

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3712—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 香雪兰属

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

(*Freesia* Eckl. ex Klatt)

(UPOV: TG/27/6, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity
and stability—Freesia (Vegetatively propagated varieties), NEQ)

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 | 2 |
| 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 | 3 |
| 附录 A(规范性附录) 性状表 | 4 |
| 附录 B(规范性附录) 性状表的解释 | 10 |
| 附录 C(规范性附录) 技术问卷格式 | 13 |
| 参考文献 | 16 |

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“TG27/6, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Freesia (Vegetatively propagated varieties)”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG27/6, 本标准与 TG27/6 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG27/6 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

- 删除了“倍性”“球茎:长宽比”共 2 个性状;
- 增加了“花茎:分枝数”“花茎:主花序轴长度”“花:直径”“花:中外花被片长度”“花:中外花被片宽度”“花:花被管内侧条纹颜色”“叶:长度”“始花期”共 8 个性状;
- 调整了“花序:花梗间夹角”“花序:花数”“花蕾:长宽比”“花:内花被片侧面观姿态”“花:喉部开口处直径”“花:中外花被片上表面斑块”“柱头:相对于花药位置”“柱头:裂片长度”“柱头:裂片质地”“柱头:相对于花柱上部颜色”10 个性状的表达状态和(或)代码。

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:上海市农业科学院[农业农村部植物新品种测试(上海)分中心]、农业农村部科技发展中心、上海市林业总站、农业农村部植物新品种测试(福州)分中心、上海市农业生物基因中心、上海交通大学。

本标准主要起草人:邓姗、钟海丰、杨礼胜、孙强、章毅颖、杨旭红、任丽、刘建汀、赵洪、褚云霞、唐东芹、陈海荣、黄志城、张靖立、林田、黄静艳、徐岩。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南

香雪兰属

1 范围

本标准规定了香雪兰属(*Freesia* Eckl. ex Klatt)无性繁殖品种特异性(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。

本标准适用于香雪兰属无性繁殖品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试。

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。

3.4

个体目测

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。

*: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.1 中进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.2 中进行了详细解释。

5 繁殖材料的要求

- 5.1 繁殖材料以种球形式提供。
- 5.2 提交的种球数量至少为 40 粒。
- 5.3 提交的种球应外观健康,无病虫害,达到商品球一级种球(围径大于 5 cm)的要求。
- 5.4 提交的种球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 提交的种球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

塑料大棚或温室内土壤或基质栽培;土壤种植株行距为 5 cm×25 cm 或 6 cm×15 cm;基质栽培采用盆栽,盆口直径 15 cm,每盆种植 3 颗~5 颗。每小区不少于 15 株,共设 2 个重复。必要时,近似品种与待测品种相邻种植或摆放。

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

除非另有说明,所有性状应在主花序第 3~4 朵花开放时观测。性状观测应按照 B.1 的规定进行观测。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照附录 A 中的表 A.1 和表 A.2 规定的观测方法进行。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(VS、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

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球。与以前提供的种球相比,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 列出了香雪兰属基本性状,表 A.2 列出了香雪兰属选测性状。

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 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,有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) * 植株:高度(表 A.1 中性状 1);
- b) * 花:侧内花被片上表面主色(表 A.1 中性状 32)。

组 1:白色

组 2:绿色

组 3:黄色

组 4:橙色

组 5:粉色

组 6:红色

组 7:紫色

组 8:蓝色

9 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写香雪兰属技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
性状表

