

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2441—2013

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 兰属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability-

Cymbidium

(*Cymbidium* Sw.)

(UPOV: TG/164/3, Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability-*Cymbidium*, NEQ)

2013-09-10 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部 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、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(规范性附录) 兰属性状表	4
附录 B(规范性附录) 兰属性状表的解释	14
附录 C(规范性附录) 兰属技术问卷格式	20

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“TG/164/3, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability-Cymbidium”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/164/3, 本标准与 TG/164/3 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/164/3 相比存在技术性差异, 主要差异如下:

——增加了“植株: 株型”、“叶: 上表面斑纹”、“叶: 上表面斑纹类型”、“叶: 边缘”、“叶: 上表面质地”、“花: 主要颜色”共 6 个性状。

——删除了“植株: 最长叶片叶尖相对土壤平面的高度”、“植株: 从基部到叶片曲度最高点连线与纵轴间的角度”、“植株: 从基部到最长叶片叶尖连线与纵轴间的角度”、“花序梗: 硬度”、“花: 香气”、“萼片: 斑点大小”、“萼片: 斑点颜色”、“花瓣: 斑点大小”、“花瓣: 斑点颜色”、“唇瓣: 先端圆裂片”、“唇瓣: 斑点大小”、“唇瓣: 斑点颜色” 12 个性状。

——修改了“假鳞茎: 大小”、“叶: 宽度”、“叶: 绿色程度”、“花序梗: 粗度”、“花: 长度”、“花: 宽度”、“中萼片: 长度”、“中萼片: 宽度”、“侧萼片: 长度”、“侧萼片: 宽度”、“花瓣: 长度”、“花瓣: 宽度”、“唇瓣: 长度”、“唇瓣: 宽度”、“叶片: 厚度”、“花序梗: 苞片大小”共 16 个性状的表达状态和代码。

本标准由农业部科技教育司提出。

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、农业部科技发展中心、云南省农业科学院药用植物研究所。

本标准主要起草人: 刘平、张建华、杨晓洪、堵苑苑、丁长春、徐岩、张金渝、吕波、张新明、管俊娇、唐浩、张惠、刘艳芳、王江民。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

兰 属

1 范围

本标准规定了兰属(*Cymbidium* Sw.)新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于兰属植物新品种特异性、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 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

群体测量 **single measurement of a group of plants or parts of plants**

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 **measurement of a number of individual plants or parts of plants**

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 **visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants**

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 **visual assessment by observation of individual plants or parts of plants**

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。

*: 标注性状为 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)、(b)、(c)、(d)、(e)：标注内容在 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适用范围。

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 15 株。

5.3 提交的繁殖材料应外观健壮，无病虫害。繁殖材料的具体质量要求：苗龄 2 年~3 年，每株至少带 3 个假鳞茎。

5.4 提交的繁殖材料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，应提供详细说明。

5.5 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 个独立的开花生长周期。

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

申请品种和近似品种以盆栽方式相邻摆放，不少于 10 盆，每盆种植 1 株。

6.3.2 田间管理

按当地兰属植物设施栽培管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照表 A.1 列出的生育阶段进行。生育阶段描述见表 B.1。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照表 A.1 规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。部分性状观测方法见 B.2 和 B.3。

6.4.3 观测数量

除非另有说明，个体观测性状(VS、MS)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。群体观测性状(VG、MG)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

申请品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当申请品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时，即可判定申请品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

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 10 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。兰属基本性状见表 A.1，选测性状见表 A.2。

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 每个性状划分为一系列表达状态，为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。

8.3.2 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，为了缩小性状表的长度，偶数代码的表达状态可以不列出，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：大小（表 A.1 中性状 1）。
- b) *植株：株型（表 A.1 中性状 2）。
- c) *仅适用于总状花序的品种：花序：花数量（表 A.1 中性状 16）。
- d) *花序梗：姿态（表 A.1 中性状 19）。
- e) 花：萼片及花瓣姿态（表 A.1 中性状 22）。
- f) 花：主色（表 A.1 中性状 23）。
- g) *花：长度（表 A.1 中性状 24）。
- h) *花：宽度（表 A.1 中性状 25）。
- i) *花瓣：颜色数量（表 A.1 中性状 51）。
- j) *开花期（表 A.1 中性状 76）。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写兰属技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
兰属性状

