

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4534—2025

植物品种特异性、一致性和稳定性
测试指南 睡莲属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability—Waterlily
(*Nymphaea* L.)

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	1
7 特异性、一致性和稳定性结果的判定	2
8 性状表	2
9 分组性状	3
10 技术问卷	3
附录 A(规范性) 睡莲属性状	4
附录 B(规范性) 睡莲属性状的解释	10
附录 C(规范性) 睡莲属品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷	18

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：浙江人文园林股份有限公司、杭州市水生植物学会、岳阳市农业科学研究院、深圳市国艺园林建设有限公司、深圳市高山水生态园林股份有限公司、深圳市公园管理中心、广州莲花山景区管理有限公司、南京浦口文旅运营管理有限公司西埂莲乡分公司、杭州植物园。

本文件主要起草人：陈煜初、刘琪龙、陈胜洪、李子俊、袁丽丽、王曙曦、韦家隆、李尚志、高锡坤、吴砚农、章志远、彭惠、吴耀珊、彭长城、章丹峰、赵勋、余翠薇、余东北。



植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 睡莲属

1 范围

本文件给出了睡莲属(*Nymphaea* L.)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。

本文件适用于睡莲属品种特异性、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。

PQ:假质量性状。

QL:质量性状。

QN:数量性状。

VG:群体目测。

5 繁殖材料需满足的要求

5.1 繁殖材料以地下茎形式提供。

5.2 提交的地下茎数量不少于10个。

5.3 提交的地下茎需外观健康、活力高、无病虫害。提交的地下茎的具体质量要求如下:单个地下茎不少于1个完整的主芽。

5.4 提交的地下茎一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理。如果已处理,需提供处理的详细说明。

5.5 提交的地下茎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个独立的生长周期。

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

待测品种与近似品种宜相邻种植。

每个品种不少于 10 株,宜采用套盆方式种植。根据睡莲品种冠幅的大小,选择适宜的株行距、水池或水缸深度及盆土层厚度。大株型的株行距为(150~500)cm×(150~500)cm,水池深 50 cm~60 cm,盆土层厚度不低于 25 cm;中株型的株行距为(80~300)cm×(80~300)cm,水池深 40 cm~50 cm,盆土层厚度不低于 20 cm;小株型的株行距为(30~150)cm×(30~150)cm,水池或水缸深 20 cm~50 cm,盆土层厚度不低于 15 cm。

6.3.2 田间管理

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

性状观测宜按照附录 A 中表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。生育阶段描述宜符合附录 B 中表 B.1。

6.4.2 观测方法

性状观测宜按照表 A.1 和表 A.2 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)植株取样数量不少于 5 个,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群体。

6.5 附加测试

必要时,宜选用表 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

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

采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本大小为 5 株时,不允许存在异型株;当样本大小为 6 株~35 株时,最多允许有 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,测试性状分为基本性状和选测性状。基本性状是测试中需使用的性状,选测性状为依

据申请者需求而进行附加测试的性状。表 A.1 给出了睡莲属基本性状,表 A.2 给出了睡莲属选测性状。性状表列出性状名称、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

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

性状表中列出部分性状有关表达状态宜参考的标准品种,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

品种分组性状如下:

- a) 植株:冠幅(表 A.1 中性状 1)。
 - 组 1:绿色;
 - 组 2:黄色;
 - 组 3:橙色;
 - 组 4:红色;
 - 组 5:紫红色;
 - 组 6:棕色。
- c) 花:形状(表 A.1 中性状 25)。
- d) 花瓣:内侧主色(表 A.1 中性状 35)。
 - 组 1:白色;
 - 组 2:黄色;
 - 组 3:橙色;
 - 组 4:粉红色;
 - 组 5:红色;
 - 组 6:紫红色;
 - 组 7:紫色;
 - 组 8:紫蓝色;
 - 组 9:蓝色。
- e) 雄蕊:形态(表 A.1 中性状 38)。