A.1 香雪兰属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 香雪兰属基本性状

| 序号 | 性状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|-----------------------------|-------|------|-------------------|----|
| 1 | * 植株:高度 QN (+) | MG/MS | 极矮 | | 1 |
| | | | 极矮到矮 | | 2 |
| | | | 矮 | Tweety | 3 |
| | | | 矮到中 | Fragrant Sunburst | 4 |
| | | | 中 | 紫玫瑰 | 5 |
| | | | 中到高 | Soleil | 6 |
| | | | 高 | Pink Passion | 7 |
| | | | 高到极高 | Gold River | 8 |
| | | | 极高 | | 9 |
| 2 | * 植株:姿态 QL (+) | VG | 直立 | Pink Passion | 1 |
| | | | 开张 | Red Passion | 2 |
| 3 | * 叶:宽度 QN (a) | MG/MS | 极窄 | | 1 |
| | | | 极窄到窄 | | 2 |
| | | | 窄 | | 3 |
| | | | 窄到中 | Delte River | 4 |
| | | | 中 | Tweety | 5 |
| | | | 中到宽 | Soleil | 6 |
| | | | 宽 | Versailles | 7 |
| | | | 宽到极宽 | | 8 |
| | | | 极宽 | | 9 |
| 4 | 花茎:分枝数 QN (b) | MS | 少 | | 1 |
| | | | 少到中 | Fragrant Sunburst | 2 |
| | | | 中 | Gold River | 3 |
| | | | 中到多 | | 4 |
| | | | 多 | | 5 |
| 5 | * 花茎:长度 QN (b) (+) | MS | 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 A.1 (续)

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|-------------------------------------|------|------|-----------------|----|
| 6 | 花茎:主花序轴长度 QN (b) (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | Tweety | 4 |
| | | | 中 | Versailles | 5 |
| | | | 中到长 | Pink Passion | 6 |
| | | | 长 | Gold River | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 7 | * 花茎:粗度 QN (b) (+) | MS | 极细 | | 1 |
| | | | 极细到细 | | 2 |
| | | | 细 | | 3 |
| | | | 窄到中 | Grumpy | 4 |
| | | | 中 | Versailles | 5 |
| | | | 中到粗 | | 6 |
| | | | 粗 | Gold River | 7 |
| | | | 粗到极粗 | | 8 |
| | | | 极粗 | | 9 |
| 8 | * 花茎:表面 QL (b) | VG | 光滑 | | 1 |
| | | | 粗糙 | | 2 |
| 9 | * 花序:长度 QN (b) (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | Tweety | 4 |
| | | | 中 | Versailles | 5 |
| | | | 中到长 | | 6 |
| | | | 长 | Lovely Lavender | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 10 | * 花序:花数 QN (b) (+) | MS | 少 | 紫玫瑰 | 1 |
| | | | 少到中 | 红台阁 | 2 |
| | | | 中 | | 3 |
| | | | 中到多 | Pink Passion | 4 |
| | | | 多 | | 5 |
| 11 | * 花序:第一花与第二花间距离 QN (b) (+) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | | 4 |
| | | | 中 | Red Passion | 5 |
| | | | 中到长 | | 6 |
| | | | 长 | Lovely Lavender | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 12 | * 花序:第二花与第三花间距离 QN (b) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | Gold River | 4 |
| | | | 中 | Pink Passion | 5 |
| | | | 中到长 | | 6 |
| | | | 长 | | 7 |
| | | | 长到极长 | Lovely Lavender | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|---------------------------------------|-------|----------|-----------------|----|
| 13 | * 花序:轴 Z 型程度 QN (b) (+) | VG | 极弱 | | 1 |
| | | | 极弱到弱 | | 2 |
| | | | 弱 | 紫玫瑰 | 3 |
| | | | 弱到中 | | 4 |
| | | | 中 | Pink Passion | 5 |
| | | | 中到强 | | 6 |
| | | | 强 | Soleil | 7 |
| | | | 强到极强 | | 8 |
| | | | 极强 | | 9 |
| 14 | * 花序:轴先端弯曲 QL (b) | VG | 无 | Pink Passion | 1 |
| | | | 有 | Gold River | 9 |
| 15 | * 花序:花梗间夹角 QN (b) (+) | VG | 无或小 | Lovely Lavender | 1 |
| | | | 中 | Gold River | 2 |
| | | | 大 | Pink Passion | 3 |
| 16 | * 花序:末端 3/4 与花梗夹角 QN (b) (+) | VG | 极小 | | 1 |
| | | | 极小到小 | | 2 |
| | | | 小 | | 3 |
| | | | 小到中 | | 4 |
| | | | 中 | Gold River | 5 |
| | | | 中到大 | | 6 |
| | | | 大 | Pink Passion | 7 |
| | | | 大到极大 | | 8 |
| | | | 极大 | | 9 |
| 17 | * 花蕾:长宽比 QN (b) (+) | MS/VS | 小 | Soleil | 1 |
| | | | 小到中 | | 2 |
| | | | 中 | Gold River | 3 |
| | | | 中到大 | | 4 |
| | | | 大 | Pink Passion | 5 |
| 18 | * 花:类型 QN (c) (+) | VG | 单瓣 | | 1 |
| | | | 半重瓣 | | 2 |
| | | | 重瓣 | | 3 |
| 19 | 花:直径 QN (c) | MS/MG | 极小 | | 1 |
| | | | 极小到小 | | 2 |
| | | | 小 | 紫玫瑰 | 3 |
| | | | 小到中 | | 4 |
| | | | 中 | Red Passion | 5 |
| | | | 中到大 | Versailles | 6 |
| | | | 大 | | 7 |
| 20 | * 花:外花被片形状 PQ (c) (+) | VG | 长椭圆形 | | 1 |
| | | | 椭圆形 | | 2 |
| | | | 圆形 | | 3 |
| | | | 倒卵形 | | 4 |
| 21 | * 花:中外花被片上表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |

表 A. 1 (续)

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|-----------------------------------|-------|----------|-------------------|----|
| 22 | 花:中外花被片长度 QN (c) | MS/MG | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | Red Passion | 4 |
| | | | 中 | Fragrant Sunburst | 5 |
| | | | 中到长 | Gold River | 6 |
| | | | 长 | Lovely Lavender | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 23 | 花:中外花被片宽度 QN (c) | MS/MG | 极窄 | | 1 |
| | | | 极窄到窄 | | 2 |
| | | | 窄 | | 3 |
| | | | 窄到中 | | 4 |
| | | | 中 | Lovely Lavender | 5 |
| | | | 中到宽 | | 6 |
| | | | 宽 | Fragrant Sunburst | 7 |
| | | | 宽到极宽 | | 8 |
| | | | 极宽 | | 9 |
| 24 | * 花:中外花被片上表面斑块 QN (c) | VG | 小 | | 1 |
| | | | 小到中 | | 2 |
| | | | 中 | | 3 |
| | | | 中到大 | | 4 |
| | | | 大 | | 5 |
| 25 | * 花:中外花被片上表面斑块 颜色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |
| 26 | * 花:侧外花被片上表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |
| 27 | * 花:内花被片形状 PQ (c) (+) | VG | 阔卵形 | | 1 |
| | | | 卵形 | | 2 |
| | | | 圆形 | | 3 |
| | | | 阔椭圆形 | | 4 |
| | | | 椭圆形 | | 5 |
| 28 | * 花:内花被片侧面观姿态 QN (c) | VG | 斜上 | | 1 |
| | | | 近水平 | | 2 |
| | | | 水平 | | 3 |
| 29 | * 花:内花被片横截面 QL (c) | VG | 平 | | 1 |
| | | | 凹 | | 2 |
| 30 | * 花:内花被片边缘波状 QL (c) | VG | 无 | | 1 |
| | | | 有 | | 9 |
| 31 | * 花:中内花被片上表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |
| 32 | * 花:侧内花被片上表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|----------------------------------|-------|----------|-----------------|----|
| 33 | * 花:喉部开口处直径 QN (c) | VG | 小 | | 1 |
| | | | 小到中 | 紫玫瑰 | 2 |
| | | | 中 | Pink Passion | 3 |
| | | | 中到大 | Soleil | 4 |
| | | | 大 | | 5 |
| 34 | * 花:喉部下表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |
| 35 | * 花:喉部上表面主色 PQ (c) | VG | RHS 比色卡号 | | |
| 36 | * 花:花被管内侧条纹显色强度 QN (c) | VG | 无或极弱 | Soleil | 1 |
| | | | 极弱到弱 | | 2 |
| | | | 弱 | Gold River | 3 |
| | | | 弱到中 | | 4 |
| | | | 中 | Lovely Lavender | 5 |
| | | | 中到强 | | 6 |
| | | | 强 | Grumpy | 7 |
| | | | 强到极强 | | 8 |
| | | | 极强 | | 9 |
| 37 | 花:花被管内侧条纹颜色 PQ (c) | VG | 白色 | | 1 |
| | | | 黄色 | | 2 |
| | | | 粉色 | Pink Passion | 3 |
| | | | 红色 | 红台阁 | 4 |
| | | | 紫红色 | | 5 |
| | | | 紫色 | Delte River | 6 |
| 38 | * 花:筒长度 QN (c) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | | 3 |
| | | | 短到中 | Grumpy | 4 |
| | | | 中 | Versailles | 5 |
| | | | 中到长 | Diamond River | 6 |
| | | | 长 | | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 39 | * 花丝:主色 QL (c)(d) | VG | 白色 | | 1 |
| | | | 黄色 | | 2 |
| | | | 蓝色 | | 3 |
| 40 | * 花药:主色(散粉前) QL (c)(d) | VG | 白色 | | 1 |
| | | | 紫色 | | 2 |
| 41 | * 花柱:主色 QL (c)(d) | VG | 白色 | | 1 |
| | | | 黄色 | | 2 |
| | | | 蓝色 | | 3 |
| 42 | * 柱头:相对于花药位置 QN (c)(d) | VG | 低于 | | 1 |
| | | | 等高 | Pink Passion | 2 |
| | | | 高于 | Gold River | 3 |
| 43 | * 柱头:裂片长度 QN (c)(d) (+) | MG/VG | 短 | | 1 |
| | | | 中 | Pink Passion | 2 |
| | | | 长 | Calvados | 3 |