A.1 兰属性状

见表 A.1。

表 A.1 兰属基本性状表

序号	性状	观测时期 和方法	表达状态	标准品种	代码
1	* 植株:大小 QN	11 VG	小	甜蜜	3
			中	夕阳	5
			大	红唇	7
2	* 植株:株型 PQ (+)	11 VG	直立		1
			半直立		2
			披散		3
3	* 植株:叶片数 QN	MS	少	甜蜜	3
			中	红唇	5
			多	天使微笑	7
4	* 假鳞茎:大小 QN (a)	11 VG	小		1
			中	大福神	3
			大		5
5	叶:叶鞘花青甙显色 QL	11 VG	无		1
			有		9
6	* 叶:形状 PQ (b) (+)	11 VG	披针形		1
			线形		2
			倒披针形		3
			匙形		4
7	* 叶:长度 QN (b)	11 MS	短	台北小姐	3
			中	新世纪	5
			长	圣女	7
8	* 叶:宽度 QN (b)	11 MS	窄	黎明	1
			中	台北小姐	2
			宽	红色天使	3
9	* 叶:尖端对称性 QL (b)(+)	11 VG	不对称		1
			对称		2
10	叶:尖端形状 PQ (b)(+)	11 VG	锐尖		1
			钝圆		2
			凹缺		3
11	叶:扭曲 QL (b)	11 VG	无		1
			有		9
12	叶:绿色程度 QN (b)	11 VG	浅	黎明	1
			中	红唇	2
			深	甜蜜	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
13	叶:上表面斑纹 PQ (b)	11 VG	无		1
			斑点		2
			条纹		3
14	叶:上表面斑纹类型 PQ (b) (+)	11 VG	斑		1
			缟		2
			爪(嘴)		3
			帽		4
			覆轮		5
			中透		6
15	* 花序:类型 PQ	12 VG	单花		1
			总状花序		2
16	* 仅适用于总状花序的品种; 花序:花数量 QN	12 MS	极少	红唇	1
			少	月明	3
			中	圣女	5
			多	甜蜜	7
			极多	甜蜜	9
17	* 花序梗:长度 QN	12 MS	短	甜蜜	3
			中	黄金小神童	5
			长	甜唇	7
18	* 花序梗:粗度 QN	12 MS	细		1
			中		2
			粗		3
19	* 花序梗:姿态 QN (+)	12 VG	直立		1
			半直立		3
			水平		5
			中下垂		7
			下垂		9
20	* 花序梗:花青或显色 QL	12 VG	无		1
			有		9
21	* 花:花被片数量 QL (c)	12 VG	小于6		1
			6		2
			大于6		3
22	花:萼片及花瓣姿态 PQ (c)	12 VG	完全内弯		1
			部分内弯,部分平展		2
			完全平展		3
			部分平展,部分反卷		4
			完全反卷		5
			部分内弯,部分反卷		6
23	花:主要颜色 PQ (c)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		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
24	*花:长度 QN (c)(+)	12 MS	短	冰爆	1
			中	甜蜜	2
			长	红唇	3
25	*花:宽度 QN (c)(+)	12 MS	窄	冰爆	1
			中	甜蜜	2
			宽	红唇	3
26	*萼片:颜色数量 QN (c)	12 VG	1		1
			2		2
			3		3
			大于3		4
27	*萼片:中部主色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
28	*萼片:边缘颜色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
29	*萼片:两种颜色间过渡 QL (c)(+)	12 VG	急变		1
			渐变		2
30	*萼片:斑点 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
31	*萼片:楔形斑 QL (c)(+)	12 VG	无		1
			有		9
32	*萼片:条纹 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
33	*中萼片:长度 QN (c)	12 MS	短		1
			中		2
			长		3
34	*中萼片:宽度 QN (c)	12 MS	窄		1
			中		2
			宽		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
35	* 中萼片:形状 PQ (c) (+)	12 VG	披针形		1
			线形		2
			长圆形		3
			椭圆形		4
			倒卵形		5
36	中萼片:纵切面形状 PQ (c) (+)	12 VG	内弯,先端反卷		1
			强烈内弯		2
			轻微内弯		3
			直立		4
			轻微反卷		5
			强烈反卷		6
			反卷,先端内弯		7
37	中萼片:边缘卷曲程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
38	中萼片:边缘波状程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
39	* 侧萼片:长度 QN (c)	12 MS	短		1
			中		2
			长		3
40	* 侧萼片:宽度 QN (c)	12 MS	窄		1
			中		2
			宽		3
41	* 侧萼片:形状 PQ (c) (+)	12 VG	披针形		1
			线形		2
			长圆形		3