10 技术问卷

申请人宜按照附录 C 填写睡莲属品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷。

附 录 A
(规范性)
睡莲属性状

A.1 睡莲属基本性状

睡莲属基本性状宜符合表 A.1 的规定。

A.1 睡莲属基本性状

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株:冠幅 QN (a) (+)	VG/MS 30	极小		1
			极小到小		2
			小	Perry's Baby Red	3
			小到中		4
			中	Fox Fire	5
			中到大		6
			大	Red Flare	7
			大到极大		8
			极大		9
2	叶片:“胎生”有无 QL (a) (+)	VG 30	无	Colorado	1
			有	Daubeniana	9
3	叶片:长度 QN (a) (+)	MS 30	极小		1
			极小到小		2
			小	Perry's Baby Red	3
			小到中		4
			中	Daubeniana	5
			中到大		6
			大	Red Flare	7
			大到极大		8
			极大		9
4	叶片:宽度 QN (a) (+)	MS 30	极小		1
			极小到小		2
			小	Perry's Baby Red	3
			小到中		4
			中	Ruby	5
			中到大		6
			大	Alexis	7
			大到极大		8
			极大		9
5	叶片:形状 PQ (a) (+)	VG 30	阔卵圆形	Mayla	1
			卵圆形	Helvola	2
			圆形	<i>N. thermarum</i> Fisch	3
			椭圆形		4
6	叶片:叶缘形态 PQ (a) (+)	VG 30	全缘	Mayla	1
			不规则缺刻	Daubeniana	2
			规则缺刻	Antares	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
7	叶片:开裂至叶脐 QL (a) (+)	VG 30	无	Antares	1
			有	Mayla	9
8	叶片:开裂状态 QN (a) (+)	VG 30	交叠	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			相接		2
			中度开裂	Mayla	3
			高度开裂	Arc en Ciel	4
9	叶片:裂缺远基端角度 QL (a) (+)	VG 30	锐角	Arc en Ciel	1
			钝角	<i>N. thermarum</i> Fisch	2
10	叶片:上表面颜色数量 QL (a) (+)	VG 30	1种	Mayla	1
			2种	Helvola	2
			3种及以上	Arc en Ciel	3
11	叶片:上表面主色 PQ (a) (+)	VG 30	绿色	RHS 比色卡号	1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			紫红色		5
			棕色		6
12	叶片:上表面次色 PQ (a)	VG 30	白色		1
			粉红色	Arc en Ciel	2
			黄色		3
			黄绿色		4
			浅绿色		5
			红褐色		6
			褐色	Helvola	7
13	叶片:上表面次色图案 PQ (a)	VG 30	日晕状	Mayla	1
			斑点	Helvola	2
			斑块	Wanvisa	3
14	叶片:下表面颜色数量 QL (a) (+)	VG 30	1种	Mayla	1
			2种	Helvola	2
			3种及以上	Arc en Ciel	3
15	叶片:下表面主色 PQ (a)	VG 30	浅绿色		1
			中等绿色	<i>N. thermarum</i> Fisch	2
			深绿色		3
			红褐色	Alexis	4
			浅褐色		5
			褐色	Antares	6
16	叶柄:颜色 PQ (a)	VG 30	黄绿色		1
			绿色	<i>N. thermarum</i> Fisch	2
			绿褐色		3
			褐色	Mayla	4
			红褐色		5
			紫褐色	Antares	6
17	叶柄:绒毛 QL (a)	VG 30	无	Ruby	1
			有	Antares	9

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
18	花蕾:形状 PQ (+)	VG 30	阔卵形	Gonnere	1
			中等卵形	Ruby	2
			窄卵形	Mayla	3
			极窄卵形	Arc en Ciel	4
19	萼片:数量 QL (b) (+)	VG 30	4枚	Ruby	1
			8枚	Nangkwaug Fah	2
			其他		3
20	萼片:形状 PQ (b) (+)	VG 30	卵圆形	Ruby	1
			披针形	Arc en Ciel	2
			长椭圆形	Antares	3
			倒卵圆形	Gonnere	4
			匙形	Nangkwaug Fah	5
21	萼片:外侧主色 PQ (b)	VG 30	黄绿色		1
			中等绿色		2
			深绿色		3
			黄褐色	Helvola	4
			黑褐色		5
22	萼片:内侧主色 PQ (b)	VG 30	灰白色	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			黄绿色		2
			绿色	Nangkwaug Fah	3
			粉红色		4
			紫红色	Mayla	5
			蓝紫色		6
23	萼片:质地 QN (b)	VG 30	草质	Antares	1
			半草质	Ruby	2
			革质	Foxfire	3
24	花:直径 QN (b)	MS 30	极小	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			极小到小	Helvola	2
			小	Colorado	3
			小到中	Perry's Baby Red	4
			中		5
			中到大	Albert de Lastang	6
			大	Red Flare	7
			大到极大	Antares	8
			极大		9
25	花:形状 PQ (b) (+)	VG 30	放射状	Arc en Ciel	1
			碟状	Antares	2
			碗状	Albert de Lastang	3
			球状	Gonnere	4
			狮头状	Foxfire	5
26	花:开花习性 QL (b)	VG 30	白昼开花	Mayla	1
			夜晚开花	Antares	2
27	花:伸出水面高度 QL (b) (+)	VG 30	浮于水面	Mayla	1
			高出水面	Antares	2
28	花梗:颜色 PQ (c)	VG 30	黄绿色		1
			绿色	<i>N. thermarum</i> Fisch	2
			绿褐色	Ruby	3