表 A.1 (续)

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|--------------------------------|------|------|-------------------|----|
| 44 | * 柱头:裂片质地 QN (c)(d) | VG | 细密 | Calvados | 1 |
| | | | 中等 | Fragrant Sunburst | 2 |
| | | | 粗糙 | Tweety | 3 |
| 45 | * 柱头:相对于花柱上部颜色 QN (c)(d) | VG | 浅于 | | 1 |
| | | | 相同 | | 2 |
| | | | 深于 | | 3 |

A.2 香雪兰属选测性状

见表 A.2。

表 A.2 香雪兰属选测性状

| 序号 | 性 状 | 观测方法 | 表达状态 | 标准(标样)品种 | 代码 |
|----|-------------------|------|------|-------------------|----|
| 46 | 叶:长度 QN (a) | MS | 极短 | | 1 |
| | | | 极短到短 | | 2 |
| | | | 短 | Tweety | 3 |
| | | | 短到中 | Fragrant Sunburst | 4 |
| | | | 中 | Versailles | 5 |
| | | | 中到长 | Pink Passion | 6 |
| | | | 长 | Calvados | 7 |
| | | | 长到极长 | | 8 |
| | | | 极长 | | 9 |
| 47 | 始花期 QN (+) | MG | 早 | 红台阁 | 1 |
| | | | 中 | Gold River | 2 |
| | | | 晚 | | 3 |

附录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 涉及多个性状的解释

- (a) 涉及叶的性状,观测发育完全的叶。
- (b) 涉及花序的性状,应选取主花序观测。
- (c) 涉及花(花器官)的性状,应选取主花序的第二朵花观测。
- (d) 涉及花丝、花药、花柱和柱头的性状仅观测单瓣和半重瓣类型。