			椭圆形		4
			倒卵形		5
42	侧萼片:纵切面形状 QN (c) (+)	12 VG	内弯,先端反卷		1
			强烈内弯		2
			轻微内弯		3
			直立		4
			轻微反卷		5
			强烈反卷		6
			反卷,先端内弯		7
43	侧萼片:边缘卷曲程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		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
44	侧萼片,边缘的波状程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
45	*花瓣:长度 QN (c)	12 MS	短		1
			中		2
			长		3
46	*花瓣:宽度 QN (c)	12 MS	窄		1
			中		2
			宽		3
47	*花瓣:形状 PQ (c)(+)	12 VG	线形		1
			长圆形		2
			椭圆形		3
			菱形		4
			倒卵形		5
			匙形		6
48	花瓣:纵切面形状 PQ (c)(+)	12 VG	内弯,先端反卷		1
			强烈内弯		2
			轻微内弯		3
			直立		4
			轻微反卷		5
			强烈反卷		6
			反卷,先端内弯		7
49	花瓣:边缘卷曲程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
50	花瓣:边缘波状程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
51	*花瓣:颜色数量 QN (c)	12 VG	1		1
			2		2
			3		3
			大于3		4
52	*花瓣:中部主色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
黑色		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
53	* 花瓣:边缘颜色 PQ (c) (e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
54	* 花瓣:不同颜色间过渡 QL (c) (+)	12 VG	急变		1
			渐变		2
55	* 花瓣:斑点 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
56	* 花瓣:楔形斑 QL (c) (+)	12 VG	无		1
			有		9
57	* 花瓣:条纹 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
58	* 唇瓣:长度 QN (c) (+)	12 MS	短		1
			中		2
			长		3
59	* 唇瓣:宽度 QN (c) (+)	12 MS	窄		1
			中		2
			宽		3
60	* 唇瓣:中瓣片形状 PQ (c) (+)	12 VG	狭三角形		1
			三角形		2
			梯形		3
			圆形		4
			扁球形		5
			匙形		6
61	唇瓣:纵切面形状 QN (c) (+)	12 VG	内弯,先端反卷		1
			强烈内弯		2
			轻微内弯		3
			直立		4
			轻微反卷		5
			强烈反卷		6
			反卷,先端内弯		7
62	唇瓣:边缘卷曲程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		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
63	唇瓣:边缘波状程度 QN (c)	12 VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
64	*唇瓣:颜色数量 QN (c)	12 VG	1		1
			2		2
			3		3
			大于3		4
65	*唇瓣:中裂片中部主色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
66	*唇瓣:中裂片边缘颜色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
67	*唇瓣:中裂片不同颜色间过渡 QL (c)(+)	12 VG	急变		1
			渐变		2
68	*唇瓣:斑点 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
69	*唇瓣:楔形斑 QL (c)(+)	12 VG	无		1
			有		9
70	*唇瓣:条纹 QL (c)	12 VG	无		1
			有		9
71	*合蕊柱:中部颜色 PQ (d)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
黑色		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
72	* 合蕊柱;顶部颜色 PQ (d)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
73	* 合蕊柱;不同颜色间过渡 QL(d)(+)	12 VG	急变		1
			渐变		2
74	* 合蕊柱;斑点 QL (d)	12 VG	无		1
			有		9
75	* 合蕊柱;药帽颜色 PQ (d)(e)(+)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
76	* 开花期 QN (+)	VG	春季	红唇	1
			夏季	台北小姐	2
			秋季	秋香	3
			冬季	开心果	4
			一年多次开花	黄金小神童	5