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
28	花梗:颜色 PQ (c)	VG 30	褐色	Daubeniana	4
			红褐色	Mayla	5
			紫褐色	Antares	6
29	花梗:茸毛 QL (c)	VG 30	无	Ruby	1
			有	Antares	9
30	花:花瓣数量 QN (d)	VG/MS 30	极少	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			极少到少		2
			少	Mayla	3
			少到中		4
			中		5
			中到多		6
			多		7
			多到极多		8
			极多	Fox Fire	9
31	花:外层花瓣形状 PQ (d) (+)	VG 30	阔卵圆形	Gonnere	1
			卵圆形	Ruby	2
			窄卵圆形	Mayla	3
			披针形	Antares	4
			长椭圆形	Daubeniana	5
32	花:花冠颜色数量 QL (b) (+)	VG 30	1种	Mayla	1
			2种		2
			3种及以上	Wanvisa	3
33	花:深色花瓣分布状态 QL (b)	VG 30	均匀		1
			外层深色		2
			内层深色		3
34	花瓣:先端形状 QL (d)	VG 30	锐尖	Daubeniana	1
			钝尖	Perry's Baby Red	2
35	花瓣:内侧主色 PQ (d) (+)	VG 30	白色	RHS 比色卡号	1
			黄色		2
			橙色		3
			粉红色		4
			红色		5
			紫红色		6
			紫色		7
			紫蓝色		8
			蓝色		9
36	花瓣:内侧次色图案 PQ (d) (+)	VG 30	渐变	Daubeniana	1
			斑点	Perry's Baby Red	2
			斑块		3
			条状	Wanvisa	4
37	雄蕊:瓣化 QN (b)	VG 30	无	Ruby	1
			部分瓣化	Gonnere	2
			全瓣化	Fox Fire	3
38	雄蕊:形态 PQ (b) (+)	VG 30	苞片形	Antares	1
			二体形	Mayla	2
			三体形	Ruby	3
			镰刀形	Albert de Lastang	4

表 A.1 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
39	雌蕊:柱头盘凹陷程度 QN (b) (+)	VG 30	浅	Albert de Lastang	1
			中	Mayla	2
			深	Ruby	3
40	雌蕊:柱头盘颜色 PQ (b)	VG 30	黄色	Ruby	1
			橙色	Mayla	2
			红色		3
41	雌蕊:中轴突形状 QL (b) (+)	VG 30	锥形	Ruby	1
			球形	Colorado	2
42	雌蕊:中轴突颜色 PQ (b)	VG 30	黄色	Mayla	1
			橙色	Colorado	2
			红色	Red Flare	3
			紫红色		4
43	心皮附属物:颜色 PQ (+)	VG 30	黄色		1
			橙色		2
			红色		3
44	子房:心皮 QL (+)	VG 40	离生	Ruby	1
			合生	Mayla	9
45	结实性 QL	40	不结实	Fox Fire	1
		VG	结实	Arc en Ciel	2
46	仅适用于结实品种:果实:颜色 PQ	VG 40	黄绿色	Arc en Ciel	1
			中等绿色		2
			深绿色	<i>N. thermarum</i> Fisch	3
			绿褐色	Albert de Lastang	4
			紫红色	Antares	5
47	仅适用于结实品种:果实:纵切面形状 PQ (+)	VG 40	扁圆形	Ruby	1
			近圆形	Mayla	2
			近椭圆形	Arc en Ciel	3
注 1:(a)~(c)标注内容在 B.2 中进行了详细解释。					
注 2:(+)标注内容在 B.3 中进行了详细解释。					
注 3: _ 特别提示测试性状的适用范围。					

A.2 睡莲属选测性状

睡莲属选测性状宜符合表 A.2 的规定。

表 A.2 睡莲属选测性状

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
48	叶柄:粗度 QN (a)	VG 30	细	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			中	Mayla	2
			粗	Albert de Lastang	3
49	花梗:粗度 QN (c)	VG 30	细	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			中	Mayla	2
			粗	Albert de Lastang	3
50	花:香味 QL (b)	VG 30	无	<i>N. thermarum</i> Fisch	1
			有	Mayla	9

表 A.2 (续)

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
51	雄蕊:数量 QN (b)	VG/MS 30	极少	Fox Fire	1
			极少到少		2
			少	Helvola	3
			少到中		4
			中	Mayla	5
			中到多		6
			多		7
			多到极多		8
			极多	Albert de Lastang	9
52	仅适用于结实品种:种子: 大小 QN (+)	VG 45	小	Ruby	1
			中	Mayla	2
			大	Cape Canaveral	3
53	仅适用于结实品种:种子: 颜色 PQ (+)	VG 45	绿色	Cape Canaveral	1
			褐色	Mayla	2
			紫褐色	Antares	3
<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)
睡莲属性状的解释