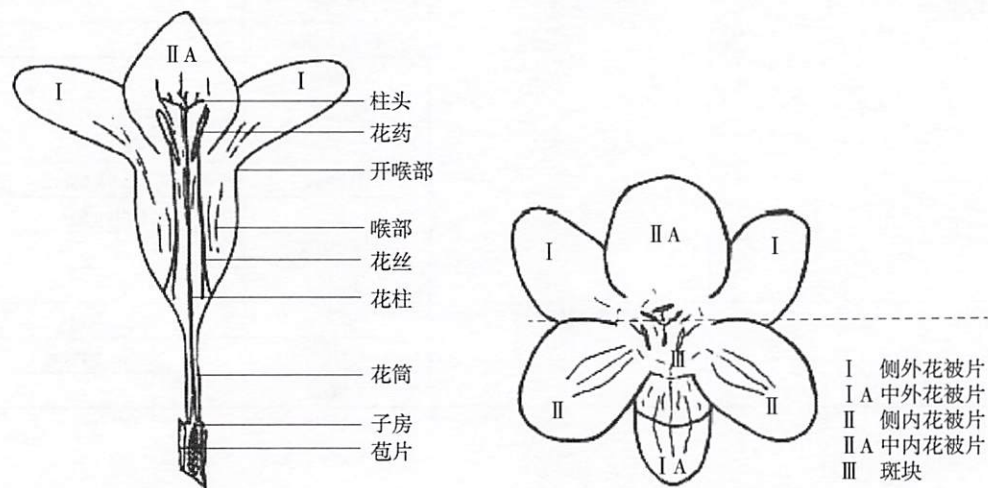


图 B.1 花结构示意图

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:高度。测量从植株基部到最高处的高度(包括花序)。

性状 2 植株:姿态,见图 B.2。

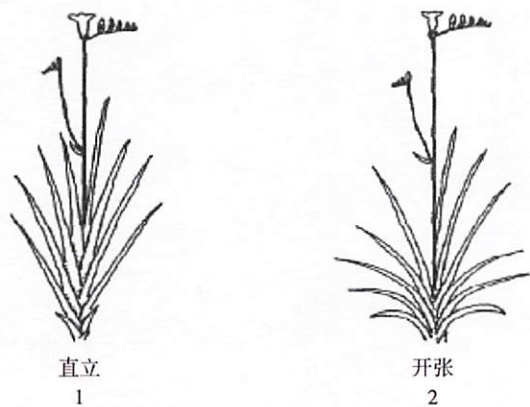


图 B.2 植株:姿态

性状 5 花茎:长度,见图 B.3。

性状 6 花茎:主花序轴长度,见图 B.3。

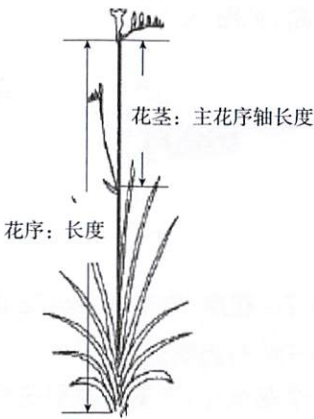


图 B.3 花茎:长度;花茎:主花序轴长度

性状 7 花茎:粗度。测量花茎中部的宽度。

性状 9 花序:长度,见图 B.4。

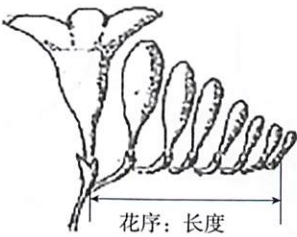


图 B.4 花序:长度

性状 10 花序:花数。统计主花序上包括花蕾在内的花数量。

性状 11 花序:第一花与第二花间距离。对于第一小花与第二小花间距离明显比正常花序长的花序不观测。

性状 13 花序:轴 Z 型程度,见图 B.5。观测主花序 Z 字形弯曲程度。

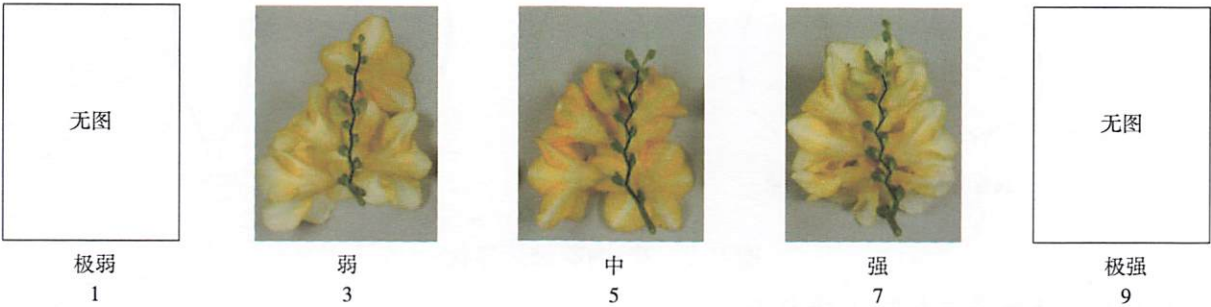


图 B.5 花序:轴 Z 型程度

性状 15 花序:花梗间夹角,见图 B.6。

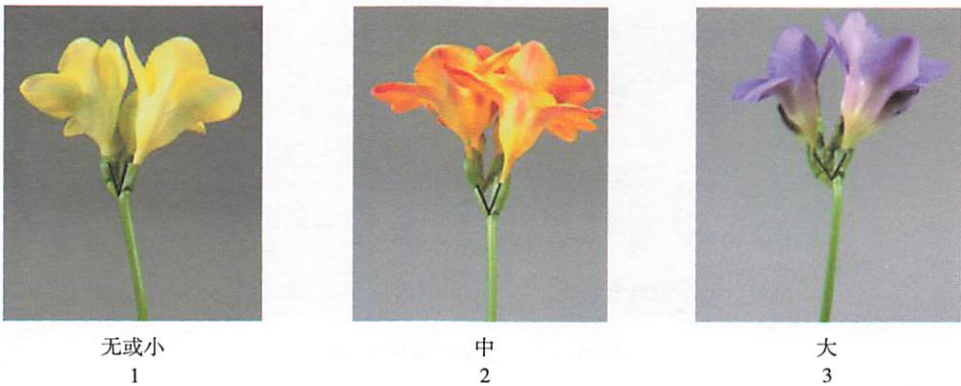


图 B.6 花序:花梗间夹角

性状 16 花序:末端 3/4 与花梗夹角,见图 B. 7。

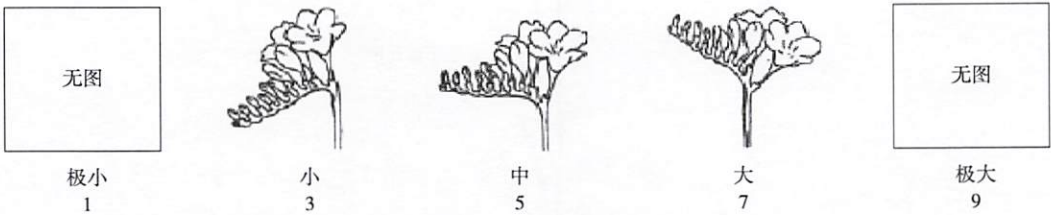


图 B. 7 花序:末端 3/4 与花梗夹角

性状 17 花蕾:长宽比。花蕾即将开放时观测。

性状 18 花:类型。单瓣类型有 6 个花被片,半重瓣类型花被片数为 7 片~11 片,重瓣类型花被片数多于 12 片。

性状 20 花:外花被片形状,见图 B. 8。

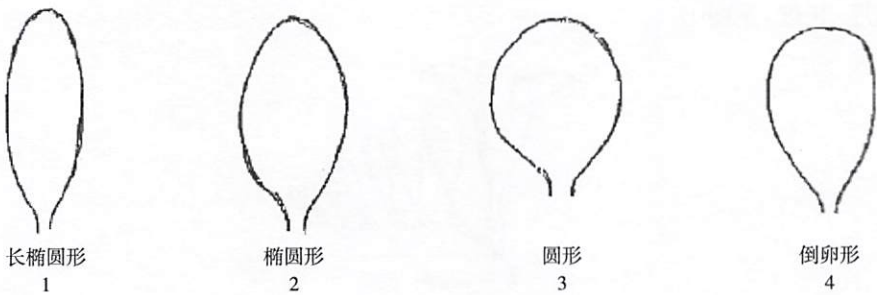


图 B. 8 花:外花被片形状

性状 27 花:内花被片形状,见图 B. 9。

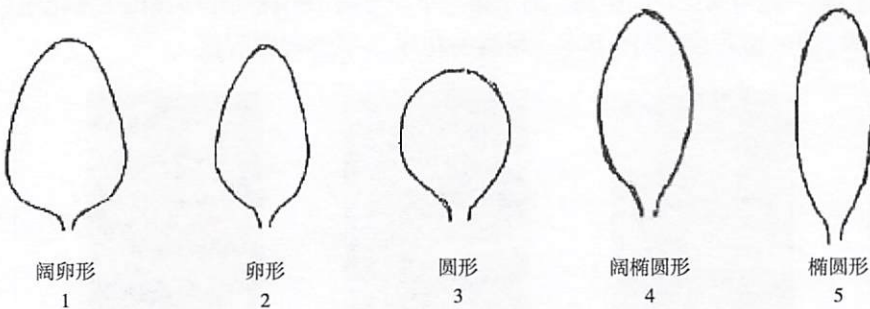


图 B. 9 花:内花被片形状

性状 43 柱头:裂片长度,见图 B. 10。

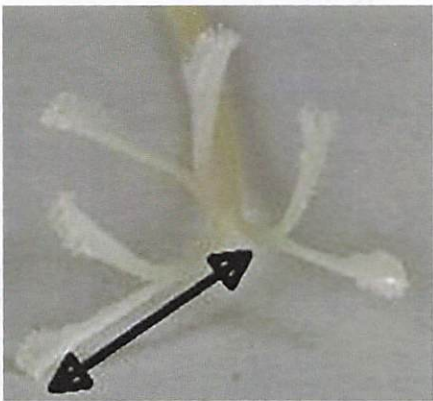


图 B. 10 柱头:裂片长度

性状 47 始花期。小区 10% 的植株主花序的第一朵花开放的时期。

附 录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

香雪兰属技术问卷

| |
|---------------------------|
| 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 品种来源(在相符的类型 [] 中打√)

C.4.1 杂交 []

完全控制杂交 [](请列出亲本)

部分已知杂交 []

C.4.2 突变 [](请列出母本)

C.4.3 发现 [](请指出何时何地发现)

C.4.4 其他 []

C.4.5 繁殖方式