A.2 兰属选测性状

见表 A.2。

表 A.2 兰属选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
77	假鳞茎;横切面形状 PQ (a)(+)	13 VG	椭圆形		1
			圆形		2
78	假鳞茎;纵切面形状 PQ (a)(+)	13 VG	长圆形		1
			椭圆形		2
			圆形		3
			卵形		4
79	叶;厚度 QN (b)	11 VG	薄		1
			中		2
			厚		3

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
80	叶:边缘 QL (b)	11 VG	全缘		1
			具齿		2
81	叶:横切面形状 PQ (b)(+)	11 VG	一字形		1
			V字形		2
			U字形		3
82	叶:上表面质地 QL (b)	11 VG	平滑		1
			皱缩		9
83	花序梗:苞片大小 QN	12 VG	小		1
			中		2
			大		3
84	萼片:楔形颜色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			棕色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
85	萼片:条纹颜色 PQ (c)(e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			棕色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
86	中萼片:先端形状 PQ (c) (+)	12 VG	狭而急尖		1
			急尖		2
			钝形		3
			截形		4
			微缺		5
87	侧萼片:先端形状 PQ (c) (+)	12 VG	狭而急尖		1
			急尖		2
			钝形		3
			截形		4
			微缺		5
88	花瓣:先端形状 PQ (c) (+)	12 VG	狭而急尖		1
			急尖		2
			钝形		3
			截形		4
			微缺		5

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
89	花瓣: 楔形斑颜色 PQ (c) / (e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
90	花瓣: 条纹颜色 PQ (c) / (e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
91	唇瓣: 楔形斑颜色 PQ (c) / (e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9
92	唇瓣: 条纹颜色 QL (c) / (e)	12 VG	白色		1
			绿色		2
			黄色		3
			橙色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫色		7
			棕色		8
			黑色		9

附录 B
(规范性附录)
兰属性状表的解释

B.1 兰属生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 兰属生育阶段表

代码	描述
00	苗期(3片~5片叶)
11	15%的植株开花
12	50%的植株开花
13	85%的植株开花

B.2 涉及多个性状的解释

- (a) 假鳞茎的观测部位为开花植株花序梗基部假鳞茎。
- (b) 叶的观测部位为开花假鳞茎的最长叶片。
- (c) 花的观测部位为植株中部形态完整的花,对萼片、花瓣及唇瓣的颜色观察均应为正面。
- (d) 对合蕊柱颜色的观察应为背面。
- (e) 颜色性状,用比色卡测定颜色性状时,由于日光的变化影响颜色判定,所以参照比色卡进行颜色判定时,应在有人工光照的室内或中午在无直射光的条件下进行。提供人工光照的光源及其光谱分布应与 CIE 选择光照强度(D)6500 的标准相一致,且符合英国标准(RHS)950 第一部分提出的允许误差范围。同时将植物放在白色的背景上进行判定。