B.1 睡莲属生育阶段

睡莲属生育阶段宜符合表 B.1 的规定。

表 B.1 睡莲属生育阶段

生育阶段代码	生育阶段名称	描述
10	萌芽期	长出沉水叶
15	幼苗期	长出浮水叶
20	现蕾期	花蕾出水
30	盛花期	80%植株每株至少开放第三朵花后
40	结果期	花凋谢 20 d 后
45	种子成熟期	果实开裂,种子散出
50	休眠期	地下茎停止生长

B.2 涉及多个性状的解释

- B.2.1 符号(a):凡是涉及叶的观测,应观测盛花期植株最外围正常完整叶。
- B.2.2 符号(b):凡是涉及花的观测,应观测盛花期第一天完全开放的花。
- B.2.3 符号(c):凡是涉及花梗的观测,应观测盛花期第一天完全开放花的花梗上部。
- B.2.4 符号(d):凡是涉及花瓣的观测,应观测花发育完全的外层花瓣。

B.3 涉及单个性状的解释

B.3.1 性状 2 叶片:“胎生”有无

胎生指从其叶脐处长出不定芽,可发育成完整植株的现象,见图 B.1。



图 B.1 叶片:“胎生”有无

B.3.2 性状 3 叶片:长度

见图 B.2。

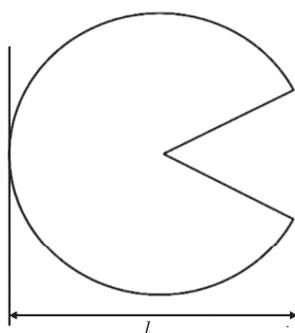
B.3.3 性状 4 叶片:宽度

见图 B.3。

B.3.4 性状 5 叶片:形状

见图 B.4。

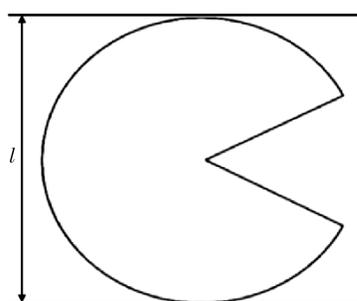
B.3.5 性状 6 叶片:叶缘形态



标引序号说明：

l ——叶片：长度。

图 B.2 叶片：长度



标引序号说明：

l ——叶片：宽度。

图 B.3 叶片：宽度

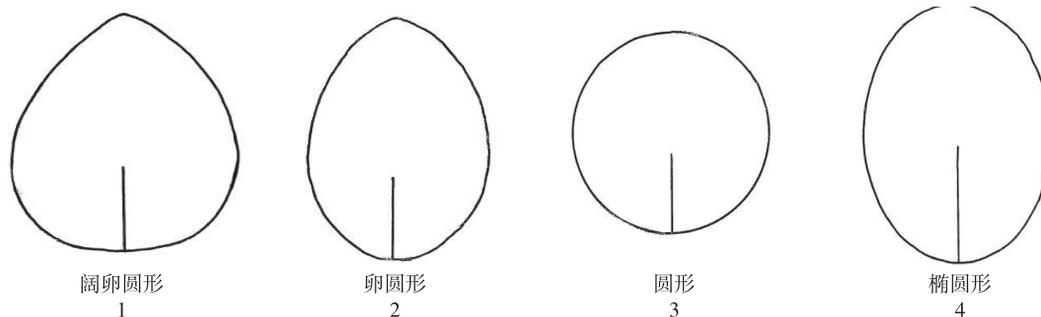


图 B.4 叶片：形状

见图 B.5。

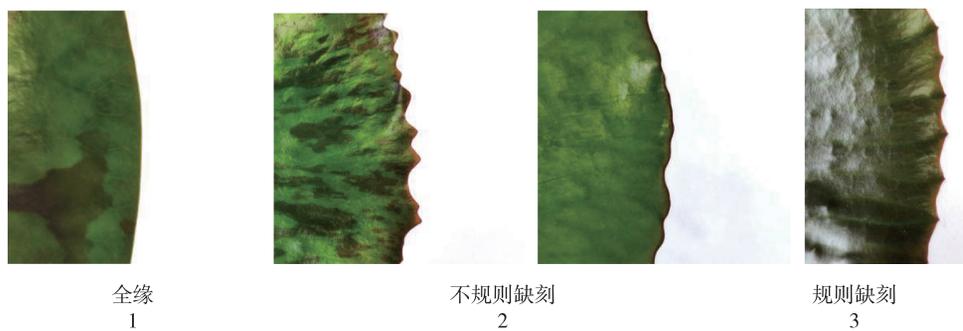


图 B.5 叶片：叶缘形态

B.3.6 性状 7 叶片：开裂至叶脐

凡裂片未达至叶脐者为浅裂；裂片达至叶脐者为深裂，见图 B.6。

B.3.7 性状 8 叶片：开裂状态

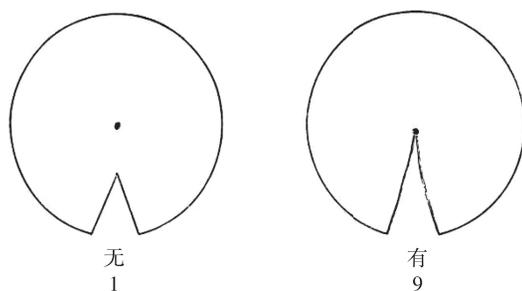


图 B.6 叶片:开裂至叶脐

观测叶片裂缺两边离合状态,两边相交重叠为交叠,两边刚好相连接为相接,两边开张成角度小于 60° 为中度开裂,大于等于 60° 为高度开裂,见图 B.7。

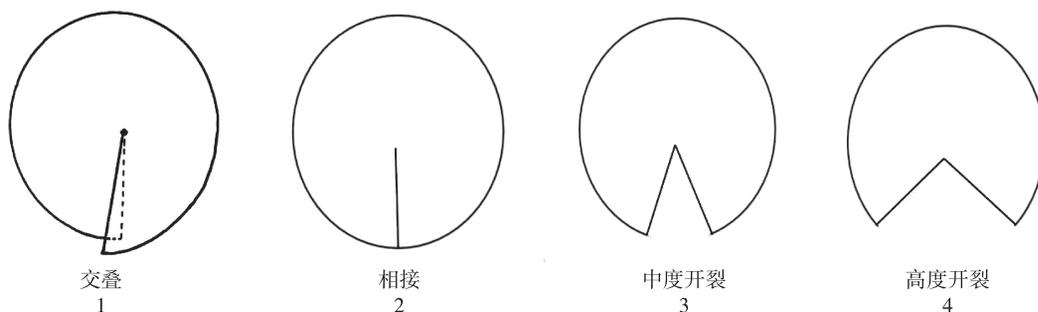


图 B.7 叶片:开裂状态

B.3.8 性状 9 叶片:裂缺远基端角度

见图 B.8。

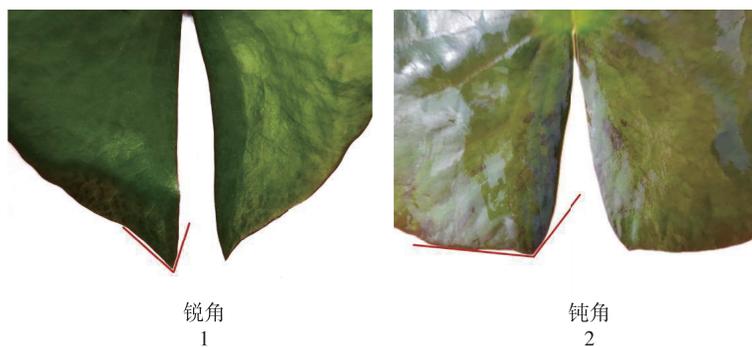


图 B.8 叶片:裂缺远基端角度

B.3.9 性状 10 叶片:上表面颜色数量

见图 B.9。

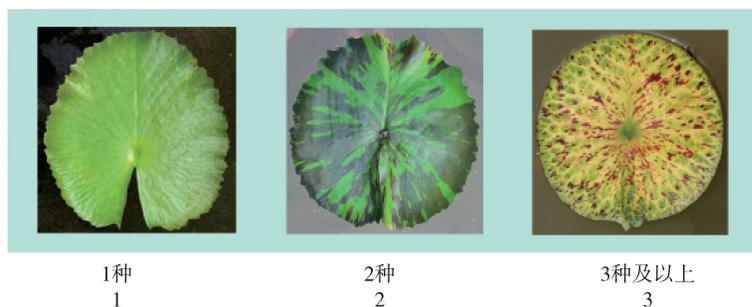


图 B.9 叶片:上表面颜色数量

B.3.10 性状 11 叶片:上表面主色

根据叶片上表面主色将颜色分为 6 大组,分别为组 1 绿色、组 2 黄色、组 3 橙色、组 4 红色、组 5 紫红色、组 6 棕色,必要时可标注对应的 RHS 比色卡号。