分球 []

其他 [](请列出方式)

C.5 品种类型(品种倍性)

C.6 待测品种的具有代表性的彩色照片

(品种照片粘贴处)
(如果照片较多,可另附页提供)

C.7 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.8 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.9 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.10 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.11 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.12 待测品种需要指出的性状(在合适的代码后打√,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(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 [] | |
| 2 | * 花序:长度(性状 9) | 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 | * 花:类型(性状 18) | 单瓣 | 1 [] | |
| | | 半重瓣 | 2 [] | |
| | | 重瓣 | 3 [] | |
| 4 | * 花:侧内花被片上表面主色(性状 32) | 白色 | 1 [] | |
| | | 绿色 | 2 [] | |
| | | 黄色 | 3 [] | |
| | | 橙色 | 4 [] | |
| | | 粉色 | 5 [] | |
| | | 红色 | 6 [] | |
| | | 紫红色 | 7 [] | |
| | | 紫色 | 8 [] | |
| | | 蓝紫色 | 9 [] | |
| | | 蓝色 | 10 [] | |

C.13 待测品种与近似品种的明显差异性状表

在自己认识范围内,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 |
|---------------------------|------|----------|----------|
| 近似品种 1 | | | |
| | | | |
| 近似品种 2[可选择] | | | |
| | | | |
| 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:

参 考 文 献

- [1] 全国植物新品种测试标准化技术委员会. GB/T 19557.1—2004 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则[S]. 北京:中国标准出版社,2004 年
 - [2] UPOV: TG/27/6, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability FREESIA (Vegetatively propagated varieties) [S/OL]. [1984-12-07]. 瑞士. https://www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg027_06.pdf
