成熟、饱满种子 |
| 10 | 幼苗期 | 子叶展开到花蕾出现 |
| 20 | 开花期 | 小区内 50% 植株有花开放 |
| 30 | 盛花期 | 小区内所有植株均开放 40 d |

B.2 涉及多个性状的解释

B.2.1 符号(a):对于叶的观测,应观测植株中部枝条的中部成熟叶。

B.2.2 符号(b):主色是指表面积最大的颜色(不包括脉),如果主色和次色面积非常相近,较深的颜色为主色。

B.2.3 符号(c):观测花时,均在花药刚开裂的成熟花观测花冠裂片上表面,重瓣品种观测外轮花冠裂片。

B.3 涉及单个性状的解释

B.3.1 性状 1 * 植株:生长习性

见图 B.1。



图 B.1 * 植株:生长习性

B.3.2 性状 2 * 植株:高度

植株高度应观测从盆土表面到植株最高点的距离。

B.3.3 性状 3 枝条:长度

枝条长度应观测最长枝条从茎部到枝条最末端的距离,见图 B.2。

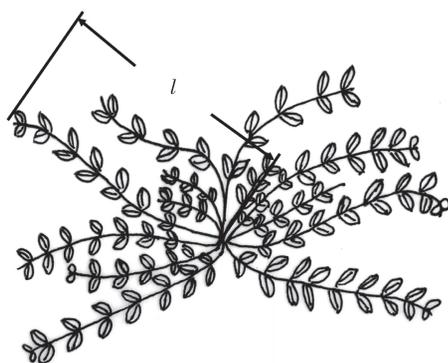
B.3.4 性状 4 * 叶:长度

见图 B.3。

B.3.5 性状 5 * 叶:宽度

见图 B.3。

B.3.6 性状 6 叶片:形状,见图 B.4。



标引序号说明：

l ——枝条：长度。

图 B.2 枝条：长度



标引序号说明：

l_1 ——叶：宽度；

l_2 ——叶：长度。

图 B.3 * 叶：长度；叶：宽度



图 B.4 叶片：形状

B.3.7 性状 7 叶片：先端形状

见图 B.5。

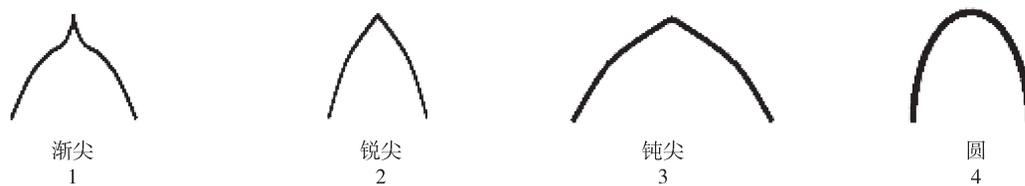


图 B.5 叶片：先端形状

B.3.8 性状 8 * 叶:斑,见图 B.6。



图 B.6 * 叶:斑

B.3.9 性状 10 花梗:长度见图 B.7。

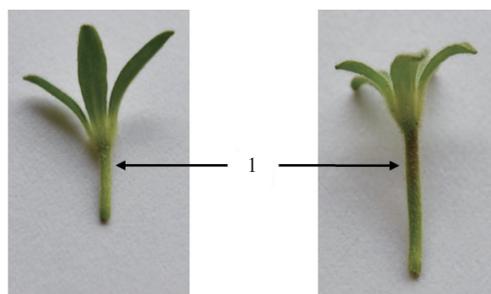


标引序号说明:

l_1 ——花梗:长度。

图 B.7 花梗:长度

B.3.10 性状 11 花梗:花青苷显色
见图 B.8。



标引序号说明:

1——花梗末端 1/3 处。

图 B.8 花梗:花青苷显色

B.3.11 性状 12 * 萼裂片:长度
见图 B.9。

B.3.12 性状 13 * 萼裂片:宽度
见图 B.9。

B.3.13 性状 14 * 花:类型
见图 B.10。

重瓣花具有 1 轮以上的花冠裂片。

B.3.14 性状 15 仅适用于重瓣品种:花:重瓣程度
见图 B.11。

B.3.15 性状 16 * 花:宽度
观测花的最宽处,见图 B.12。



标引序号说明:

l_1 ——萼裂片:长度;

l_2 ——萼裂片:宽度。

图 B.9 萼裂片:长度、宽度



单瓣
1



重瓣
2

图 B.10 *花:类型



弱
1



中
2



强
3

图 B.11 仅适用于重瓣品种:花:重瓣程度



标引序号说明:

l_1 ——花:宽度。

图 B.12 *花:宽度

B.3.16 性状 17 * 花:裂缺程度

见图 B.13。

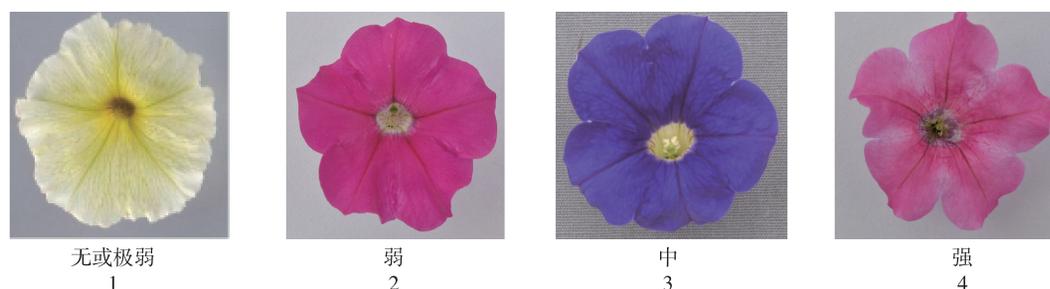


图 B.13 花:裂缺程度

B.3.17 性状 18 花:边缘波状程度

见图 B.14。



图 B.14 花:边缘波状程度

B.3.18 性状 19 * 花:脉的明显程度

脉的明显程度由有差异的脉颜色对比度和脉的数量决定,见图 B.15。

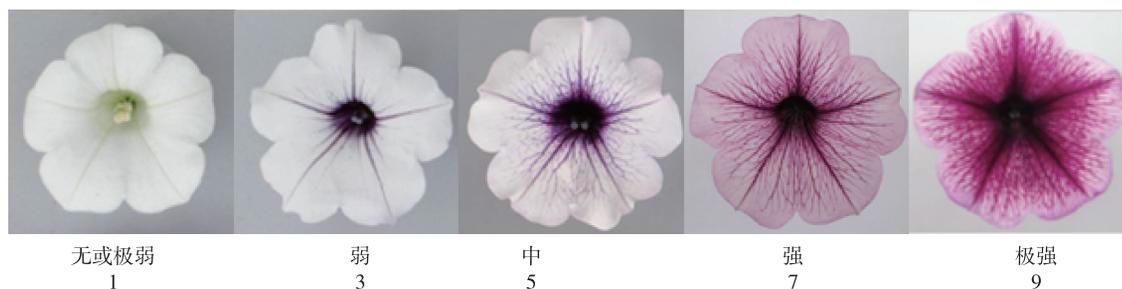


图 B.15 * 花:脉的明显程度

B.3.19 性状 20 仅适用于脉的明显程度为弱及以上的品种:花:脉的颜色

只观测性状 19 中脉的明显程度至少为弱(代码 3)的脉。

B.3.20 性状 22 * 花:主色

根据花主色将颜色分为 9 大组,分别为组 1 白色、组 2 黄色、组 3 橙红色、组 4 红色、组 5 蓝粉色、组 6 紫色、组 7 紫蓝色、组 8 黑色、组 9 其他(指明),必要时可标注其对应的 RHS 比色卡号。

B.3.21 性状 23 * 仅适用于复色品种:花:次色

次色是指除脉以外具有第二大表面积的颜色。如果主色和次色面积非常相近,较浅的颜色被认为是次色。如果次色和第三色面积非常相近,较深的颜色被认为是次色。

根据花次色将颜色分为 10 大组,分别为组 1 白色、组 2 绿色、组 3 黄色、组 4 红色、组 5 蓝粉色、组 6 紫色、组 7 紫蓝色、组 8 棕色、组 9 黑色、组 10 其他(指明),必要时可标注其对应的 RHS 比色卡号。

