

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3740—2020

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 喜林芋属

Guidelines for the conduct of test for distinctness, uniformity and stability—
Philodendron
(*Philodendron* Schott)

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..... 2

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 14

参考文献..... 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:华南农业大学、佛山市南海区国芋农业生物科技有限公司、农业农村部科技发展中心(农业农村部植物新品种测试中心)。

本标准主要起草人:郭和蓉、陈田娟、张志胜、邱承黔、刘洪、曾瑞珍、谢利、孙运泽、吴忱。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南

喜林芋属

1 范围

本标准规定了喜林芋属(*Philodendron* Schott)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。

本标准适用于天南星科喜林芋属品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性的测试。

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。

(a)~(f):标注内容在附录 B 的 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测试范围。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以组培苗、扦插苗等营养繁殖形式提供,数量至少 30 株。提交的繁殖材料应外观健康,活

力高,无病虫害侵害。繁殖材料的具体质量要求如下:苗龄1年。

5.2 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。

5.3 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

温室内以盆花生产的方式种植,根据株型大小确定摆放间距,以叶片不能相互交接为准。每盆1株,每小区不少于12株。共设2个重复。必要时,近似品种与待测品种相邻种植。

6.3.2 田间管理

按当地常规生产管理方式进行,待测品种和近似品种的管理应严格一致。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录A的表A.1和表A.2列出的生育阶段进行。表B.1对这些生育阶段进行了解释。

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

对于常规种品种,一致性判定时,采用1%的群体标准和95%的接受概率,当样本大小为24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无性繁殖材料,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 列出了喜林芋属基本性状,表 A.2 列出了喜林芋属的选测性状。

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 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:生长习性(表 A.1 中性状 1);
- b) 叶片:新叶上表面的颜色(表 A.1 中性状 8);
- c) 叶片:成熟叶上表面颜色(表 A.1 中性状 10);
- d) 叶片:形状(表 A.1 中性状 16);
- e) 叶片:长度(表 A.1 中性状 18);
- f) 叶片:宽度(表 A.1 中性状 19);
- g) 叶片:叶缘缺刻有无(表 A.1 中性状 21)。

9 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写喜林芋属技术问卷。

附 录 A
(规范性附录)
性状表

A.1 喜林芋属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 喜林芋属基本性状

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
1	植株:生长习性 QL (+)	10 VG	蔓生型	心叶蔓绿绒	1
			直立型	立叶蔓绿绒	2
2	仅适用于直立型品种 植株:高度 QN (+)	10 MG/MS	极低		1
			极低到低		2
			低		3
			低到中		4
			中		5
			中到高		6
			高		7
			高到极高		8
			极高		9
3	仅适用于蔓生型品种 茎:节间长度 QN (a) (+)	10 MG/MS	短		1
			中		2
			长		3
4	仅适用于蔓生型品种 茎:粗度 QN (a)	10 MG/MS	细		1
			中		2
			粗	红背蔓绿绒	3
5	仅适用于直立型品种 茎:粗度 QN (a)	10 MG/MS	细		1
			中		2
			粗	鸟巢蔓绿绒	3
6	仅适用于直立型品种 茎:粗度 QN (a)	10 VG	灰白色		1
			黄绿色	黄金锄叶蔓绿绒	2
			浅绿色		3
			中等绿色	心叶蔓绿绒	4
			深绿色	箭叶蔓绿绒	5
			红褐色		6
			紫红色		7
			其他		8