 - [3] UPOV: TG/1/3, General introduction to the examination of distinctness, uniformity and stability and the development of harmonized descriptions of new varieties of plants [S/OL]. [2002. 4. 19]. 瑞士. http://www.upov.int/export/sites/upov/resource/en/tg_1_3.pdf
 - [4] UPOV: TGP/7, Development of test guidelines [S/OL]. [2014. 10. 16]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_7.pdf
 - [5] UPOV: TGP/8, Trial design and techniques used in the examination of distinctness, uniformity and stability [S/OL]. [2014. 10. 16]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_8.pdf
 - [6] UPOV: TGP/9, Examining distinctness [S/OL]. [2015. 10. 29]. 瑞士. https://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_9.pdf
 - [7] UPOV: TGP/10, Examining uniformity [S/OL]. [2008. 10. 30]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
 - [8] UPOV: TGP/11, Examining stability [S/OL]. [2011. 10. 20]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_11.pdf
-

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 香雪兰属

NY/T 3712—2020

* * *

中国农业出版社出版
(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

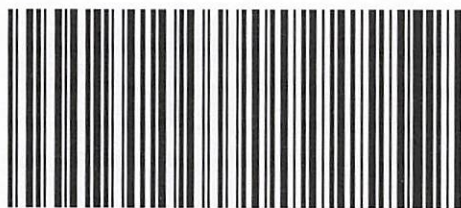
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.5 字数 30 千字

2020 年 12 月第 1 版 2020 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·8390

定价: 38.00 元



NY/T 3712—2020

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261