B.3 涉及单个性状的解释

性状分级和图中代码见表 A.1。

性状 2 * 植株:株型,见图 B.1。



图 B.1 植株:株型

性状 3 * 植株:叶片数,标记单苗叶片,计数,计算平均数,对照标准品种分级。

性状 6 * 叶:形状,见图 B.2。

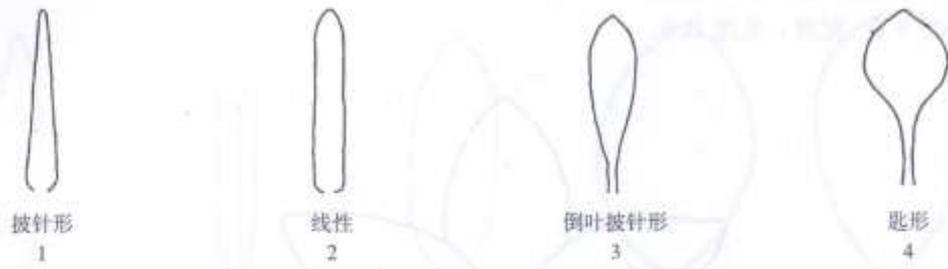


图 B.2 叶:形状

性状 9 叶:尖端对称性, 见图 B.3。

性状 10 叶:尖端形状, 见图 B.3。

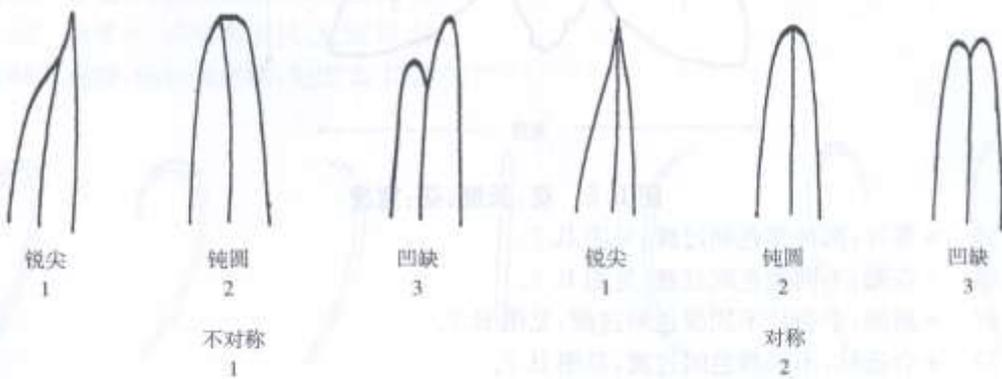


图 B.3 叶:尖端形状,叶:尖端对称性

性状 14 叶:上表面斑纹类型, 见图 B.4。

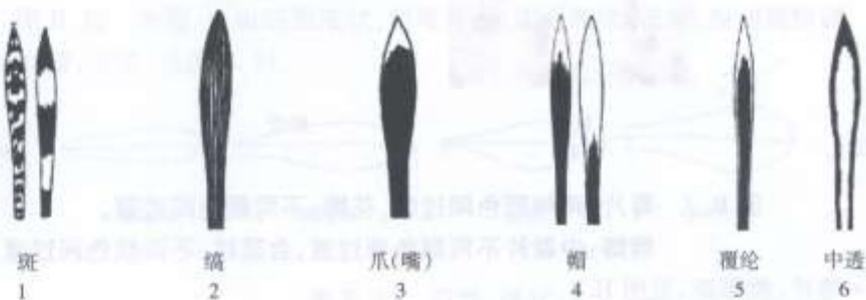


图 B.4 叶:上表面斑纹类型

性状 19 *花序梗:姿态, 见图 B.5。



图 B.5 花序梗:姿态

性状 24 * 花:长度, 见图 B. 6。

性状 25 * 花:宽度, 见图 B. 6。

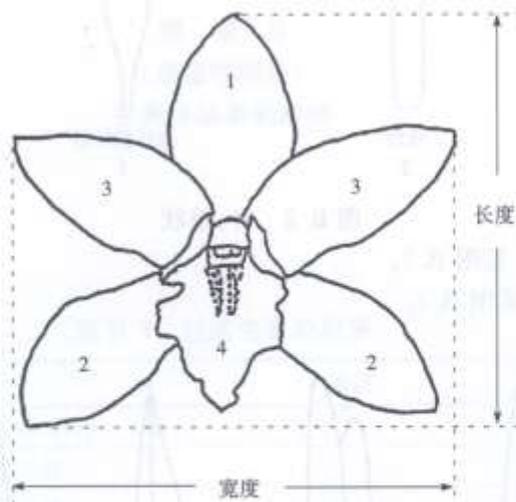


图 B. 6 花:长度,花:宽度

性状 29 * 萼片:两种颜色间过渡, 见图 B. 7。

性状 54 * 花瓣:不同颜色间过渡, 见图 B. 7。

性状 67 * 唇瓣:中裂片不同颜色间过渡, 见图 B. 7。

性状 73 * 合蕊柱:不同颜色间过渡, 见图 B. 7。



急变
1



渐变
2

图 B. 7 萼片:两种颜色间过渡,花瓣:不同颜色间过渡,
唇瓣:中裂片不同颜色间过渡,合蕊柱:不同颜色间过渡

性状 31 * 萼片:楔形斑, 见图 B. 8。

性状 56 * 花瓣:楔形斑, 见图 B. 8。

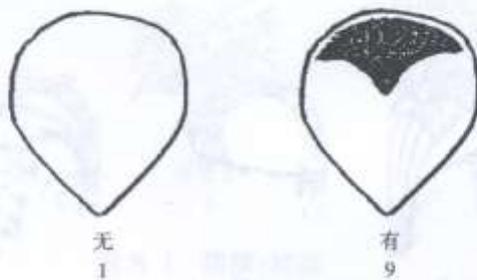


图 B. 8 萼片:楔形斑,花瓣:楔形斑

性状 35 * 中萼片:形状, 见图 B. 9。

性状 41 * 侧萼片:形状, 见图 B. 9。

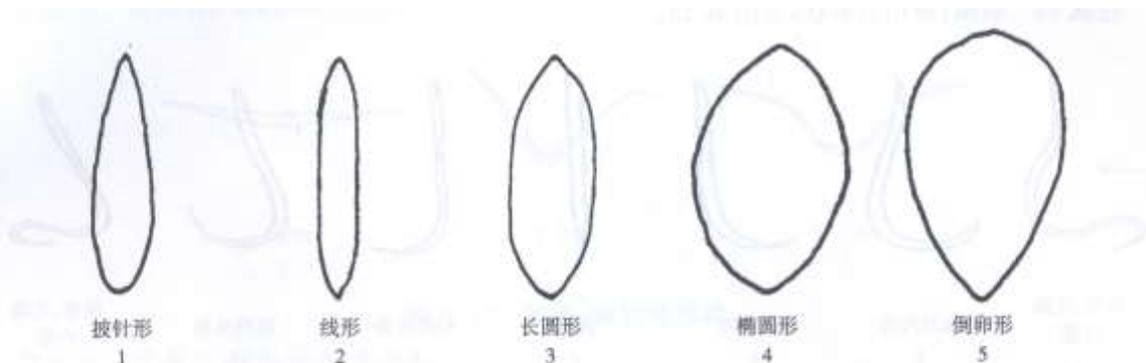


图 B.9 中萼片:形状,侧萼片:形状

性状 36 中萼片:纵切面形状,见图 B.10。

性状 42 侧萼片:纵切面形状,见图 B.10。

性状 48 花瓣:纵切面形状,见图 B.10。

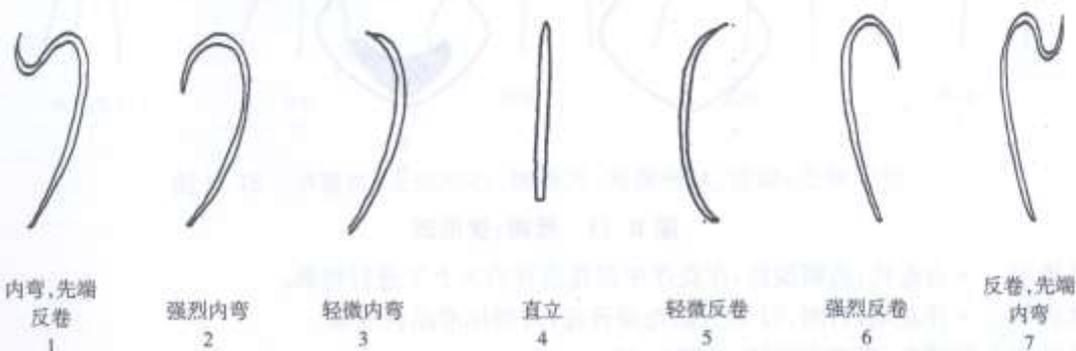


图 B.10 中萼片:纵切面形状,侧萼片:纵切面形状,花瓣:纵切面形状

性状 47 *花瓣:形状,见图 B.11。

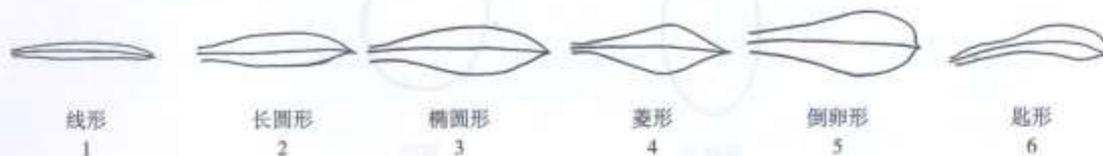


图 B.11 花瓣:形状

性状 58 *唇瓣:长度,测量整个唇瓣。

性状 59 *唇瓣:宽度,测量整个唇瓣。

性状 60 *唇瓣:中裂片形状,见图 B.12。

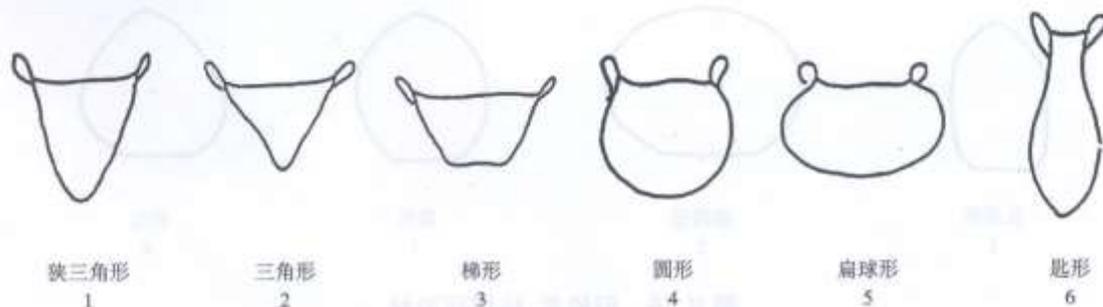


图 B.12 唇瓣:中裂片形状

性状 61 唇瓣:纵切面形状,见图 B. 13。

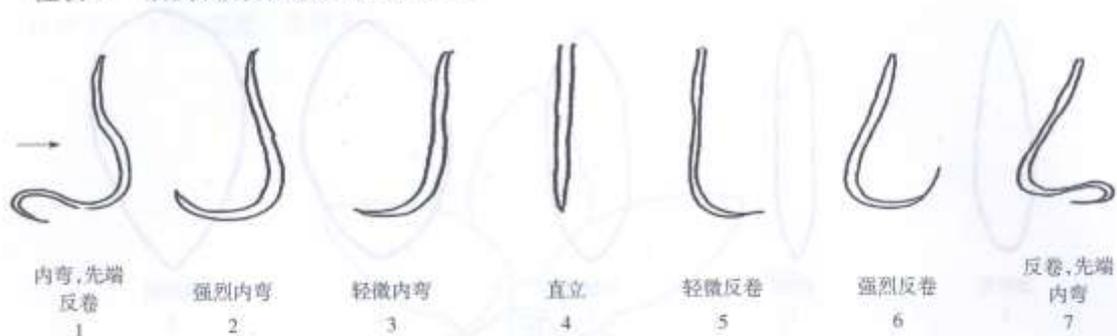


图 B. 13 唇瓣:纵切面形状

性状 69 *唇瓣:楔形斑,见图 B. 14。

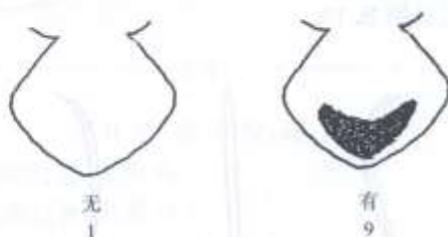


图 B. 14 唇瓣:楔形斑

性状 75 *合蕊柱:药帽颜色,在花序中部花盛开当天上午进行观测。

性状 76 *开花期,目测,以 70% 的花朵开花,对照标准品种分级。

性状 77 假鳞茎:横切面形状,见图 B. 15。

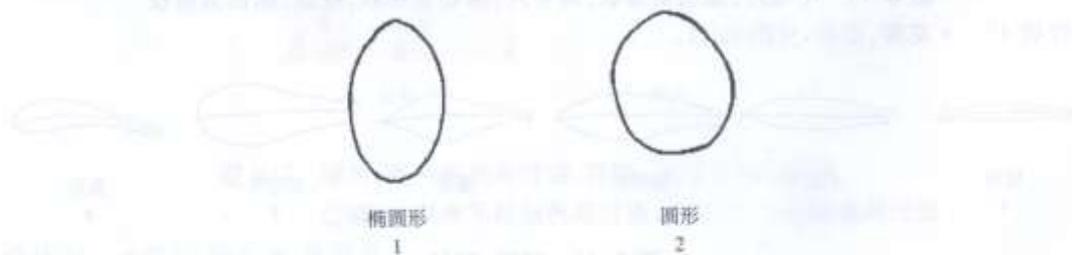


图 B. 15 假鳞茎:横切面形状

性状 78 假鳞茎:纵切面形状,见图 B. 16。