B.3.22 性状 24 * 仅适用于复色品种:花:次色分布

见图 B.16。

矮牵牛品种可能会在高温强光等条件下发生花色的改变。具有 2 种或多种颜色的花,由于花蕾发育

特定时期的条件,一些花的次色面积会与同一植株的典型花不同。因此,次色分布应观测典型花。

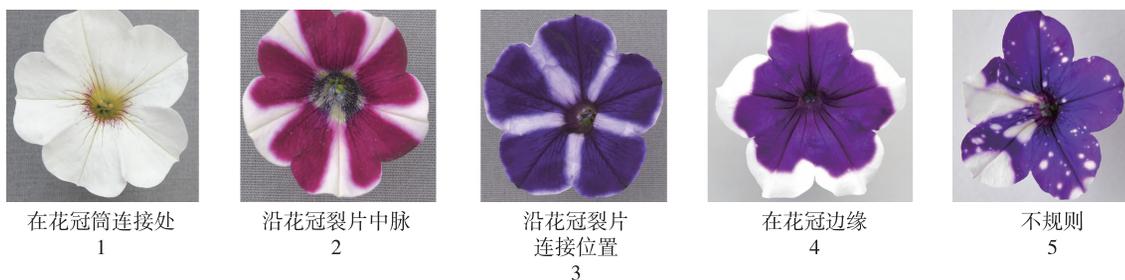


图 B. 16 * 仅适用于复色品种:花:次色分布

B. 3. 23 性状 25 仅适用于复色品种:花:次色面积

见图 B. 17。

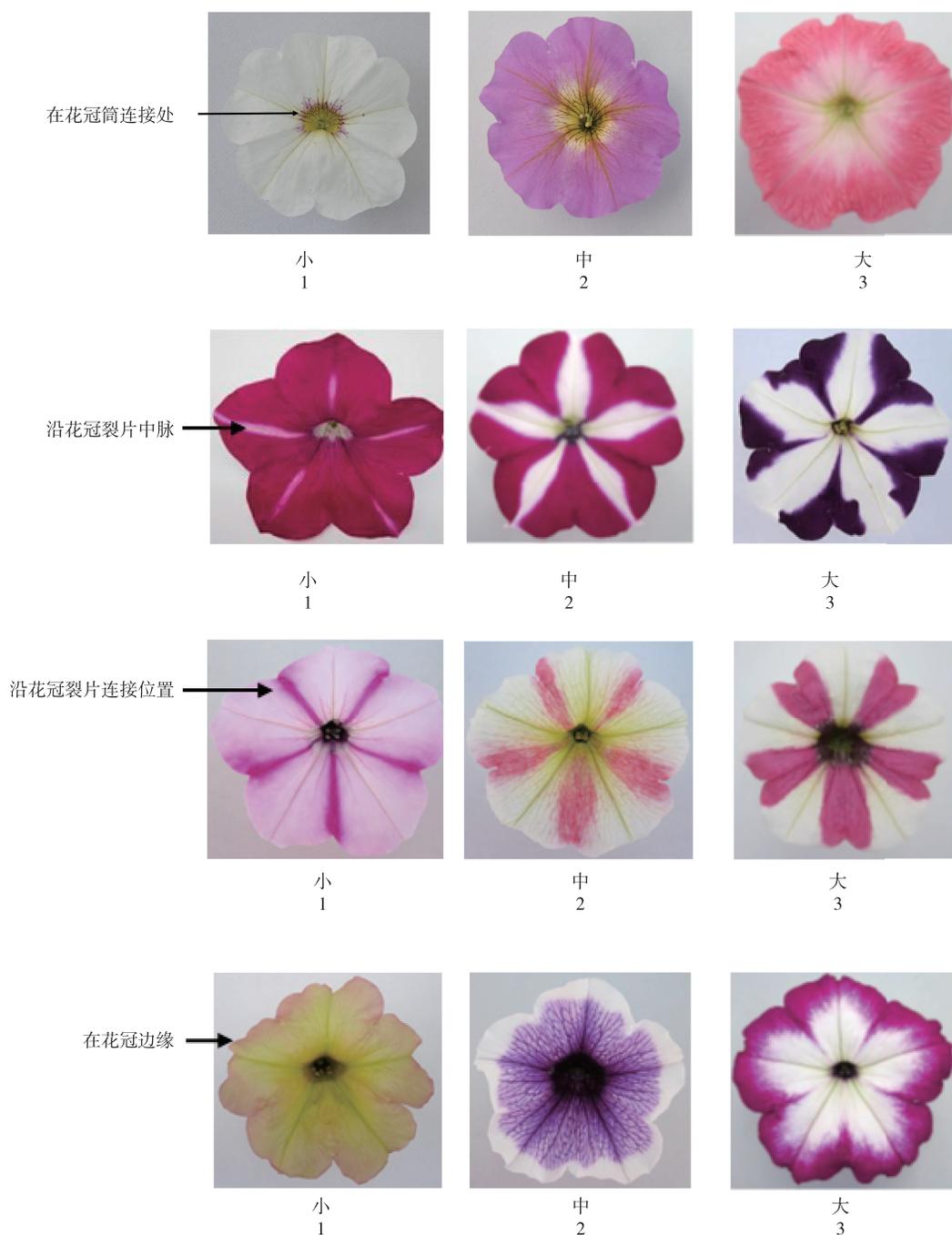


图 B. 17 仅适用于复色品种:花:次色面积

B. 3. 24 性状 26 仅适用于复色品种:植株:次色面积大小不同的花的数量
 观测充分发育的花,见图 B. 18。



图 B. 18 仅适用于复色品种:植株:次色面积大小不同的花的数量

B. 3. 25 性状 27 仅适用于复色品种:花:第三色

第三色是除脉以外面积第三大的颜色。如果次色和第三色面积非常相近,较浅的颜色被认为是第三色。

B. 3. 26 性状 28 * 开放初期的花:主色

对开放初期的花的观测应该在刚刚完全开放的花冠裂片的内侧进行。对重瓣品种的观测应在外轮花冠裂片上进行。

B. 3. 27 性状 29 开放后期的花:主色

对开放后期的花的观测应该在刚刚开始褪色的花冠裂片的内侧进行。对重瓣品种的观测应在外轮花冠裂片上进行。

B. 3. 28 性状 30 花冠裂片:先端形状

见图 B. 19。

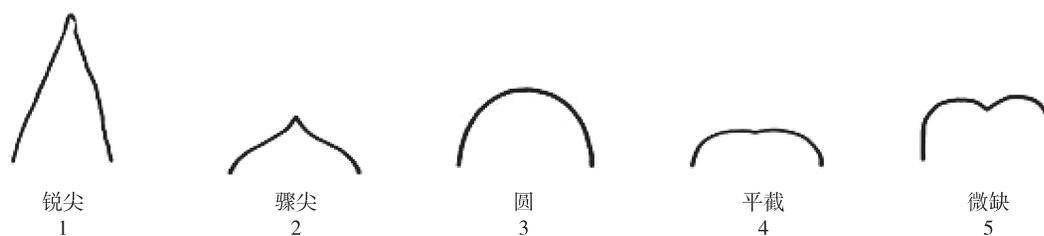
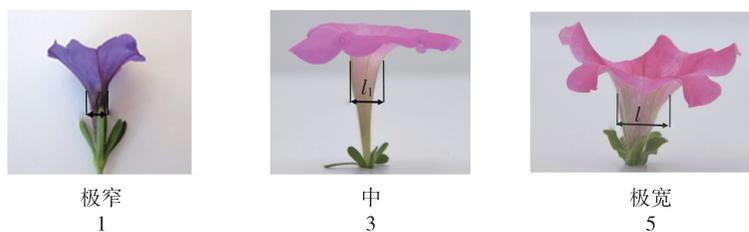


图 B. 19 花冠裂片:先端形状

B. 3. 29 性状 31 仅适用于单瓣品种:花冠筒:宽度

见图 B. 20。



标引序号说明:

l——仅适用于单瓣品种:花冠筒:宽度。

图 B. 20 仅适用于单瓣品种:花冠筒:宽度

B. 3. 30 性状 32 花冠筒:内侧主色

见图 B. 21。

B. 3. 31 性状 33 花冠筒:内侧脉的明显程度

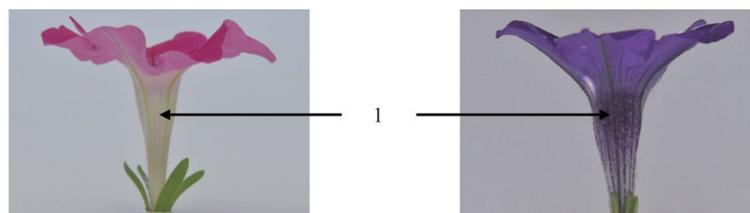
脉的明显程度取决于颜色差异和脉的数量,见图 B. 21。

B. 3. 32 性状 34 * 花冠筒:外侧主色



图 B. 21 花冠筒:内侧脉的明显程度

见图 B. 22。



标引序号说明:

1——* 花冠筒:外侧主色。

图 B. 22 * 花冠筒:外侧主色

附录 C

(规范性)

矮牵牛品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷

| |
|---------------------------|
| 申请号： 申请日： (由审批机关填写) |
|---------------------------|

(申请人或代理机构签章)

 一、品种暂定名称：

二、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(如果与申请测试人不同)：

三、植物学分类(在相符的[]中打√。)

1. 矮牵牛属 拉丁名：*Petunia* Juss. []2. 矮牵牛属与小花矮牵牛属的属间杂交种 拉丁名：*Petunia* × *Calibrachoa* []

四、品种来源(在相符的[]中打√)

1. 杂交种

(1) 双亲已知的杂交种 []

(注明杂交种亲本) _____

(2) 部分亲本已知的杂交种 []

(注明已知的杂交种亲本) _____

(3) 双亲未知的杂交种 []

2. 突变材料 []

(注明突变体亲本) _____

3. 发现和培育 []

(注明何时何地发现、繁殖方式) _____

4. 其他 []

(注明品种的来源方式) _____

五、品种类型

在相符的[]中打√。

1. 种子繁殖品种

(1) 自花授粉 []

(2) 其他 []

(请指出具体方式) _____

2. 无性繁殖品种

扦插 []

组培繁殖 []

其他 []
(请指出具体方式)_____

3. 其他 []
(请指出具体方式)_____

六、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)

七、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)

八、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

九、其他有助于辨别待测品种的信息
(如品种用途、品质抗性,请提供详细资料)

十、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)

十一、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)

十二、待测品种需要指出的性状

在表 C.1 相符的代码后 [] 中打√, 若有测量值, 请填写。

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: 生长习性(性状 1) | 直立 | 1 [] | |
| | | 直立到平展 | 2 [] | |
| | | 平展 | 3 [] | |
| 2 | 枝条: 长度(性状 3) | 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 [] | |
| 3 | * 叶: 斑(性状 8) | 无 | 1 [] | |
| | | 有 | 9 [] | |
| 4 | * 花: 类型(性状 14) | 单瓣 | 1 [] | |
| | | 重瓣 | 2 [] | |
| 5 | * 花: 宽度(性状 16) | 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 [] | |
| 6 | * 花: 脉的明显程度(性状 19) | 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 [] | | |

表 C.1 (续)

| 序号 | 性状 | 表达状态 | 代码 | 测量值 |
|----|------------------------|--------|--------|-----|
| 7 | * 花:主色(性状 22) | 白色 | 1 [] | |
| | | 黄色 | 2 [] | |
| | | 橙红色 | 3 [] | |
| | | 红色 | 4 [] | |
| | | 蓝粉色 | 5 [] | |
| | | 紫色 | 6 [] | |
| | | 紫蓝色 | 7 [] | |
| | | 黑色 | 8 [] | |
| | | 其他(指明) | 9 [] | |
| 8 | * 仅适用于复色品种:花:次色(性状 23) | 白色 | 1 [] | |
| | | 绿色 | 2 [] | |
| | | 黄色 | 3 [] | |
| | | 红色 | 4 [] | |
| | | 蓝粉色 | 5 [] | |
| | | 紫色 | 6 [] | |
| | | 紫蓝色 | 7 [] | |
| | | 棕色 | 8 [] | |
| | | 黑色 | 9 [] | |
| | | 其他(指明) | 10 [] | |

十三、待测品种与近似品种的明显差异性状

在自己认知范围内,申请人列出待测品种与其最为近似品种的明显差异,填写在表 C.2 中。

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 |
|--------|------|----------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注:可提供其他有利于特异性审查的信息。

申请人承诺:技术问卷所填写的信息真实。

签名:
