

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2437—2013

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 春兰

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability-
Goeringii
(*Cymbidium goeringii* Rchb.f)

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) 春兰性状表	5
附录 B(规范性附录) 春兰性状表的解释	11
附录 C(规范性附录) 春兰技术问卷格式	23

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：四川省农业科学院园艺研究所、农业部植物新品种测试（成都）分中心、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人：魏亚铎、卓碧萍、张新明、张浙峰、赖运平、杨旭红。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

春 兰

1 范围

本标准规定了春兰 (*Cymbidium goeringii* Rchb.f) 新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和判定的一般原则。

本标准适用于春兰新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果的判定

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 界定的以及下列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。

(a)~(b): 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 繁殖材料于4月~5月以种苗形式提供。
- 5.2 提交的种苗数量至少为10株，苗龄2年~3年，每株至少带3个假鳞茎。
- 5.3 提交的种苗应外观健康，活力高，无病虫害侵害。
- 5.4 提交的种苗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，应提供处理的详细说明。
- 5.5 提交的种苗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相邻种植。选用春兰栽培常用盆，以盆栽方式设施栽培。每盆种植1株，至少种植10盆。

6.3.2 田间管理

可按春兰栽培管理方式进行。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照表A.1和表A.2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和表A.2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

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

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代无性繁殖种苗。与以前提供的种苗相比，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

根据测试需要，将性状分为基本性状和选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状。春兰基本性状见表 A. 1，选测性状见表 A. 2。

8.1 概述

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，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。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状，所有的表达状态都在测试指南中列出；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未列出，偶数代码的表达状态描述为前一个表达状态到后一个表达状态。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准品种，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

本文件中，品种分组性状如下：

- a) 植株：叶艺（表 A. 1 中性状 1）。
- b) 花：萼片颜色（表 A. 1 中性状 41）。
- c) 花：萼片主色（表 A. 1 中性状 42）。
- d) 仅适用于萼片为复色品种：花：萼片次色（表 A.1 中性状 47）。
- e) 花：唇瓣色斑（表 A. 1 中性状 64）。
- f) 花：花瓣唇化（表 A. 1 中性状 69）。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写春兰技术问卷。

附录 A
(规范性附录)
春兰性状表

A.1 春兰基本性状

见表 A.1。

表 A.1 春兰基本性状表

序号	性状	观测时期和方法	性状状态	标准品种	代码
1	植株:叶艺 QL (+)	5-6 VG	无	宋梅	1
			有	军旗	9
2	植株:叶姿 PQ (+)	6 VG	直立	绿云	1
			半直立	翠盖荷	2
			半下垂	宋梅	3
			下垂	扒地峨	4
3	植株:高度 QN (+)	5 VG, MS	矮矮	翠盖荷	1
			矮	宋梅	3
			中	张荷素	5
			高	雪兰	7
			极高		9
4	叶:颜色 PQ	6 VG	黄绿色	余蝴蝶	1
			浅绿色	张荷素	2
			中等绿色	龙子	3
			深绿色	宋梅	4
5	叶:数量 QN (+)	6 VG, MS	少		1
			中	西梅梅	3
6	叶:长度 QN (a) (+)	VG/MS	极短		1
			短	翠盖荷	3
			中	宋梅	5
			长	张荷素	7
7	叶:宽度 QN (a) (b) (+)	6 VG/MS	极窄	雪兰	9
			窄	嘉隆	1
			中	余蝴蝶	2
			宽	宋梅	3
			极宽	大富贵	4
8	叶:厚度 QN (a)	6 VG	薄	余蝴蝶	1
			中	宋梅	2
			厚	绿云	3
9	叶:形状 PQ (a) (+)	6 VG	线形	雪兰	1
			倒披针形	大富贵	2
			匙形	翠盖荷	3
			其他		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
10	叶:先端形状 QN (+)	6 VG	渐尖		1
			锐尖		2
			钝尖		3
			钝圆		4
11	叶:叶梢内卷程度 QN (+)	6 VG	无或极弱	雪兰	1
			弱	天兴梅	2
			强	老文团素	3
12	叶:横截面形状 PQ (a) (+)	6 VG	浅V字形		1
			中等V字形	宋梅	2
			深V字形	西神梅	3
			波状形		4
13	叶:扭曲程度 QN (+)	6 VG	无或极弱		1
			弱	宋梅	2
			强	大富贵	3
14	叶:光泽度 QN	8 VG	无或极弱	汪字	1
			弱	寒梅	2
			强	大富贵	3
15	叶:叶缘 PQ	4 VG	全缘		1
			波叶稍有齿	大富贵	2
			全叶具齿	宋梅	3
16	假球茎:大小 QN (+)	6 VG	小	翠盖荷	3
			中	集圆	5
			大		7
17	假球茎:横切面形状 PQ (+)	6 VG	扁圆形	西神梅	1
			圆形	翠盖荷	2
			椭圆形	天兴梅	3
			球形	老文团素	4
18	花:苞片颜色 PQ (+)	7 VG	绿色	张荷素	1
			绿底紫斑	宋梅	2
			浅红色	蓝黛	3
			紫红色	大富贵	4
19	花:子房着生处苞片颜色 PQ (+)	7 VG	白底绿彩	寒梅素	1
			翠绿	老文团素	2
			紫红绿斑	集圆	3
			全紫红	大富贵	4
20	花梗:粗度 QN	8 VG/MS	细	老文团素	1
			中	宋梅	2
			粗	余蝴蝶	3
21	花梗:长度 QN	8 VG/MS	极短	杨氏素蝶	1
			短	翠盖荷	3
			中	宋梅	5
			长	老文团素	7
			极长		9
22	花梗:花青或显色 QL	8 VG	无	张荷素	1
			有	丹心兰	9
23	开花习性 PQ (+)	10 VG	一朵	老文团素	1
			一朵或二朵	大富贵	2
			二朵	老代梅	3
			二朵或三朵		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
24	花:姿态 PQ (+)	10 VG	向上	天彭牡丹	1
			水平	宋梅	2
			向下	富水仙	3
25	花:大小 QN	10 VG	小	翠盖荷	1
			中	宋梅	2
			大	龙字	3
26	花:花被片数量 QN (+)	10 VG	6片以下	翠桃	1
			6片	老文团素	2
			6片以上	绿云	3
27	花:中萼片长度 QN	10 VG/MS	短	翠盖荷	1
			中	宋梅	2
			长	龙字	3
28	花:中萼片宽度 QN (b)	10 VG/MS	短		1
			中	宋梅	2
			长		3
29	花:中萼片形状 PQ (+)	10 VG	披针形		1
			阔披针形	如意素	2
			椭圆形	龙字	3
			窄倒卵形	西神梅	4
			阔倒卵形	大富贵	5
30	花:中萼片纵切面形状 PQ (+)	10 VG	强烈内卷		1
			微内卷		2
			直		3
			外卷		4
31	花:中萼片姿态 PQ (+)	10 VG	平展	西神梅	1
			内卷	大富贵	2
			扭曲	余蝴蝶	3
32	花:中萼片先端形状 PQ (+)	10 VG	锐尖		1
			钝尖	大富贵	2
			钝圆	宋梅	3
			凹缺	逸品	4
33	花:萼片厚度 QN	10 VG	薄	逸隆	1
			中		2
			厚	宋梅	3
34	花:萼片表面质地 QN	10 VG	光滑	老文团素	1
			中等		2
			粗糙		3
35	花:侧萼片长度 QN	10 VG/MS	短	翠盖荷	1
			中	宋梅	2
			长	老文团素	3
36	花:侧萼片宽度 QN (b)	10 VG/MS	窄		1
			中	宋梅	2
			宽		3
37	花:侧萼片形状 PQ (+)	10 VG	披针形		1
			阔披针形	如意素	2
			椭圆形	龙字	3
			阔椭圆形	西神梅	4
			菱形	翠桃	5
			倒卵形	大富贵	6
			阔倒卵形	宋梅	7
			匙形	逸品	8
			其他		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
38	花:侧萼片姿态 PQ (+)	10 VG	内卷	大富贵	1
			平展	宋梅	2
			外卷	蟹蝶	3
			扭曲		4
39	花:侧萼片先端形状 PQ (+)	10 VG	锐尖		1
			钝尖		2
			钝圆		3
			凹缺		4
40	花:侧萼片夹角 PQ (+)	10 VG	略小于180°		1
			180°	集圆	2
			大于180°	张荷素	3
41	花:萼片颜色 QL	10 VG	单色	老文团素	1
			复色	雪月花	2
42	花:萼片主色 PQ (+)	10 VG	白色		1
			绿色	老文团素	2
			黄色	牙黄素	3
			红色		4
			紫色	黑珍珠	5
43	花:萼片基部颜色 PQ	10 VG	乳白色	宋梅	1
			浅绿色	老文团素	2
			浅红色	集圆	3
			红褐色		4
44	仅适用于萼片主色为绿色的品种: 花:萼片绿色程度 QN	10 VG	浅	老文团素	1
			中	翠桃	2
			深	天绿	3
45	仅适用于萼片主色为黄色的品种: 花:萼片黄色程度 PQ (+)	10 VG	浅	牙黄素	1
			中		2
			深	金黄素	3
46	仅适用于萼片主色为红色的品种: 花:萼片中部颜色 PQ (+)	10 VG	橙红色	福之光	1
			浅红色		2
			红色	红阳	3
			红褐色		4
			紫红色	紫红(日本)	5
47	仅适用于萼片为复色的品种:花:萼片次色 PQ (+)	10 VG	白色	雪月花	1
			绿色	月轮	2
			黄色	富水仙	3
			橙红色	日轮	4
			红褐色		5
48	花:萼片正反面颜色 QL	10 VG	一致	老文团素	1
			不一致	贺神梅	2
49	花:萼片条纹颜色 PQ	10 VG	绿色		1
			红色		2
			紫红色		3
			红褐色		4
50	花:萼片色斑 QL	10 VG	无	宋梅	1
			有		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	
51	花瓣:长度 QN	10 VG/MS	短	宋梅	1	
			中		2	
			长		3	
52	花瓣:宽度 QN (b)	10 VG/MS	窄	宋梅	1	
			中		2	
			宽		3	
53	花瓣:形状 PQ (+)	10 VG	披针形		1	
			长椭圆形		2	
			椭圆形		3	
			菱形		4	
			倒卵形		5	
			匙形		6	
54	花瓣:纵切面形状 PQ (+)	10 VG	内卷		1	
			直		2	
			外卷		3	
55	花瓣:内侧主色 PQ	10 VG	白色		1	
			绿色		2	
			黄色		3	
			紫色		4	
			紫色		5	
56	花:花瓣内侧色斑 QL	10 VG	无	宋梅	1	
			有		9	
57	花:花瓣内侧色斑数 QN	10 VG	少	张荷老 宋梅	1	
			中		2	
			多		3	
58	花:花瓣着生状态 PQ (+)	10 VG	分离	宋梅	1	
			基部结合		湖州第一梅	2
			与蕊柱粘接成柱形		翠桃	3
59	花:唇瓣长度 QN	10 VG/MS	短	翠桃、宋梅	1	
			中		老文团素	2
			长			3
60	花:唇瓣宽度 QN (b)	10 VG/MS	窄	老文团素	1	
			中		2	
			宽		西神梅	3
61	花:唇瓣形状 PQ (+)	10 VG	三角形		1	
			梯形		2	
			近圆形		3	
			扁圆形		4	
			匙形		5	
62	花:唇瓣纵切面形状 QN (+)	10 VG	内卷	翠桃	1	
			直		宋梅	2
			外弯		老文团素	3
			外卷		老文团素	4
63	花:唇瓣主色 PQ (+)	10 VG	白色	牙黄素	1	
			绿色		2	
			黄色		3	
			红色		丹心兰	4
			黑紫色		黑牡丹	5

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
64	花:唇瓣色斑 QL	10 VG	无	张荷素	1
			有	西神梅	9
65	仅适用于唇瓣有色斑品种;花:唇瓣 色斑颜色 PQ	10 VG	浅红色	西神梅	1
			红色		2
			浅紫红色		3
			深紫红色		4
			黑紫色		5
66	仅适用于唇瓣有色斑品种;花:唇瓣 色斑数量 QN	10 VG	少	西神梅	1
			中	天兴梅	2
			多		3
67	仅适用于唇瓣有色斑品种;花:唇瓣 色斑图案 PQ	10 VG	圆点	西神梅	1
			星字状	龙字	2
			V形或U形		3
			斑块状		4
68	仅适用于唇瓣无色斑品种;花:唇瓣 侧裂片颜色 QL	10 VG	无	张荷素	1
			有	桃腮素	9
69	花:花瓣唇化 PQ (+)	10 VG	无	宋梅	1
			局部唇化	汪笑春	2
			全部唇化	蕊蝶	3
			无或微弱	四喜蝶	1
70	花:侧萼片唇化程度 QN (+)	10 VG	弱	管蝶	2
			中	三彩蝶	3
			强	珍珠	4
			对称	蕊蝶	1
71	花:花瓣唇化对称性 QN	10 VG	对称		2
			不对称		1
72	花:侧萼片唇化对称性 QN	10 VG	对称	管蝶、三彩蝶	1
			不对称		2
73	花:蕊柱色斑 QL	10 VG	无	蔡素梅	1
			有	宋梅	9
74	花:蕊柱数量 QN	10 VG	0	余蝴蝶	1
			1	宋梅	2
			2个及以上	四喜蝶	3
75	开花期 QN	10 MG	早	玉素梅	3
			中	宋梅	5
			晚		7
76	开花持续时间 QN (+)	9~11 MG	短	嘉隆	3
			中	宋梅	5
			长	西神梅	7

A.2 春兰选测性状

见表 A.2。

表 A.2 春兰选测性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
77	叶鞘:形状 PQ	4 VG	尖狭	宋梅	1
			圆阔	翠盖荷	2
78	叶鞘:花青貳显色 QN	2 VG	无或极弱	老文团素	1
			弱	大富贵	2
			中		3
			强	宋梅	4
			极强		5
79	叶:爪 QL (+)	2~6 VG	无	宋梅	1
			有	军旗	9
80	叶:斑 QL (+)	2~6 VG	无	宋梅	1
			有	赤城山(日本)	9
81	叶:缟 QL (+)	2~6 VG	无	宋梅	1
			有	军旗	9
82	叶:覆轮 QL (+)	2~6 VG	无	宋梅	1
			有	雪月花(日本)	9
83	叶:水晶 QL (+)	2~6 VG	无	宋梅	1
			有		9
84	叶:瓣尖程度 QN	6 VG	无或极弱	翠盖荷	1
			中	宋梅	2
			强	老文团素	3
85	植株:第一叶形状 PQ (+)	3~4 VG	线形	余转蝶	1
			倒披针形	宋梅	2
			长匙形	大富贵	3
			倒长卵形		4
86	花:香味 QN	10 VG	无或极弱	线叶春兰	1
			弱		2
			强	宋梅	3
87	花:萼片色斑大小 QN	10 VG	小		1
			中		2
			大		3
88	花:花瓣先端形状 PQ (+)	10 VG	锐尖		1
			钝尖		2
			钝圆		3
			凹缺		4
89	花:花瓣内侧条纹颜色 PQ	10 VG	浅红色		1
			红色		2
			紫红色		3
			红褐色		4
			黑紫色		5
90	花:花瓣内侧色斑大小 QN	10 VG	小		1
			中		2
			大		3
91	花:唇瓣色斑大小 QN	10 VG	小		1
			中		2
			大		3

附录 B
(规范性附录)
春兰性状表的解释

B.1 春兰生育阶段

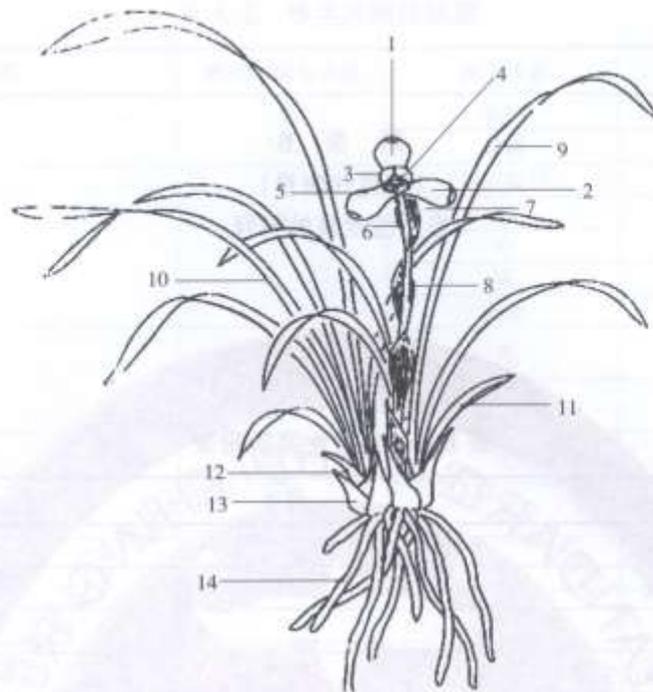
见表 B.1。

表 B.1 春兰生育阶段表

编号	描述
1	幼芽,苞片未张开
2	小苗,鞘状叶长成
3	中苗,心叶长出
4	一年生苗,心叶停止生长
5	二年生苗
6	三年生苗
7	小花休眠期,从花萼高于假球茎一个花苞长开始至花苞萌动止
8	小花成长期,从休眠花芽萌动,花梗伸长至花萼苞片中露出
9	花朵初开期,花自苞片中露出至唇瓣展开,散香
10	盛开期,唇瓣展开至花被全部开放到位
11	末花期,萼片萎凋,香气弱至无香气

B.2 春兰植株、花结构示意图

春兰植株和花的结构示意图见图 B.1、图 B.2。



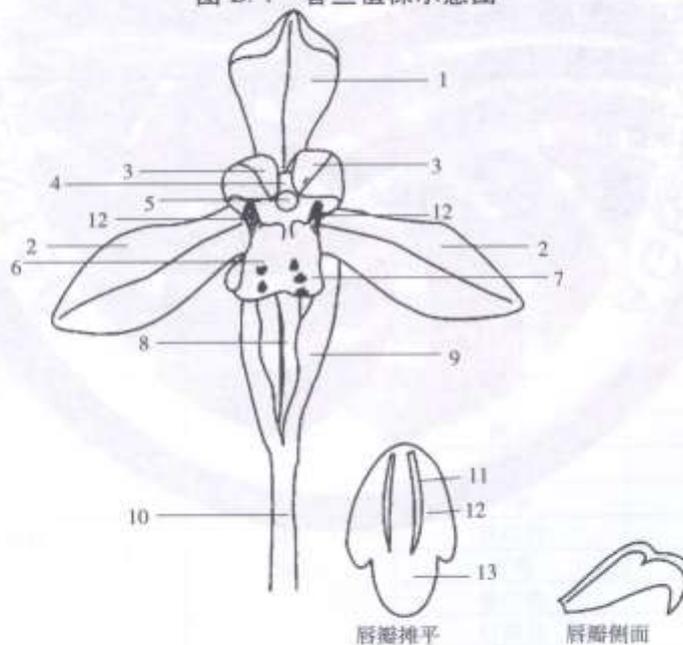
说明:

- 1—中萼片(主瓣);
- 2—侧萼片(副瓣);
- 3—花瓣(捧瓣);
- 4—蕊柱(鼻头);
- 5—唇瓣(舌头);

- 6—子房;
- 7—子房苞片;
- 8—花梗;
- 9—心叶;
- 10—中叶;

- 11—第一叶(鞘状叶);
- 12—叶鞘;
- 13—假球茎;
- 14—兰根。

图 B.1 春兰植株示意图



说明:

- 1—中萼片(主瓣);
- 2—侧萼片(副瓣);
- 3—花瓣(捧瓣、捧心);
- 4—蕊柱(鼻);
- 5—花药帽及其下面的花粉块(鼻头);

- 6—唇瓣(舌);
- 7—斑点;
- 8—子房;
- 9—子房苞片;
- 10—花梗;

- 11—槽片;
- 12—侧裂片(腮);
- 13—中裂片。

图 B.2 春兰花示意图

B.3 涉及多个性状的解释

- (a) 观测植株最大完整叶。
- (b) 测量最宽处宽度。

B.4 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：叶艺，见图 B.3。观测一年生至三年生苗所有新生叶以及长成叶是否具有斑纹(线)。



图 B.3 植株：叶艺

性状2 植株：叶姿，见图 B.4。



图 B.4 植株：叶姿

性状3 植株：高度，测量三年生苗假球茎基部到植株顶部的自然高度。

性状5 叶：数量，计数三年生苗展开叶数量。

性状6 叶：长度，测量植株最大完整叶从假球茎连续处至叶尖长度。

性状7 叶：宽度，测量植株最大完整叶最宽处宽度。

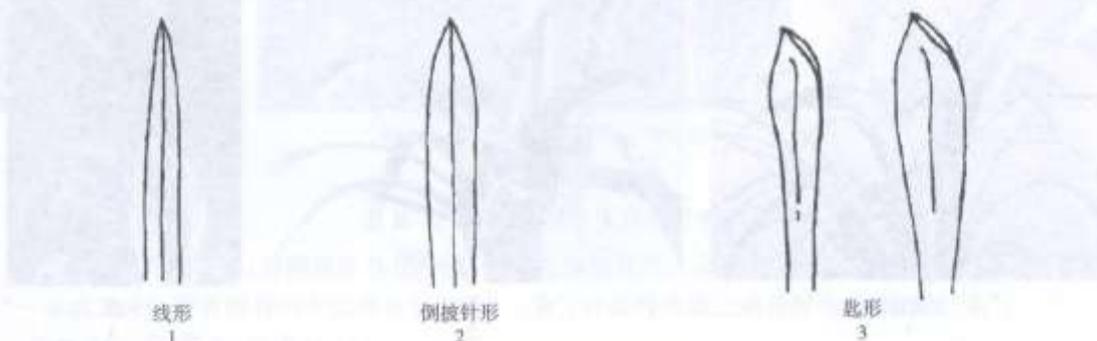


图 B.5 叶：形状

性状9 叶:形状,见图B.5。

性状10 叶:先端形状,见图B.6。



图 B.6 叶:先端形状

性状11 叶:叶梢内卷程度,见图B.7。



图 B.7 叶:叶梢内卷程度

性状12 叶:横截面形状,见图B.8。

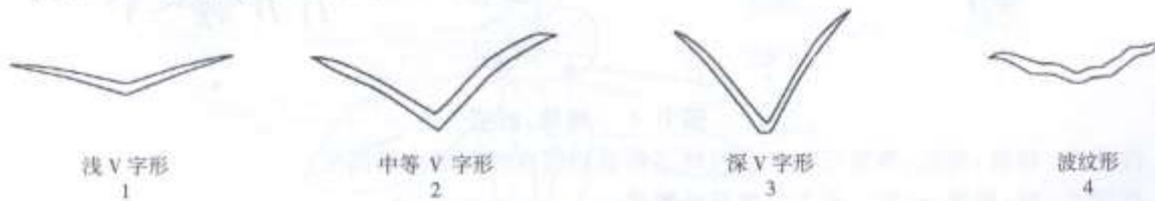


图 B.8 叶:横截面形状

性状13 叶:扭曲程度,见图B.9。



图 B.9 叶:扭曲程度

性状 16 假球茎:大小,目测植株基部根、叶相接处的膨大物——假球茎的大小,参考标准品种确定表达状态与代码。

性状 17 假球茎:纵切面形状,见图 B. 10。

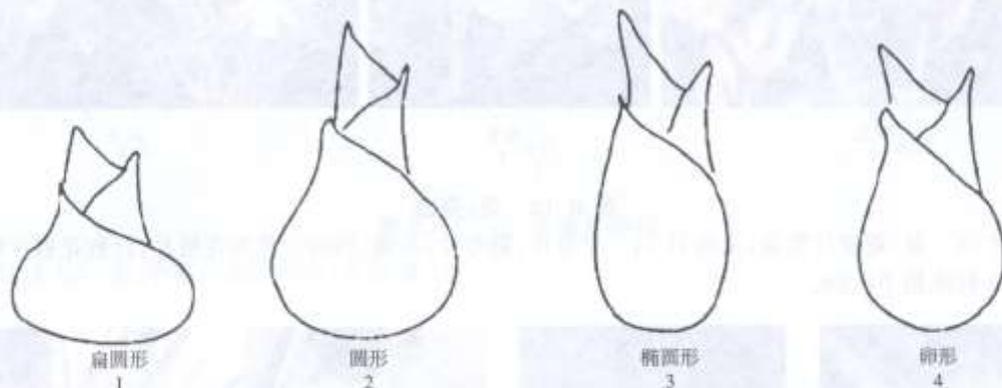


图 B. 10 假球茎:纵切面形状

性状 18 花:苞片颜色,见图 B. 11。



图 B. 11 花:苞片颜色

性状 19 花:子房着生处苞片颜色,见图 B. 12。



图 B. 12 花:子房着生处苞片颜色

性状 23 开花习性,目测植株开花习性,所有植株均只开一朵花时为“一朵”,开出一朵或两朵花时为“一朵或二朵”,所有植株均开出两朵花时为“二朵”,开出两朵或三朵花时为“二朵或三朵”。

性状 24 花:姿态,见图 B. 13。



图 B.13 花:姿态

性状 26 花:花被片数量,见图 B.14。中萼片、侧萼片、花瓣、唇瓣合称为花被片,计数花被片数量,按表 A.1 标准给予代码。



图 B.14 花:花被片数量

性状 29 花:中萼片形状,见图 B.15。



图 B.15 花:中萼片形状

性状 30 花:中萼片纵切面形状,见图 B.16。

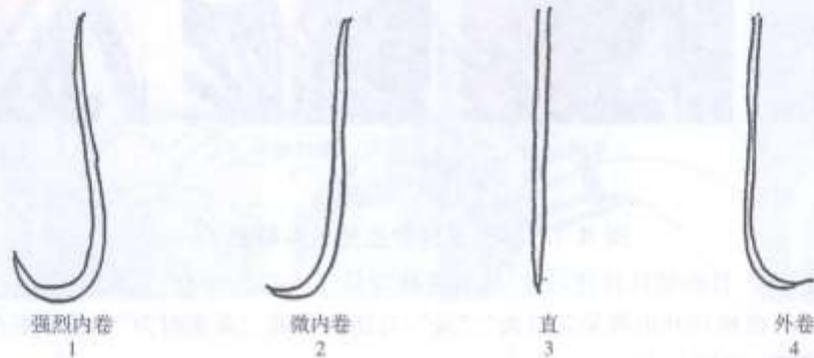


图 B.16 花:中萼片纵切面形状

性状 31 花:中萼片姿态,见图 B. 17。



图 B. 17 花:中萼片姿态

性状 32 花:中萼片先端形状,见图 B. 18。



图 B. 18 花:中萼片先端形状、花:侧萼片先端形状、花:花瓣先端形状

性状 37 花:侧萼片形状,见图 B. 19。

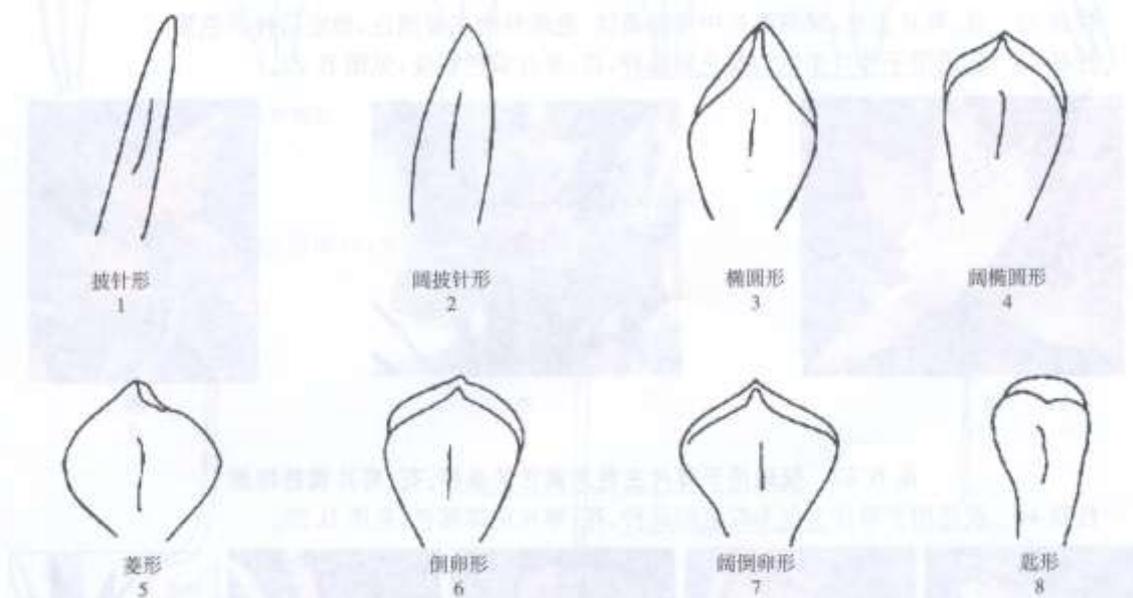


图 B. 19 花:侧萼片形状

性状 38 花:侧萼片姿态,见图 B. 20。

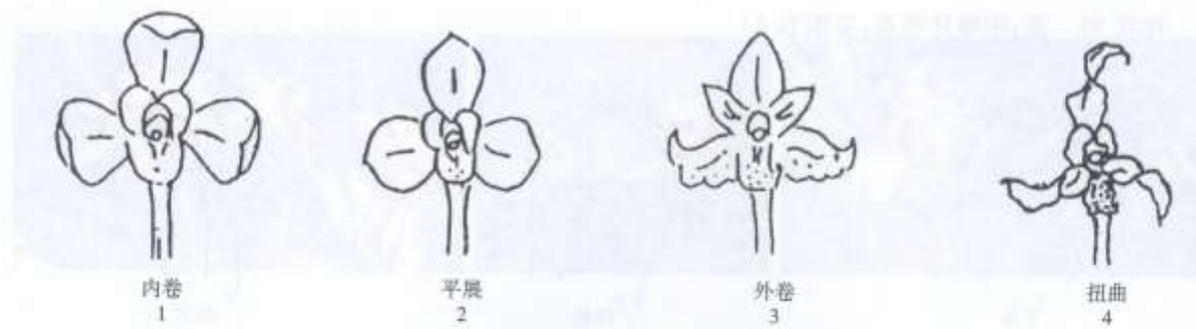


图 B.20 花:侧萼片姿态

性状 39 花:侧萼片先端形状,见图 B.18。

性状 40 花:侧萼片夹角,见图 B.21。

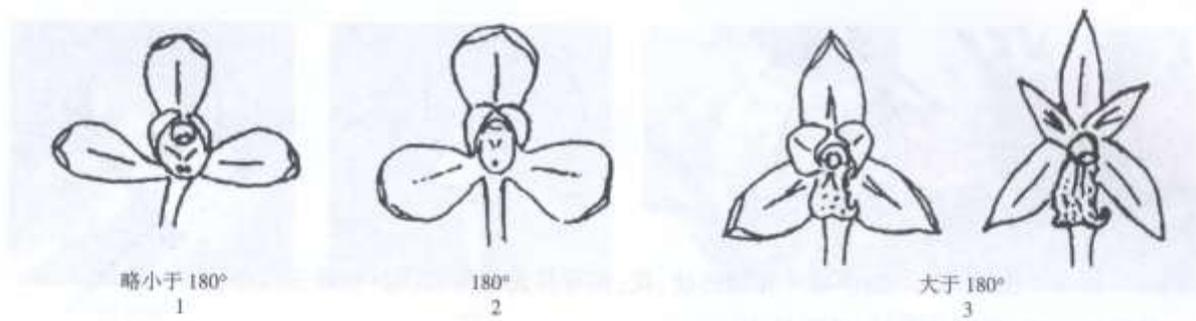


图 B.21 花:侧萼片夹角

性状 42 花:萼片主色,观测萼片中部除条纹、色斑外的主要颜色,确定品种的色系。

性状 45 仅适用于萼片主色为黄色的品种:花:萼片黄色程度,见图 B.22。



图 B.22 仅适用于萼片主色为黄色的品种:花:萼片黄色程度

性状 46 仅适用于萼片主色为红色的品种:花:萼片中部颜色,见图 B.23。



图 B.23 仅适用于萼片主色为红色的品种:花:萼片中部颜色

性状 47 仅适用于萼片颜色为复色的品种;花:萼片次色,见图 B. 24。



图 B. 24 仅适用于萼片颜色为复色的品种;花:萼片次色

性状 53 花瓣:形状,见图 B. 25。

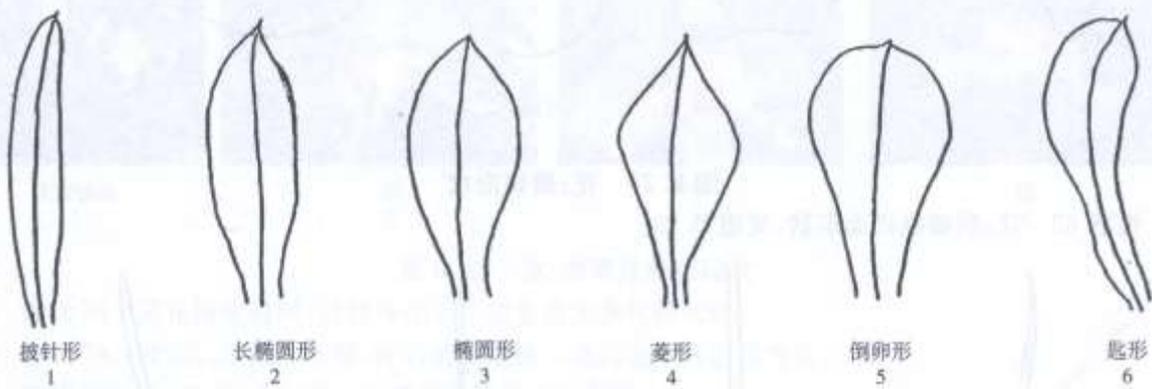


图 B. 25 花瓣:形状

性状 54 花瓣:纵切面形状,见图 B. 26。

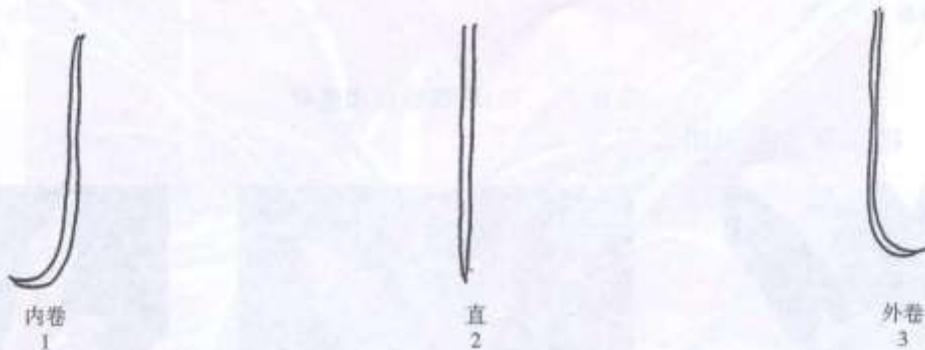


图 B. 26 花瓣:纵切面形状

性状 58 花:花瓣着生状态,见图 B. 27。



图 B.27 花:花瓣着生状态

性状 61 花:唇瓣形状,见图 B.28。

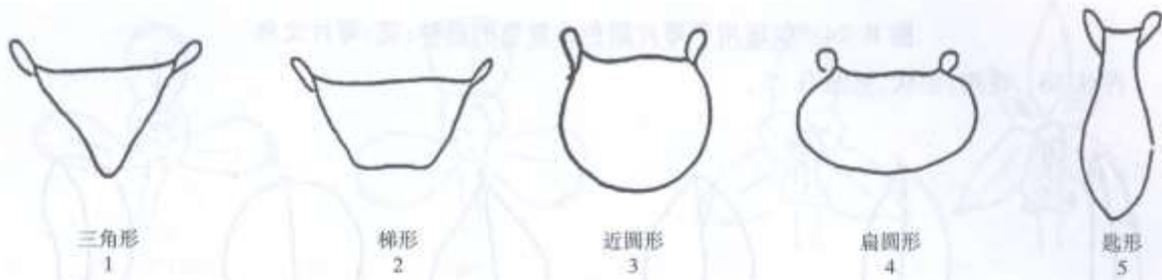


图 B.28 花:唇瓣形状

性状 62 花:唇瓣纵切面形状,见图 B.29。

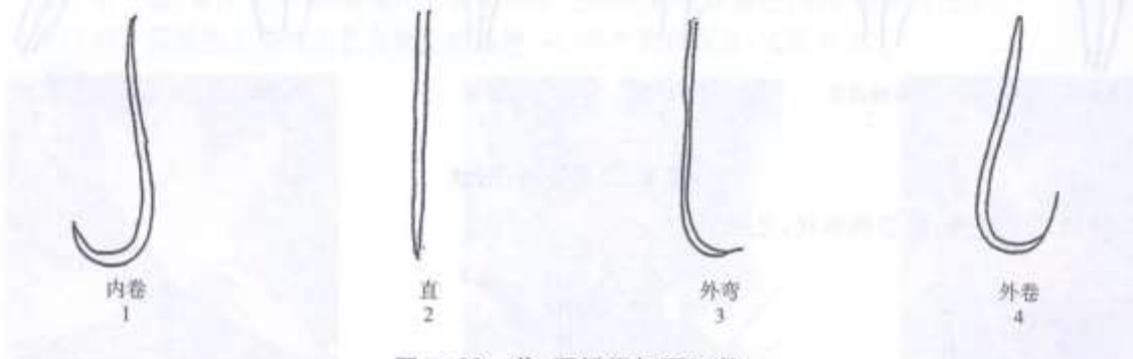


图 B.29 花:唇瓣纵切面形状

性状 63 花:唇瓣主色,见图 B.30。



图 B.30 花:唇瓣主色

性状 69 花:花瓣唇化,见图 B. 31。花瓣呈唇瓣形变异称之为“唇化”。



图 B. 31 花:花瓣唇化

性状 70 花:侧萼片唇化程度,见图 B. 32。



图 B. 32 花:侧萼片唇化程度

性状 76 开花持续时间,计数开花至花被萎蔫无香气的天数。

性状 79 叶:爪,爪又称鸟嘴,叶的前端边缘出现白边或黄边称为爪。

性状 80 叶:斑,叶上出现白色或黄色的斑点称为斑。

性状 81 叶:缟,见图 B. 33。叶上出现白色或黄色长短不一的线条称为缟。



图 B. 33 叶:缟

性状 82 叶：覆轮，覆轮又称镶边，在叶的边缘出现的白边或黄边称为覆轮。

性状 83 叶：水晶，在叶先端边缘出现的透明爪、边或在叶中部出现半透明的线，称为水晶。

性状 85 植株：第一叶形状，见图 B. 34。

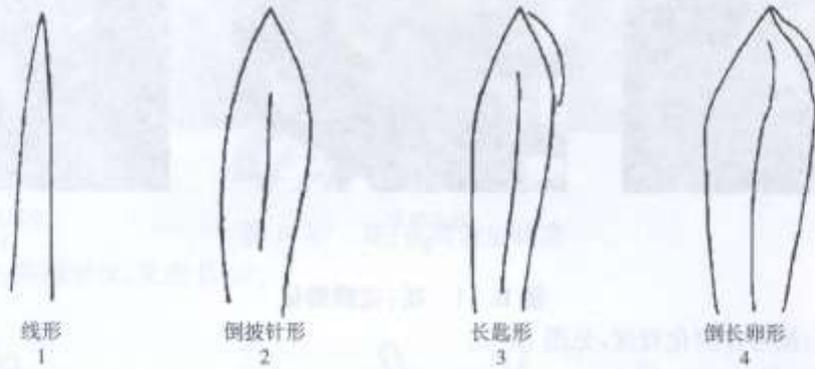


图 B. 34 植株：第一叶形状

性状 88 花：花瓣先端形状，见图 B. 18。

附录 C
(规范性附录)
春兰技术问卷格式

春兰技术问卷

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

在相符的类型 [] 中打√。

C.3.1 品种来源

C.3.1.1 有性杂交。 []

C.3.1.2 引种驯化。 []

C.3.1.3 芽变。 []

C.3.1.4 其他。 []

C.3.2 瓣型

C.3.2.1 梅瓣形。 []

C.3.2.2 荷瓣形。 []

C.3.2.3 梅形水仙。 []

C.3.2.4 荷形水仙。 []

C.3.2.5 匙形。 []

C.3.2.6 桃形。 []

C.3.2.7 竹叶形。 []

C.3.2.8 柳叶形。 []

C.3.2.9 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、品质和抗性,请提供详细资料)

C.6 品种种植或测试是否需要特殊条件

在相符 中打√

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

在相符 中打√

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;叶艺(性状 1)	无	1[]	
		有	9[]	
2	花;花被片数量(性状 26)	5 片以下	1[]	
		6 片	2[]	
		6 片以上	3[]	
3	花;侧萼片形状(性状 37)	披针形	1[]	
		阔披针形	2[]	
		椭圆形	3[]	
		阔椭圆形	4[]	
		菱形	5[]	
		倒卵形	6[]	
		阔倒卵形	7[]	
		匙形	8[]	
4	花;侧萼片夹角(性状 40)	略小于 180°	1[]	
		180°	2[]	
		大于 180°	3[]	

表 C.1 (续)

序号	性状	表达状态	代码	测量值
5	花:萼片颜色(性状 41)	单色	1[]	
		复色	2[]	
6	花:萼片主色(性状 42)	白色	1[]	
		绿色	2[]	
		黄色	3[]	
		红色	4[]	
		紫色	5[]	
7	仅适用于萼片颜色为复色的品种;花:萼片次色(性状 47)	白色	1[]	
		绿色	2[]	
		黄色	3[]	
		橙红色	4[]	
		玫瑰色	5[]	
8	花瓣:纵切面形状(性状 54)	内卷	1[]	
		直	2[]	
		外卷	3[]	
9	花:花瓣着生状态(性状 55)	分离	1[]	
		基部粘合 与蕊柱粘合成球形	2[] 3[]	
10	花:唇瓣形状(性状 61)	三角形	1[]	
		圆形	2[]	
		近圆形	3[]	
		扁圆形	4[]	
		星形	5[]	
11	花:唇瓣主色(性状 63)	白色	1[]	
		绿色	2[]	
		黄色	3[]	
		红色	4[]	
		黑紫色	5[]	
12	花:唇瓣色斑(性状 64)	无	1[]	
		有	9[]	
13	仅适用于唇瓣有斑纹品种;花:唇瓣色斑颜色(性状 65)	浅红色	1[]	
		红色	2[]	
		玫瑰红色	3[]	
		深紫红色	4[]	
		黑紫色	5[]	
14	花:花瓣唇化(性状 69)	无	1[]	
		局部唇化	2[]	
		全部唇化	4[]	
15	花:蕊柱色斑(性状 73)	无	1[]	
		有	9[]	
16	开花持续时间(性状 76)	极短	1[]	
		极短到短	2[]	
		短	3[]	
		短到中	4[]	
		中	5[]	
		中到长	6[]	
		长到极长	8[]	
极长	9[]			