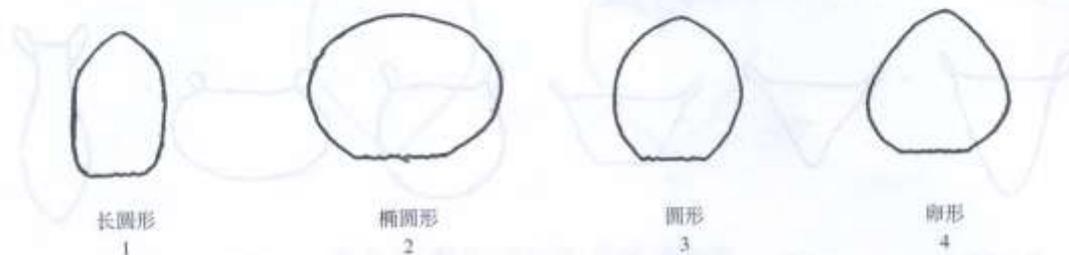


图 B. 16 假鳞茎:纵切面形状

性状 81 叶片:横切面形状,见图 B.17。



图 B.17 叶片:横切面形状

性状 86 中萼片:先端形状,见图 B.18。

性状 87 侧萼片:先端形状,见图 B.18。

性状 88 花瓣:先端形状,见图 B.18。



图 B.18 中萼片:先端形状,侧萼片:先端形状,花瓣:先端形状

附录 C
(规范性附录)
兰属技术问卷格式

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 植物学分类

拉丁名：_____

中文名：_____

C.3 品种类型

C.3.1 有性杂交

[]

C.3.2 引种驯化

[]

C.3.3 芽变

[]

C.3.4 其他

[]

C.4 申请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.5 其他有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质抗性,请提供详细资料)

C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

是[] 否[]
(如果回答是,请提供详细资料)

C.7 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件

是[] 否[]
(如果回答是,请提供详细资料)

C.8 申请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,请填写在表 C.1 中。

表 C.1 申请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:大小(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 []	