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
7	鳞叶:颜色 PQ (b)	10 VG	白色		1
			白绿色		2
			黄绿色		3
			褐色		4
			绿褐色		5
			红褐色		6
			紫褐色		7
			紫红色		8
			其他		9
8	叶片:新叶上表面的颜色 PQ (c)	10 VG	黄绿色	撒金蔓绿绒	1
			中等绿色		2
			红色		3
			紫红色		4
			橙红色		5
			棕褐色		6
			其他		7
9	叶片:新叶下表面的颜色 PQ (c)	10 VG	白绿色	撒金蔓绿绒	1
			黄绿色		2
			紫红色		3
			棕褐色		4
			其他		5
10	叶片:成熟叶上表面的颜色 PQ (d)	10 VG	灰绿色		1
			黄绿色		2
			浅绿色		3
			中等绿色		4
			深绿色		5
			绿褐色		6
			紫红色		7
			紫褐色		8
			其他		9
11	叶片:成熟叶下表面的颜色 PQ (d)	10 VG	灰色		1
			白绿色		2
			黄绿色		3
			中等绿色		4
			中等红色		5
			红褐色		6
			紫红色		7
			紫色		8
			粉红色		9
12	叶片:姿态 QN (d) (+)	10 VG	向上	鸟巢蔓绿绒	1
			水平	春羽	2
			向下	心叶蔓绿绒	3
13	叶片:质地 QL (d)	10 VG	肉质		1
			革质	立叶蔓绿绒	2
			其他		3
14	叶片:光泽 QN (d)	10 VG	弱		1
			中		2
			强		3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
15	叶片:叶表面斑点有无 QL (d)	10 VG	无	心叶蔓绿绒	1
			有	玛美蔓绿绒	9
16	叶片:形状 PQ (d) (+)	10 VG	线状椭圆形		1
			长椭圆形	墨西哥蔓绿绒	2
			阔椭圆形		3
			披针形		4
			倒披针形		5
			卵形	心叶蔓绿绒	6
			倒卵形		7
			三角形	撒金蔓绿绒	8
			心形	心叶蔓绿绒	9
			箭头形		10
			戟形		11
			其他		12
17	叶片:叶面横截面形状 QN (d) (+)	10 VS	向上弯曲		1
			直线	心叶蔓绿绒	2
			向下弯曲		3
18	叶片:长度 QN (d)	10 VG/MS	极短		1
			极短到短		2
			短	心叶蔓绿绒	3
			短到中		4
			中		5
			中到长		6
			长		7
			长到极长	春羽	8
			极长		9
19	叶片:宽度 QN (d)	10 VG/MS	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
20	叶片:厚度 QN (d)	10 VG	薄		1
			中	心叶蔓绿绒	2
			厚	立叶蔓绿绒	3
21	叶片:叶缘缺刻有无 QL (d)	10 VS	无	立叶蔓绿绒	1
			有	春羽	9
22	仅适用于叶缘缺刻品种 叶片:叶缘裂片数量 QN (d) (+)	10 VS	3 裂	三裂蔓绿绒	1
			5 裂	红毛柄蔓绿绒	2
			多	春羽	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
23	<u>仅适用于叶缘缺刻品种</u> 叶片:叶缘缺刻程度 QN (d) (+)	10 VS	浅		1
			中		2
			深	春羽	3
			全裂		4
24	<u>仅适用于叶缘缺刻品种</u> 叶片:叶缘形状 PQ (d)	10 VS	波状	大波叶蔓绿绒	1
			齿状		2
			其他		3
25	叶片:叶尖形状 PQ (d) (+)	10 VS	渐尖		1
			急尖	紫背蔓绿绒	2
			尖锐		3
			钝形		4
			圆形		5
			截形		6
			其他		7
26	叶片:叶基部形状 PQ (d) (+)	10 VS	楔形		1
			尖锐		2
			钝形	红背蔓绿绒	3
			截形	鸟巢蔓绿绒	4
			心形	心叶蔓绿绒	5
			箭头形	紫公主蔓绿绒	6
			截形		7
			盾形		8
			其他		9
27	叶片:叶基部凹缺有无 PQ (d)	10 VS	无	密叶蔓绿绒	1
			有	心叶蔓绿绒	9
28	<u>仅适用于叶基部凹缺品种</u> 叶片:叶基部凹缺程度 QN (d) (+)	10 VS	极浅		1
			浅		2
			中		3
			深		4
			极深		5
29	<u>仅适用于叶基部凹缺品种</u> 叶片:叶基部张开角度 QN (d) (+)	10 VS	极小		1
			小	心叶蔓绿绒	2
			中	玛美蔓绿绒	3
			大	春羽	4
30	<u>仅适用于叶基部凹缺品种</u> 叶片:叶基部裂片形状 PQ (d) (+)	10 VS	圆形	心叶蔓绿绒	1
			钝形		2
			其他		3
31	叶片:主脉凹凸 QL (d)	10 VS	凸	鸟巢蔓绿绒	1
			平	心叶蔓绿绒	2
			凹	红背蔓绿绒	3

表 A. 1 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
32	叶片:主脉颜色 QL (d)	10 VG	白色		1
			黄绿色		2
			浅绿色		3
			深绿色		4
			粉色		5
			红色		6
			褐色		7
			其他		8
33	叶片:侧脉明显程度 QN (d)	10 VG	弱	立叶蔓绿绒	1
			中	撒金蔓绿绒	2
			强	明脉蔓绿绒	3
34	叶柄:颜色 PQ (e)	10 VG	黄绿色	黄金锄叶蔓绿绒	1
			中等绿色	心叶蔓绿绒	2
			绿褐色		3
			红褐色	太阳帝王蔓绿绒	4
			紫红色	红苹果蔓绿绒	5
			紫褐色	紫公主蔓绿绒	6
			其他		7
35	叶柄:长度 QN (e)	10 MG/MS	短		1
			中		2
			长		3
36	叶柄:粗度 QN (e)	10 MG/MS	细		1
			中		2
			粗		3

A. 2 喜林芋属选测性状

见表 A. 2。

表 A. 2 喜林芋属选测性状

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
37	茎:茸毛 QL (a)	10 VS	无	心叶蔓绿绒	1
			有	灰银叶蔓绿绒	9
38	肉穗花序:颜色 QL (f)	20 VG	白色		1
			浅黄色		2
			黄绿色		3
			中等绿色		4
			粉红色		5
			中等红色		6
			紫色		7
39	佛焰苞:形状 PQ (f) (+)	20 VG	细圆柱形		1
			粗圆柱形		2
			喇叭形		3
			梨形		4

表 A.2 (续)

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准(标样)品种	代码
40	佛焰苞:外侧颜色 PQ (f)	20 VG	白色		1
			浅黄色		2
			黄绿色		3
			中等绿色		4
			粉色		5
			红色		6
			红紫色		7
			紫色	红苞喜林芋	8
41	佛焰苞:内侧颜色 PQ (f)	20 VG	白色	春羽	1
			浅黄色		2
			黄绿色		3
			中等绿色		4
			粉色		5
			红色		6
			红紫色		7
			紫色		8

附录 B
(规范性附录)
性状表的解释

B.1 喜林芋属生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 喜林芋属生育阶段

编号	名称	描述
10	营养生长期	从定植后到抽花茎前的整个时期
20	生殖生长期	抽花茎后到果实成熟的整个时期

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 观测成熟茎,指茎的中间部分。
- (b) 观测鳞叶,包被在未展开幼叶的外侧。
- (c) 观测幼叶,指充分展开的第 1 片叶。
- (d) 观测成熟叶,指展开的第 4~5 片叶。
- (e) 观测成熟叶叶柄。
- (f) 观测肉穗花序或展开的佛焰苞。

B.3 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:生长习性。见图 B.1。

性状 2 仅适用于直立型品种 植株:高度。栽培条件下成年植株从地面到植物顶端的高度,见图 B.1。

性状 3 仅适用于蔓生型品种 茎:节间长度,见图 B.1。

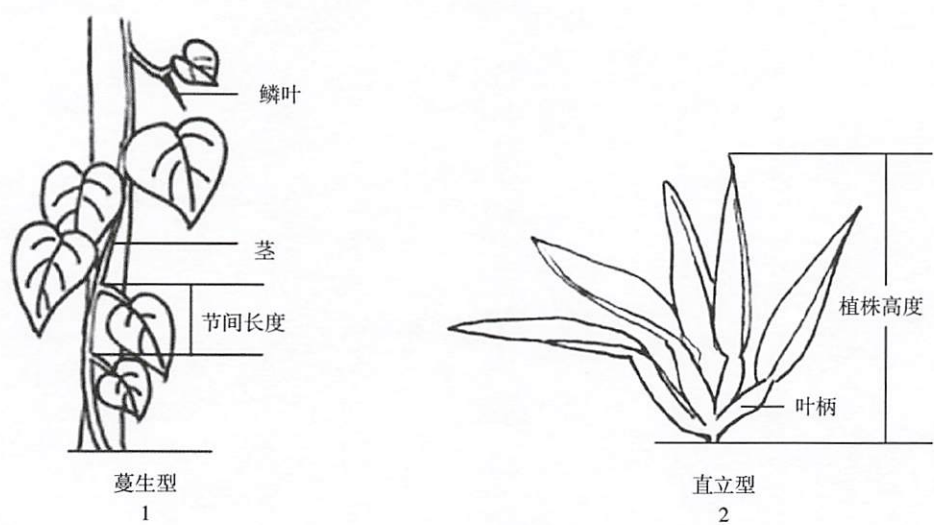


图 B.1 植株:生长习性

性状 12 叶片:姿态。成熟叶片的朝向,植株正常生长条件下主脉与地平面的相对位置,见图 B.2。



图 B.2 叶片:姿态

性状 16 叶片:形状。成熟叶片整体的形状,见图 B.3。

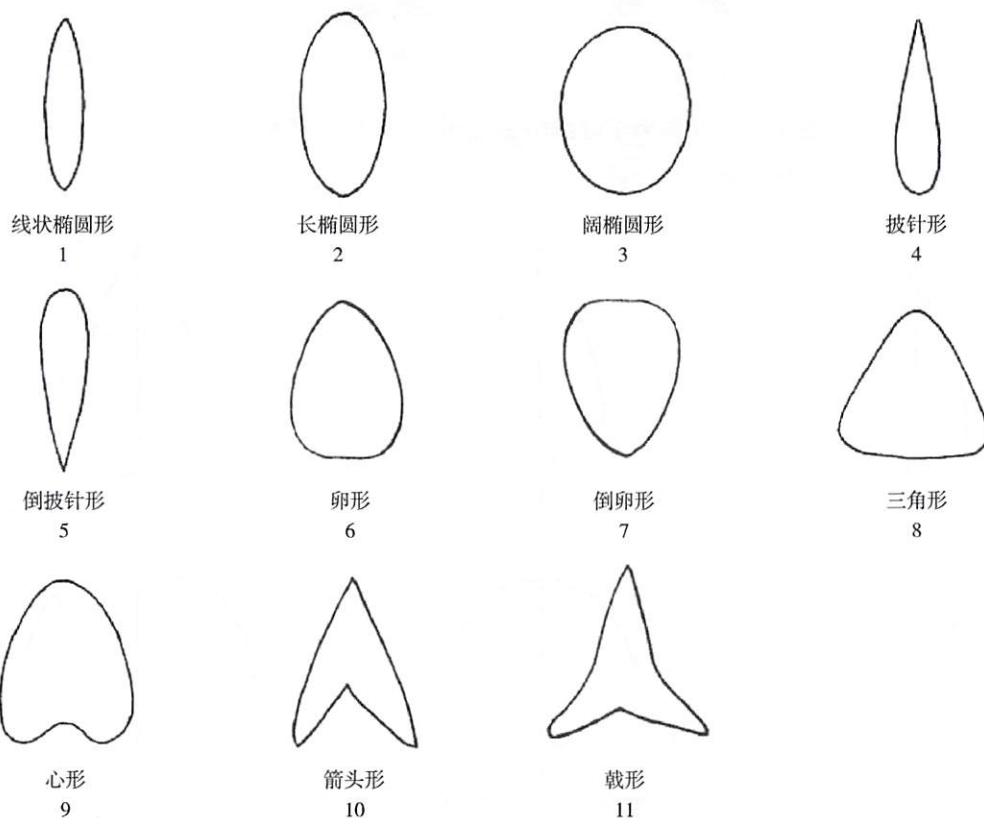


图 B.3 叶片:形状

性状 17 叶片:叶面横截面形状。成熟叶片的叶面横截面形状,见图 B.4。

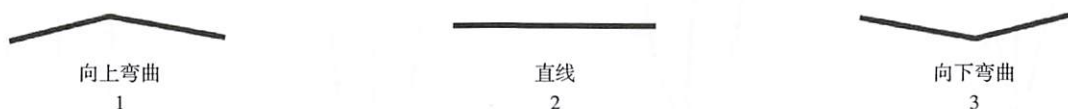


图 B.4 叶片:叶面横截面形状

性状 22 仅适用于叶缘缺刻品种 叶片:叶缘裂片数量。成熟叶片的叶缘裂片数量,小于或等于 5 裂的需写具体多少裂,大于 5 裂的记为“多”,见图 B.5。

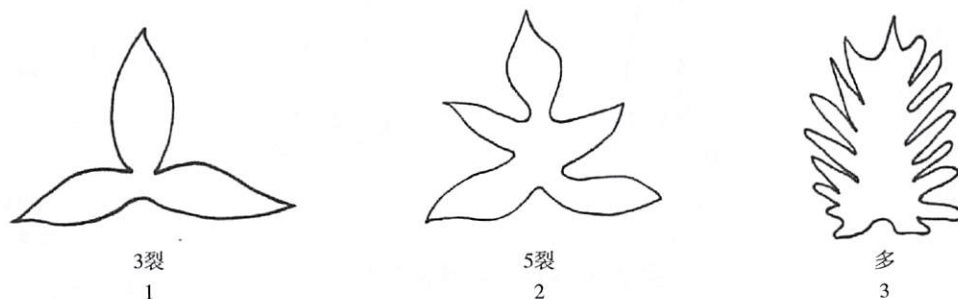


图 B.5 仅适用于叶缘缺刻品种 叶片:叶缘裂片数量

性状 23 仅适用于叶缘缺刻品种 叶片:叶缘缺刻程度。成熟叶片的叶缘缺刻程度,见图 B. 6。



图 B. 6 仅适用于叶缘缺刻品种 叶片:叶缘缺刻程度

性状 25 叶片:叶尖形状。成熟叶片的尖端形状,见图 B. 7。

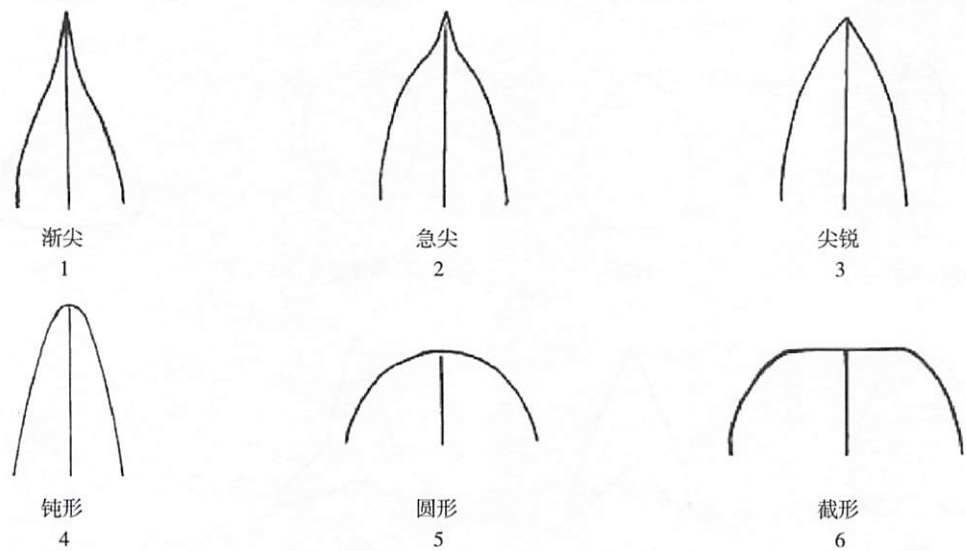


图 B. 7 叶片:叶尖形状

性状 26 叶片:叶基部形状。成熟叶片的基部的形状,见图 B. 8。

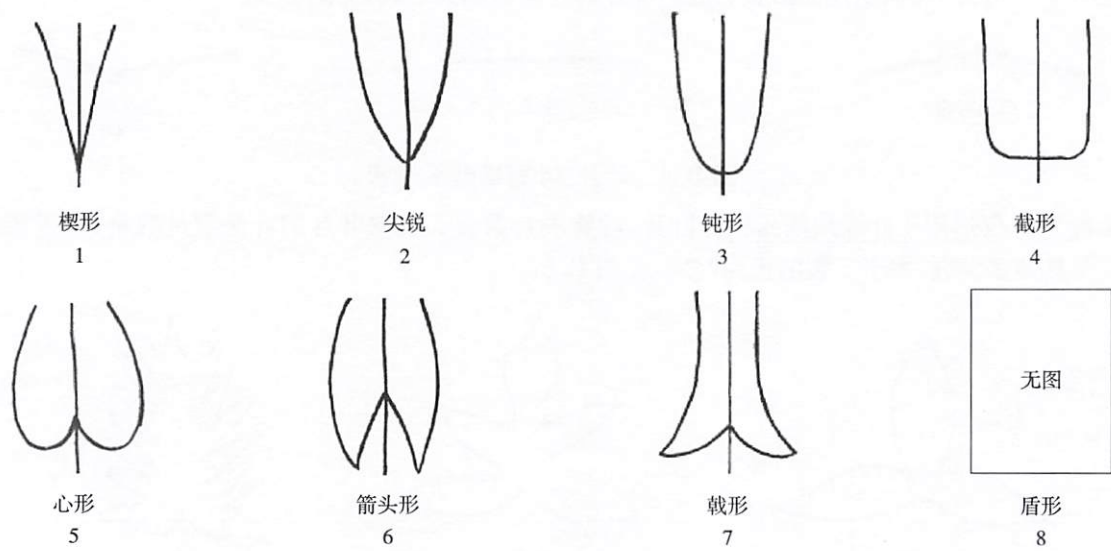


图 B. 8 叶片:叶基部形状

性状 28 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部凹缺程度。成熟叶片的叶基部与叶柄连接处的凹

缺程度,见图 B. 9。

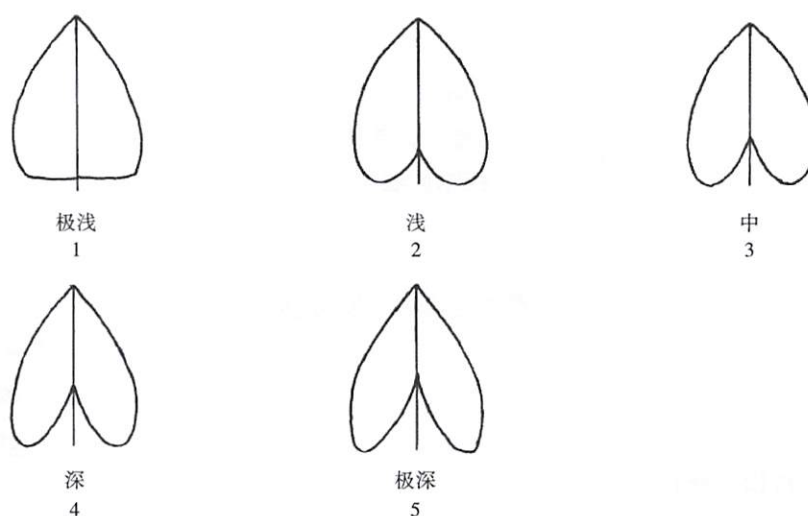


图 B. 9 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部凹缺程度

性状 29 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部张开角度。成熟叶片的叶基部张开角度,见图 B. 10。

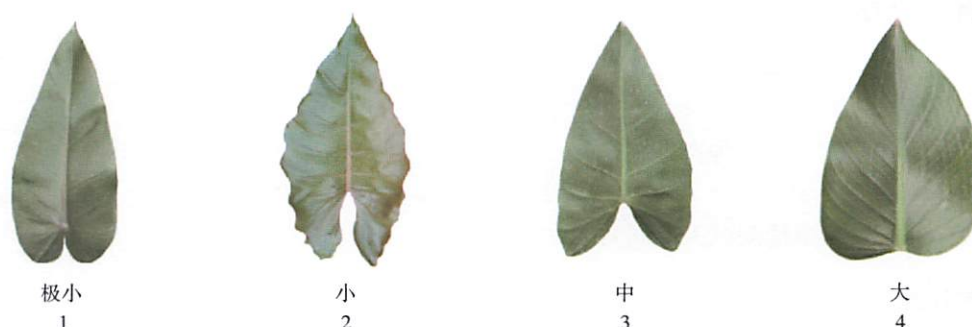


图 B. 10 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部张开角度

性状 30 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部裂片形状。成熟叶片的叶基部裂片形状,见图 B. 11。



