

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3732—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 白鹤芋

**Guidelines for the conduct of test for distinctness, uniformity and stability—
Spathiphyllum
(*Spathiphyllum kochii* Engl. & K. Krause)
(UPOV:TG/135/3,Guidelines for the conduct of test for distinctness,
uniformity and stability—Spathiphyllum,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	1
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	8
附录 C(规范性附录) 技术问卷格式	13
参考文献	17



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/135/3, Guidelines for conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Spathiphyllum”。

本标准与 UPOV 指南 TG/135/3 相比存在技术性差异,主要差异如下:

- 增加了“植株:高度”“植株:宽度”“叶片:形状”“叶片:先端夹角”“叶片:光泽度”“叶片:边缘波状程度”“花梗:绿色程度”“佛焰苞:相对于叶片的位置”“佛焰苞:形状”“佛焰苞:先端夹角”性状;
- 调整了“* 植株:芽的数量”“叶片:绿色程度”“叶片:表面泡状突起程度”“佛焰苞:深度”“佛焰苞:与花梗融合部分长度”“* 肉穗花序:长度”“* 开花时间”性状的表达状态或数量分级。

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:云南省农业科学院质量标准与检测技术研究所、农业农村部科技发展中心、广州缤纷园艺花卉有限公司。

本标准主要起草人:张建华、唐浩、张鹏、管俊娇、黄清梅、杨晓洪、杨旭红、刘艳芳、王江民、周强、李培凤、毛进。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南

白鹤芋

1 范围

本标准规定了白鹤芋(*Spathiphyllum kochii* Engl. & K. Krause)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。

本标准适用于白鹤芋品种特异性(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。

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 繁殖材料以种苗形式提供。

5.2 提交的种苗数量至少 40 株。提交的繁殖材料应外观健康、活力高、无病虫害。繁殖材料的具体质量要求如为至少有一朵花,达到商品种苗的规格。

5.3 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状表达的处理。如果已处理,应提供处理的详细说明。

5.4 提交的繁殖材料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

以温室内基质栽培种植,盆栽,每盆 1 株,每个小区不少于 40 株,共设 2 个重复。在试验设计时,应保证在对植株或者植株器官进行取样后,有足够植株或者植株器官用于后续的观察。必要时,近似品种与待测品种相邻种植。

6.3.2 田间管理

可按当地大田生产管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录 A 中的表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。

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 株,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(可区别性)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

对于常规品种,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 40 株时,最多可以允许有 2 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,与以前提供的繁殖材料相比,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,选测性状为依据申请者要求而进行附加测试的性状。表 A.1 列出了白鹤芋基本性状,表 A.2 列出了白鹤芋选测性状。

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,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 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,以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:芽的数量(表 A.1 中性状 3);
- b) 叶片:形状(表 A.1 中性状 6);
- c) 佛焰苞:形状(表 A.1 中性状 22)。

9 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写白鹤芋技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
性状表

A.1 白鹤芋基本性状

见表 A.1。

表 A.1 白鹤芋基本性状

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 (a) (+)	MS	极矮		1
			极矮到矮		2
			矮		3
			矮到中	Cupido compacto	4
			中	Chopin	5
			中到高		6
			高		7
			高到极高		8
			极高		9
2	植株:宽度 QN (a) (+)	MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄		3
			窄到中		4
			中	Sweet chico	5
			中到宽		6
			宽		7
			宽到极宽		8
			极宽		9
3	* 植株:芽的数量 QN (a) (+)	VG	极少		1
			少		2
			中		3
			多		4
			极多		5
4	叶片:长度 QN (b) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短	Queen	3
			短到中		4
			中		5
			中到长		6
			长	White Lady	7
			长到极长		8
			极长		9
5	* 叶片:宽度 QN (b) (+)	MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	Chopin	3
			窄到中		4
			中		5
			中到宽		6
			宽		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(标样)品种	代码
6	叶片:形状 PQ (b) (+)	VG	披针形		1
			椭圆形	Sweet chico	2
			卵圆形	Sensation mini	3
7	叶片:先端形状 QN (b) (+)	VG	长尾尖	Sweet chico	1
			锐尖		2
			突尖		3
8	叶片:绿色程度 QN (b) (+)	VG	浅	Gold	1
			中		2
			深	Princess	3
9	叶片:光泽度 QN (b) (+)	VG	弱		1
			中	Silver	2
			强	Ramano	3
10	叶片:边缘波状程度 QN (b) (+)	VG	无或极弱		1
			弱	Queen	2
			中	Sweet chico	3
			强		4
11	叶片:表面泡状突起程度 QN (b) (+)	VG	弱		1
			中	Superme	2
			强		3
12	* 叶柄:叶鞘长度 QN (b) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中	White Beauty	5
			中到长		6
			长	Fiorinda	7
			长到极长		8
			极长		9
13	* 叶柄:叶鞘到叶片基部长 QN (b) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中	White Favorite	5
			中到长		6
			长		7
			长到极长		8
			极长		9
14	叶柄:上部颜色与叶片颜色比较 PQ (b)	VG	相似		1
			更浅	White Favorite	2
15	* 花序梗:佛焰苞以下花序梗长度 QN (c) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中	White Lady	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
16	花梗:绿色程度 QN (c) (+)	VG	浅		1
			中	Bellin's	2
			深	Sunny dream	3
17	佛焰苞:相对于叶片的位置 QN (a)	VG	低于		1
			等于		2
			高于		3
18	佛焰苞:与花梗融合部分长度 QN (c) (+)	VG	短		1
			中	White Success	2
			长		3
19	* 佛焰苞:长度 QN (c) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短	White Favorite	3
			短到中		4
			中	Neptune	5
			中到长		6
			长	White Beauty	7
			长到极长		8
			极长		9
20	* 佛焰苞:宽度 QN (c) (+)	MS	极窄		1
			极窄到窄		2
			窄	Chopin	3
			窄到中		4
			中	Neptune	5
			中到宽		6
			宽		7
			宽到极宽		8
			极宽		9
21	佛焰苞:深度 QN (c) (+)	VG	浅		1
			中	White Favorite	2
			深		3
22	佛焰苞:形状 PQ (c) (+)	VG	卵圆形		1
			椭圆形	Coral	2
23	* 佛焰苞:基部形状 PQ (c) (+)	VG	截形	Luna	1
			渐狭	White Favorite	2
			偏斜	Cupido pearl	3
24	佛焰苞:先端夹角 QN (c) (+)	VG	锐角	Coral	1
			钝角	Superme	2
25	肉穗花序:肉穗柄长度 QN (d) (+)	VG	短		1
			中	White Success	2
			长		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
26	* 肉穗花序:长度 QN (d) (+)	MS	极短		1
			极短到短		2
			短		3
			短到中		4
			中	White Favorite	5
			中到长		6
			长		7
			长到极长		8
			极长		9
27	肉穗花序:直径 QN (d) (+)	VG	极小		1
			小		2
			中	Fiorinda	3
			大		4
			极大		5
28	肉穗花序;肉穗花序柄与花序梗(花序梗与佛焰苞重叠部分)的相对姿态 PQ (d) (+)	VG	弯曲	Castor	1
			呈直线	Saturn	2
29	* 子房:先端形状 PQ (d) (-)	VG	尖	White Success	1
			钝圆	Neptune	2
30	* 开花时间 QN (+)	MG	早		1
			中		2
			晚		3

A.2 白鹤芋选测性状

见表 A.2。

表 A.2 白鹤芋选测性状

序号	性状	观测方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
31	佛焰苞:内侧绿尖大小 QN (c)	VG	无或极小	Fiorinda	1
			极小到小		2
			小	White Elegance	3
			小到中		4
			中		5
			中到大		6
			大		7
			大到极大		8
			极大		9
32	佛焰苞:外侧绿尖大小 QN (c)	VG	无或极小	White Princess	1
			极小到小		2
			小	White Lady	3
			小到中		4
			中	White Beauty	5
			中到大		6
			大		7
			大到极大		8
			极大		9

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/346023045040010053>