B.3.11 性状 14 叶片:下表面颜色数量

见图 B.10。

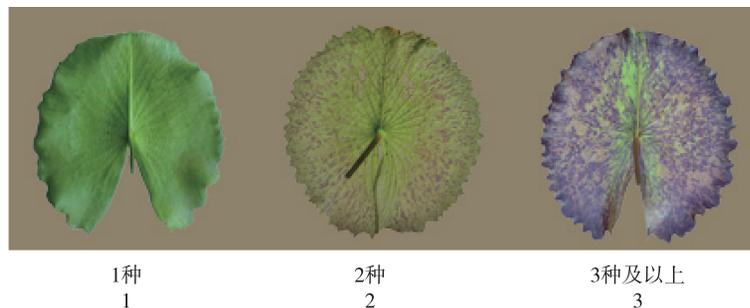


图 B.10 叶片:下表面颜色数量

B.3.12 性状 18 花蕾:形状

观察开放前 1 d~2 d 的花蕾,见图 B.11。

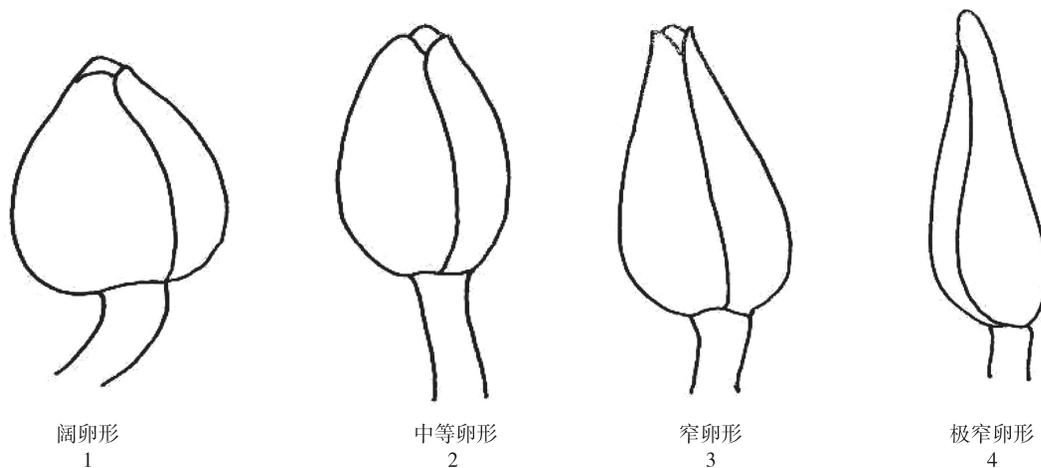


图 B.11 花蕾:形状

B.3.13 性状 19 萼片:数量

见图 B.12。



图 B.12 萼片:数量

B.3.14 性状 20 萼片:形状

见图 B.13。

B.3.15 性状 25 花:形状

见图 B.14。

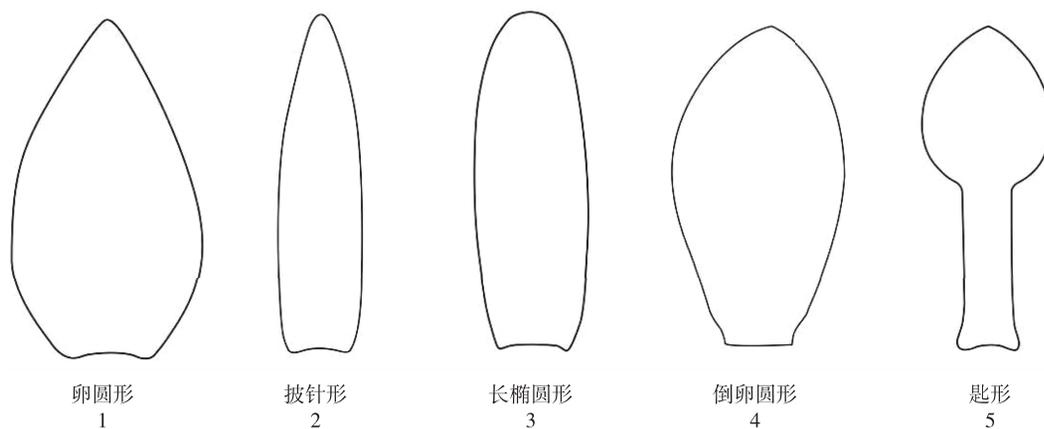


图 B.13 萼片:形状



图 B.14 花:形状

B.3.16 性状 27 花:伸出水面高度

见图 B.15。



图 B.15 花:伸出水面高度

B.3.17 性状 31 花:外层花瓣形状

见图 B.16。

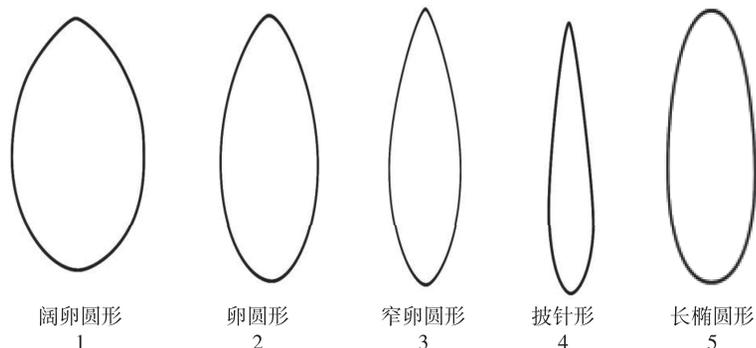


图 B.16 花:外层花瓣形状

B.3.18 性状 32 花:花冠颜色数量

见图 B. 17。



图 B. 17 花:花冠颜色数量

B. 3. 19 性状 35 花瓣:内侧主色

根据花瓣内侧主色将颜色分为 9 大组,分别为组 1 白色、组 2 黄色、组 3 橙色、组 4 粉红色、组 5 红色、组 6 紫红色、组 7 紫色、组 8 紫蓝色、组 9 蓝色,必要时可标注对应的 RHS 比色卡号。

B. 3. 20 性状 36 花瓣:内侧次色图案

见图 B. 18。



图 B. 18 花:内侧次色图案

B. 3. 21 性状 38 雄蕊:形态

见图 B. 19。

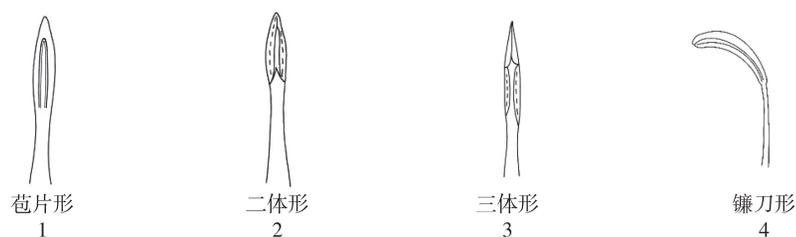


图 B. 19 雄蕊:形态

B. 3. 22 性状 39 雌蕊:柱头盘凹陷程度

见图 B. 20。

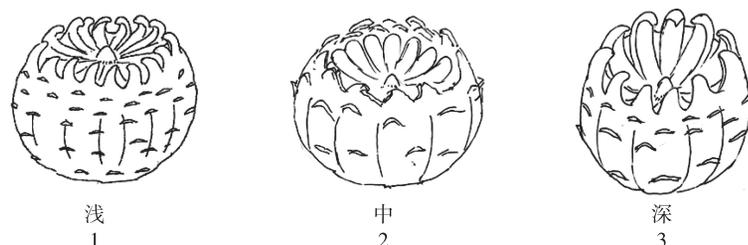


图 B. 20 雌蕊:柱头盘凹陷程度

B. 3. 23 性状 41 雌蕊:中轴突形状

见图 B. 21。

B. 3. 24 性状 43 心皮附属物:颜色

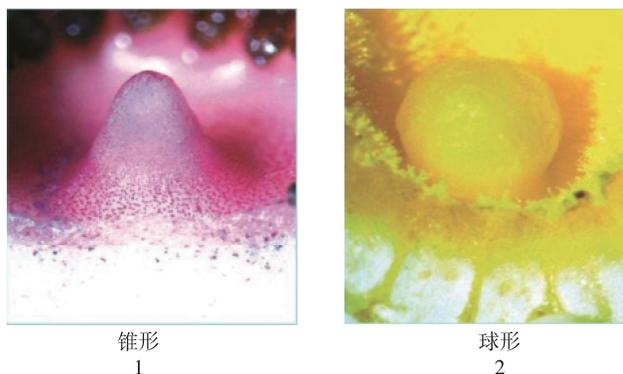


图 B.21 雌蕊:中轴突形状

见图 B.22。

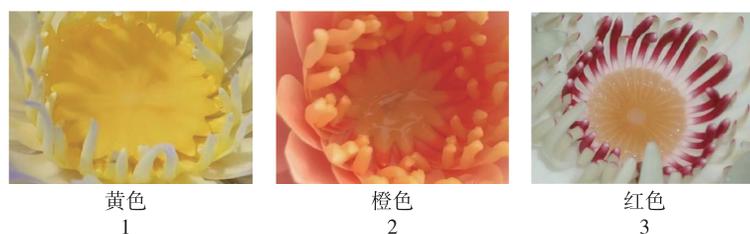


图 B.22 心皮附属物:颜色

B.3.25 性状 44 子房:心皮

见图 B.23。

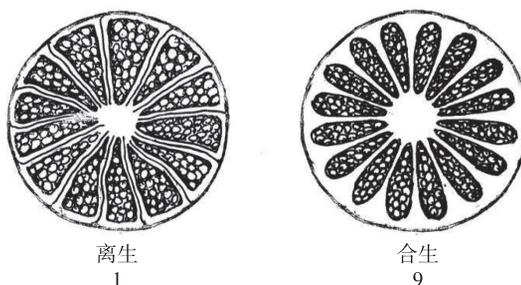


图 B.23 子房:心皮

B.3.26 性状 47 仅适用于结实品种:果实:纵切面形状

见图 B.24。

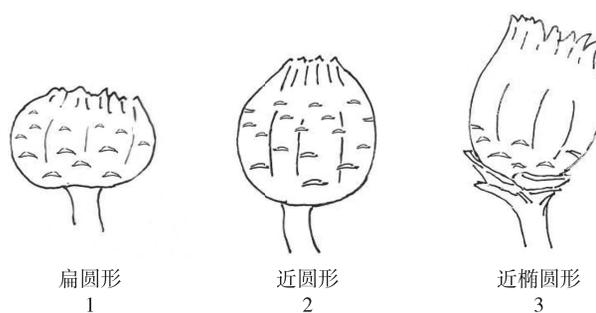


图 B.24 仅适用于结实品种:果实:纵切面形状

B.3.27 性状 52 仅适用于结实品种:种子:大小

见图 B.25。

B.3.28 性状 53 仅适用于结实品种:种子:颜色

见图 B.26。

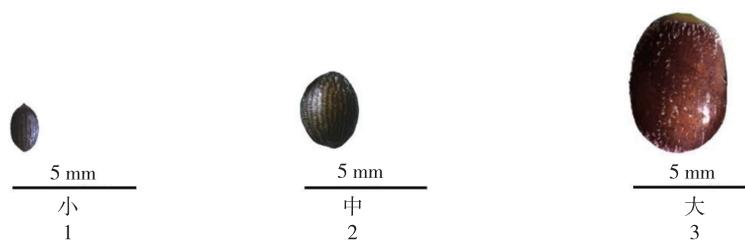


图 B.25 仅适用于结实品种:种子:大小

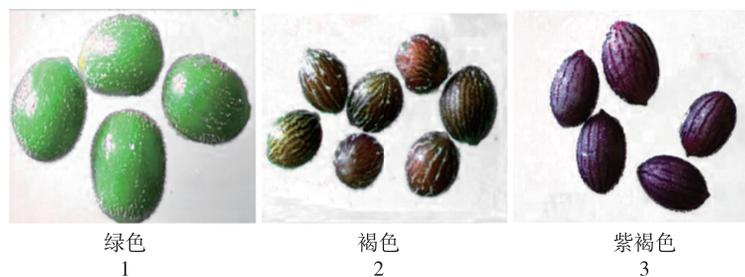


图 B.26 仅适用于结实品种:种子:颜色

附录 C

(规范性)

睡莲属品种特异性、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

中文名：_____

拉丁名：_____

在相符的亚属类型后 [] 中打√。

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. <i>Nymphaea</i> | [] |
| 2. <i>Brachyceras</i> | [] |
| 3. <i>Anecphya</i> | [] |
| 4. <i>Lotos</i> | [] |
| 5. <i>Hydrocallis</i> | [] |
| 6. 亚属间杂交品种 | [](请详细说明) |

四、品种来源

在相符的 [] 中打√。

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. 杂交 | [] |
| (1)人工杂交 | [](请指出亲本) |
| (2)自然杂交 | [] |
| 2. 突变 | [](请指出亲本) |
| 3. 发现并改良 | [](请指出何时、何地、如何发现) |
| 4. 其他(请提供细节) | |