图 B. 11 仅适用于叶基部凹缺品种 叶片:叶基部裂片形状

性状 39 佛焰苞:形状。展开的佛焰苞形状,见图 B. 12。

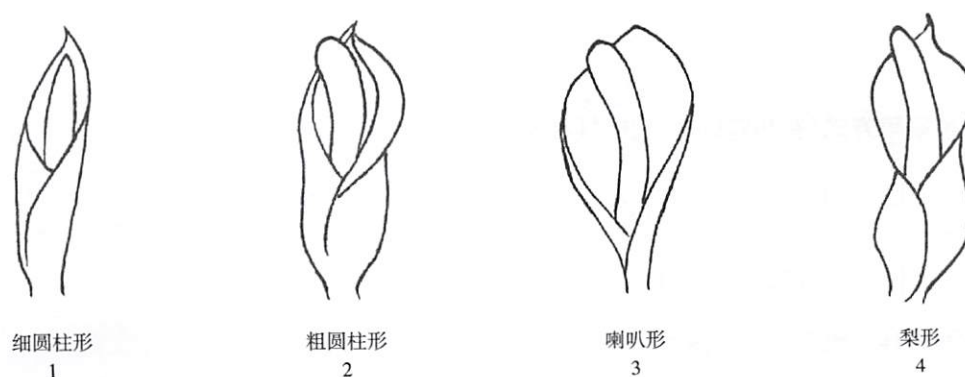


图 B. 12 佛焰苞:形状

附 录 C
(规范性附录)
技术问卷格式

喜林芋属技术问卷

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[]中打√)

杂交[]
突变[]
其他[]

C.5 品种类型(按生长习性方式分类,在相符的[]中打√)

蔓生型[]
直立型[]

C.6 待测品种繁殖方式(在相符的[]中打√)

C.6.1 扦插 []
C.6.2 组织培养[]
C.6.3 其他 [](请指明方式)

C.7 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)

C.8 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.9 适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

C.10 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.11 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.12 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.13 待测品种需要指出的性状
在合适的代码后[]中打√,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:生长习性(性状 1)	蔓生型	1 []	
		直立型	2 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
2	叶片:新叶上表面的颜色(性状 8)	黄绿色	1 []	
		中等绿色	2 []	
		红色	3 []	
		紫红色	4 []	
		橙红色	5 []	
		棕褐色	6 []	
		其他	7 []	
3	叶片:成熟叶上表面的颜色(性状 10)	灰绿色	1 []	
		黄绿色	2 []	
		浅绿色	3 []	
		中等绿色	4 []	
		深绿色	5 []	
		绿褐色	6 []	
		紫红色	7 []	
		紫褐色	8 []	
		其他	9 []	
4	叶片:形状(性状 16)	线状椭圆形	1 []	
		长椭圆形	2 []	
		阔椭圆形	3 []	
		披针形	4 []	
		倒披针形	5 []	
		卵形	6 []	
		倒卵形	7 []	
		三角形	8 []	
		心形	9 []	
		箭头形	10 []	
		戟形	11 []	
		其他	12 []	
5	叶片:长度(性状 18)	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 []	
6	叶片:宽度(性状 19)	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 []	
7	叶片:叶缘缺刻有无(性状 21)	无	1 []	
		有	9 []	

C.14 待测品种与近似品种的明显差异性状表

在自己认知范围内,请申请测试人在表 C.2 中列出待测品种与其最为近似的品种的明显差异。

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	××	××	××

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]日本品种保护网(PVP Office at MAFF, JAPAN)公布的喜林芋品种保护测试指南 http://www.hinshu2.maff.go.jp/info/sinsakijun/botanical_taxon_e.html
 - [2]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
 - [3] UPOV: TGP/7, Development of test guidelines [S/OL]. [2014. 10. 16]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_7.pdf
 - [4]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
 - [5]UPOV : TGP/9, Examining distinctness[S/OL]. [2008. 10. 30]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
 - [6]UPOV: TGP/10, Examining uniformity[S/OL]. [2008. 10. 30]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
 - [7]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 喜林芋属

NY/T 3740—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

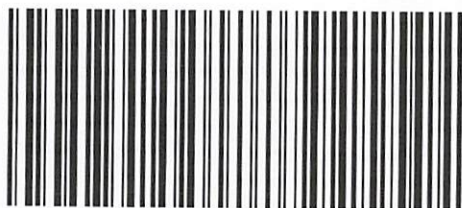
* * *

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: 16109·8412

定价: 38.00 元



NY/T 3740—2020

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261