		极大	9 []	
2	* 植株:株型(性状 2)	直立	1 []	
		半直立	2 []	
		披散	3 []	
3	* 假鳞茎:大小(性状 4)	极小	1 []	
		极小到中	2 []	
		中	3 []	
		中到大	4 []	
		大	5 []	
4	* 叶片:形状(性状 6)	披针形	1 []	
		线形	2 []	
		倒披针形	3 []	
		匙形	4 []	
5	叶片:上表面斑纹(性状 13)	无	1 []	
		斑点	2 []	
		条纹	3 []	
6	叶片:上表面斑纹类型(性状 14)	斑	1 []	
		缟	2 []	
		爪(嘴)	3 []	
		帽	4 []	
		覆轮	5 []	
		中透	6 []	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代 码	测量值
7	* 花序; 类型(性状 15)	单花	1 []	
		总状花序	2 []	
8	* 花序梗; 姿态(性状 19)	直立	1 []	
		直立到半直立	2 []	
		半直立	3 []	
		半直立到水平	4 []	
		水平	5 []	
		水平到半下垂	6 []	
		半下垂	7 []	
		半下垂到下垂	8 []	
9	* 萼片; 楔形斑(性状 31)	无	1 []	
		有	9 []	
10	* 花瓣; 形状(性状 47)	线形	1 []	
		长圆形	2 []	
		椭圆形	3 []	
		菱形	4 []	
		倒卵形	5 []	
		匙形	6 []	
11	* 花瓣; 颜色数量(性状 51)	1	1 []	
		2	2 []	
		3	3 []	
		大于 3	4 []	
12	* 开花期(性状 76)	春季	1 []	
		夏季	2 []	
		秋季	3 []	
		冬季	4 []	
		一年多次开花	5 []	