五、待测品种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)

六、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)

七、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说明

八、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)

九、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、待测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)

十一、待测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。

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:冠幅(性状 1)	极小	1 []	
		极小到小	2 []	
		小	3 []	
		小到中	4 []	
		中	5 []	
		中到大	6 []	
		大	7 []	
		大到极大	8 []	
2	叶片:形状(性状 5)	阔卵圆形	1 []	
		卵圆形	2 []	
		圆形	3 []	
		椭圆形	4 []	
3	叶片:开裂状态(性状 8)	交叠	1 []	
		相接	2 []	
		中度开裂	3 []	
		高度开裂	4 []	
4	叶片:上表面主色(性状 11)	绿色	1 []	RHS 比色卡号
		黄色	2 []	
		橙色	3 []	
		红色	4 []	
		紫红色	5 []	
		棕色	6 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
5	萼片:外侧主色(性状 21)	黄绿色	1 []	RHS 比色卡号
		中等绿色	2 []	
		深绿色	3 []	
		黄褐色	4 []	
		黑褐色	5 []	
6	花:形状(性状 25)	放射状	1 []	
		碟状	2 []	
		碗状	3 []	
		球状	4 []	
		狮头状	5 []	
7	花:开花习性(性状 26)	白昼开花	1 []	
		夜晚开花	2 []	
8	花瓣:内侧主色(性状 35)	白色	1 []	RHS 比色卡号
		黄色	2 []	
		橙色	3 []	
		粉红色	4 []	
		红色	5 []	
		紫红色	6 []	
		紫色	7 []	
		紫蓝色	8 []	
		蓝色	9 []	
9	花瓣:内侧次色图案(性状 36)	渐变	1 []	
		斑点	2 []	
		斑块	3 []	
		条状	4 []	
10	雄蕊:形态(性状 38)	苞片形	1 []	
		二体形	2 []	
		三体形	3 []	
		镰刀形	4 []	

十二、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的品种的明显差异,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。

申请人员承诺:技术问卷所填写的信息真实。

签名:
