ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2581—2014

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南　水仙属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Narcissi

(*Narcissus* L.)

(UPOV: TG/87/2, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, homogeneity and stability—Narcissi, NEQ)

2014-03-24 发布　　2014-06-01 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)　水仙属性状表 …… 4
附录 B(规范性附录)　水仙属性状表的解释 …… 11
附录 C(规范性附录)　水仙属技术问卷格式 …… 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/87/2，Guidelines for the conduct of tests for distinctness，homogeneity and stability—Narcissi”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/87/2，本标准与 TG/87/2 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/87/2 相比存在技术性差异，主要差异如下：

——增加了“鳞茎：形状”、“鳞茎：表面颜色”、“鳞茎：大小”共 3 个性状；

——调整了 UPOV 指南 TG/87/2 性状表中前 18 个性状的序号和 UPOV 指南 TG/87/2 性状表中性状 30“花被片：形状”的表达状态；将 UPOV 指南 TG/87/2 中下述 18 个性状的适用范围限定为“仅适用于单瓣类型的品种”：“副花冠：长度”、“副花冠：直径”、“副花冠：形状”、“副花冠：边缘类型”、“副花冠：边缘反卷程度 ”、“副花冠：皱褶”、“副花冠：皱褶相对于副花冠的长度”、“花药：外轮相对于内轮的位置”、“花药：外轮相对于花被管口的位置”、“花药：内轮相对于花被管口的位置”、“花丝：外轮长度”、“花丝：内轮长度”、“花丝：内侧相对于外侧的长度”、“花丝：基部颜色”、“花丝：上部颜色”、“花粉：颜色”、“柱头：相对于外轮花药的位置”、“柱头：相对于内轮的位置”。

本标准由农业部种子管理局提出。

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、漳州职业技术学院、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人：徐振江、王水琦、苏亚北、刘洪、曾增河、张清河、甘勇辉。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南
水　仙　属

1　范围

本标准规定了石蒜科水仙属(*Narcissus* L.)新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求及结果判定的一般原则。

本标准适用于水仙属新品种特异性、一致性和稳定性测试及结果判定。

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。

*：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)：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 繁殖材料以鳞茎的形式提供。

5.2 提交繁殖材料的水量为不少于 30 个可正常开花的鳞茎。

5.3 提交的鳞茎应外观健康，活力高，无病虫侵害。

5.4 提交的鳞茎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。

5.5 提交的鳞茎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

露地栽培，申请品种和近似品种相邻种植，每个小区不少于 15 株，株距 35 cm，行距 25 cm，共设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

按当地常规生产管理方式进行。

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，其中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)每个小区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)应观测整个小区或整个群体。

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

采用1%的群体标准和95%的接受概率，当样本大小为15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，可做如下处理：

提供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

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。水仙属基本性状见表A.1，水仙属选测性状见表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未列出，偶数代码的表达状态以前一个表达状态到后一个表达状态的形式描述。

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年份、地点引起的差异。

9 分组性状

本文件中，品种分组性状如下：

a) * 开花季节(表A.1中性状8)。

b) * 花序：花数量(表A.1中性状17)。

c) * 花：类型(表A.1中性状20)。

d) * 花被片：花完全开放时的颜色(表A.1中性状33)。

e) * 副花冠：类型(表A.1中性状39)。

f) * 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：形状(表A.1中性状42)。

10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写水仙属技术问卷。

附 录 A
（规范性附录）
水仙属性状表

A.1 水仙属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 水仙属基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株：姿态 QN	60 VG	直立		1
			半直立	Mount Hood	3
			平展	金盏银台	5
2	叶：长度 QN (a)	60 MS	短		3
			中	金盏银台	5
			长	Tahiti	7
3	叶：宽度 QN (a)	60 MS	窄	Orangery	3
			中	Merlin	5
			宽	Mount Hood	7
4	叶：颜色 PQ (a)	60 VG	黄绿色		1
			淡绿色	Passionale	2
			绿色	金盏银台	3
			蓝绿色		4
5	叶：扭曲 QL (a)	60 VG	无	Mount Hood	1
			有		9
6	叶：远端姿态 QL (a) (+)	60 VG	直	Tahiti	1
			弯	Merlin	2
7	叶：横切面形状 PQ (a) (+)	60 VG	平直		1
			内弯	Mount Hood	2
			V形	Orangery	3
			近圆形		4
8	* 开花季节 QL	60 VG	秋季		1
			冬季		2
			春季		3
9.1	* 仅适用于秋季开花的品种：开花时间 QN	60 VG	极早		1
			早		3
			中		5
			晚		7
			极晚		9
9.2	* 仅适用于春季开花的品种：开花时间 QN	60 VG	极早		1
			早	Fortune	3
			中		5
			晚	Mount Hood	7
			极晚		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
9.3	*仅适用于冬季开花的品种：开花时间 QN	60 VG	极早		1
			早		3
			中	金盏银台	5
			晚		7
			极晚		9
10	*花序梗：长度 QN （+）	60 MS	短	Merlin	3
			中	金盏银台	5
			长	Tahiti	7
11	花序梗：基部横切面形状 PQ （+）	60 VG	窄椭圆形	Merlin	1
			椭圆形	金盏银台	2
			圆形	Passionale	3
12	花序梗：上部 1/3 处横切面形状 PQ （+）	60 VG	窄椭圆形	Mount Hood	1
			椭圆形	Tahiti	2
			圆形		3
13	花序梗：棱 QN	60 VG	无或弱	金盏银台	1
			中	Tahiti	2
			强	Orangery	3
14	花序：宽度 QN （+）	35 VG	窄	金盏银台	3
			中	Mount Hood	5
			宽	Tahiti	7
15	花序：总苞颜色 PQ	40 VG	偏黄色	Passionale	1
			绿色	Tahiti	2
			浅褐色	Papua	3
			中等褐色		4
16	花序：花梗长度 QN （+）	60 MS	短	Passionale	1
			中	Mount Hood	2
			长	Tahiti	3
17	*花序：花数量 QN	60 VG	总是 1 朵	Tahiti	1
			有时大于 1 朵		2
			总是大于 1 朵	金盏银台	3
18	*花序：相对于叶丛的位置 QN （+）	60 VG	低于	Irish Ministrel	1
			相当		2
			高于	Mount Hood	3
19	花：姿态 QN	60 VG	上翘	Tahiti	1
			水平	金盏银台	2
			下垂		3
20	*花：类型 QL	60 VG	单瓣	Mount Hood	1
			重瓣	Tahiti	2
21	仅适用于重瓣类型的品种：花：花被片轮数 QN	60 VS	少	玉玲珑	3
			中	Papua	5
			多	Tahiti	7
22	仅适用于重瓣类型的品种：花：副花冠轮数 QN	60 VG	2 轮		1
			3 轮	Gaytime	2
			4 轮以上	Tahiti	3
23	*花：花被相对于花轴的姿态 QN （+）	60 VG	强烈外弯		1
			中度外弯	Orangery	2
			成直角	Tahiti	3
			中度内弯	Mount Hood	4
			强烈内弯		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
24	* 花：直径 QN (b) (+)	60 MS	极小	金三角	1
			小		3
			中	Merlin	5
			大		7
			极大	Tahiti	9
25	* 花被：花被片相对位置 QN (b)	60 VG	分离		1
			接触		2
			重合	Mount Hood	3
26	花被：花被片重合程度 QN (b)	60 VG	弱	金三角	1
			中	Orangery	2
			强		3
27	花被管：长度 QN (b) (+)	60 VG	短	Tahiti	3
			中	Orangery	5
			长	Mount Hood	7
28	花被管：直径 QN (b) (+)	60 VG	小	金盏银台	3
			中	Merlin	5
			大	Mount Hood	7
29	花被片：长度 QN (b)	60 MS	短	金盏银台	3
			中	Tahiti	5
			长	Mount Hood	7
30	花被片：宽度 QN (b)	60 MS	窄	金三角	3
			中	Passionale	5
			宽	Orangery	7
31	* 花被片：形状 PQ (b) (+)	60 VG	极窄卵圆形		1
			窄卵圆形		2
			中等卵圆形	Mount Hood	3
			阔卵圆形	Merlin	4
			极阔卵圆形		5
			中等倒卵圆形	金盏银台	6
			阔倒卵圆形		7
32	花被片：花刚开放时颜色 PQ (b)	55 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
33	* 花被片：花完全开放时的颜色 PQ (b)	60 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
34	花被片：形态 PQ (b)	60 VG	平直	Mount Hood	1
			扭曲		2
			内弯	Orangery	3
			反卷	Tahiti	4
			波状		5
35	花被片：顶端形状 PQ (b) (+)	60 VG	急尖的		1
			渐尖的		2
			宽渐尖的		3
			短尖的	Mount Hood	4
			圆的	Merlin	5
			凹的		6

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
36	花被片：边缘状态 QL (b) (+)	60 VG	全缘	Tahiti	1
			有裂缺	Orangery	2
37	花被片：表面质地 PQ (b)	60 VG	平滑	Tahiti	1
			皱纹	Merlin	2
			皱褶	Debutante	3
			皱纹与皱褶		4
38	花被片：厚度 QN (b)	60 VG	薄	金盏银台	1
			中	Passionale	2
			厚	Irish Minstrel	3
39	*副花冠：类型 QL	60 VG	融合	金盏银台	1
			开裂	Orangery	2
40	*仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：长度 QN (+)	60 VG	短	Orangery	3
			中	Mount Hood	5
			长		7
41	仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：直径 QN (+)	60 VG	小	金盏银台	3
			中	Passionale	5
			大	Merlin	7
42	*仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：形状 PQ (+)	60 VG	扁平形	Merlin	1
			圆筒形		2
			钟状	Passionale	3
			壶状		4
			倒圆锥形		5
			高脚杯形		6
			碗状	金盏银台	7
			凸缘形	Mount Hood	8
			外卷形		9
43	*副花冠：花完全开放时眼部颜色 PQ (+)	60 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
44	*副花冠：花完全开放时副花冠内侧中部颜色 PQ (+)	60 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
45	*仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：花完全开放时副花冠边缘颜色 PQ (+)	60 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
46	*副花冠：花完全开放时副冠外侧中部颜色 PQ (+)	60 VG	RHS 比色卡 （标明颜色序号）		
47	副花冠：边缘波状 QL	60 VG	无		1
			有	Mount Hood	9
48	副花冠：缺刻 QL	60 VG	无	Tahiti	1
			有	Orangery	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
49	* 仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：边缘类型 PQ （+）	60 VG	全缘	金盏银台	1
			圆齿状		2
			约边状	Merlin	3
			双约边状		4
50	副花冠：边缘肥厚区 QL	60 VG	无		1
			有	Passionale	9
51	仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：边缘反卷程度 QN (b)	60 VG	无或极弱	金盏银台	1
			弱	Passionale	3
			中	Mount Hood	5
			强		7
			极强		9
52	仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：皱褶 QN	60 VG	无或弱	金盏银台	1
			中	Mount Hood	2
			强	Merlin	3
53	仅适用于单瓣类型的品种： 副花冠：皱褶相对于副花冠的长度 QN （+）	60 VG	约为 1/2	Passionale	1
			相当	Merlin	2
54	* 仅适用于单瓣类型的品种： 花药：外轮相对于内轮的位置 QN （+）	60 VG	低于	Mount Hood	1
			相当	Orangery	2
			高于	金盏银台	3
55	* 仅适用于单瓣类型的品种： 花药：外轮相对于花被管口的位置 QN （+）	60 VG	低于	Orangery	1
			相当		2
			高于	Merlin	3
56	* 仅适用于单瓣类型的品种： 花药：内轮相对于花被管口的位置 QN （+）	60 VG	低于	Passionale	1
			相当		2
			高于	Merlin	3
57	花药：花药扭曲 QL	60 VG	无	Mount Hood	1
			有	Merlin	9
58	仅适用于单瓣类型的品种： 花丝：外轮长度 QN	60 VG	短	Orangery	3
			中	Passionale	5
			长	Merlin	7
59	仅适用于单瓣类型的品种： 花丝：内轮长度 QN	60 VG	短	Orangery	3
			中	Passionale	5
			长	Merlin	7
60	* 仅适用于单瓣类型的品种： 花丝：内侧相对于外侧的长度 QN	60 VG	短于	金盏银台	1
			相当		2
			长于	Mount Hood	3
61	仅适用于单瓣类型的品种： 花丝：基部颜色 PQ	60 VG	浅绿色		1
			黄白色		2
			浅黄色	Mount Hood	3
			中等黄色	Passionale	4
			橙色		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
62	仅适用于单瓣类型的品种： 花丝：上部颜色 PQ	60 VG	白色	Mount Hood	1
			浅绿色		2
			黄白色	Orangery	3
			黄色		4
			橙色		5
63	仅适用于单瓣类型的品种： 花粉：颜色 PQ (b)	60 VG	浅黄色	Mount Hood	1
			黄色	Orangery	2
			橙色		3
64	* 仅适用于单瓣类型的品种： 柱头：相对于外轮花药的位置 PQ (+)	60 VG	低于		1
			相当		2
			高于	Merlin	3
65	仅适用于花药不在同一个水平上的单瓣类型的品种： 柱头：相对于内轮花药的位置 QN	60 VG	低于		1
			相当		2
			高于	Mount Hood	3
66	花柱：基部颜色 PQ	60 VG	浅绿色	Merlin	1
			黄白色	Orangery	2
			黄色	Mount Hood	3
			橘黄色		4
67	* 仅适用于重瓣类型的品种： 雌蕊：子房有无 QL	60 VG	无	Tahiti	1
			有		9
68	* 雌蕊：子房横切面形状 PQ (+)	60 VG	圆形	Mount Hood	1
			六角形	Orangery	2
			三角形	金盏银台	3
			凹槽形		4
			不规则形		5

A.2　水仙选测性状

见表 A.2。

表 A.2　水仙选测性状表

序号	性　状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
69	副花冠：花蕾开放时副花冠眼部颜色 PQ (+)	55 VG	RHS 比色卡 (标明颜色序号)		
70	副花冠：花蕾开放时副花冠内侧中部颜色 PQ (+)	55 VG	RHS 比色卡 (标明颜色序号)		
71	副花冠：花蕾开放时副花冠边缘颜色 PQ (+)	55 VG	RHS 比色卡 (标明颜色序号)		
72	鳞茎：形状 PQ (+)	00 VG	球形		1
			卵球形	Tahiti	2

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
73	鳞茎：表面颜色 PQ	00 VG	浅褐色		1
			中等褐色	Tahiti	2
			深褐色		3
			其他颜色		4
74	鳞茎：大小 QN （+）	00 VG	小		3
			中	Tahiti	5
			大		7

附 录 B
（规范性附录）
水仙属性状表的解释

B.1 水仙属生育阶段

见表 B.1。

表 B.1 水仙属生育阶段表

代码	名 称	描 述
00	鳞茎种球	可正常开花的鳞茎
30	抽薹期	50%植株花苞可见
35	总苞破裂前期	见图 B.1
40	总苞破裂初期	见图 B.1
45	总苞破裂中期	见图 B.1
50	总苞破裂后期	见图 B.1
55	开花初期	单花类型品种小区 10%植株花朵完全展开； 多花类型品种小区 10%植株第一朵花完全展开
60	开花期	单花类型品种小区 50%植株花朵完全展开； 多花类型品种小区 50%植株第一朵花完全展开
90	休眠期	地上部枯萎，鳞茎休眠

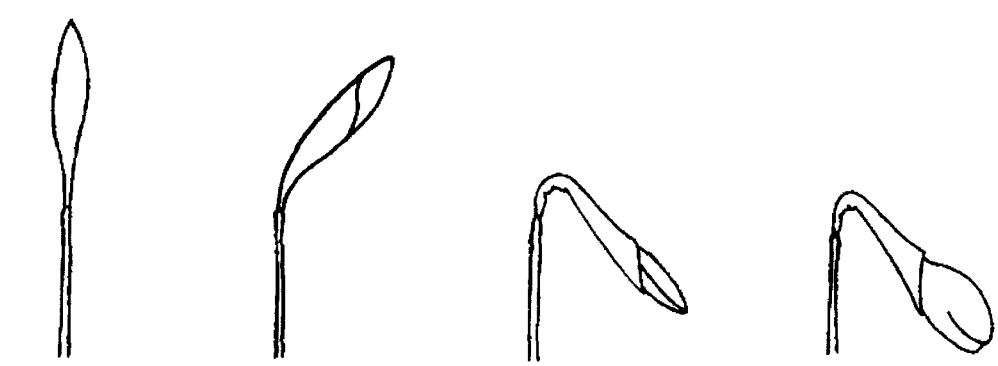


图 B.1 总苞破裂时期

B.2 涉及多个性状的解释

(a) 观测最外侧叶。

(b) 观测完全展开的花朵，选择最外侧花被片观测。

B.3 涉及单个性状的解释

性状 6 叶：远端姿态，见图 B.2。

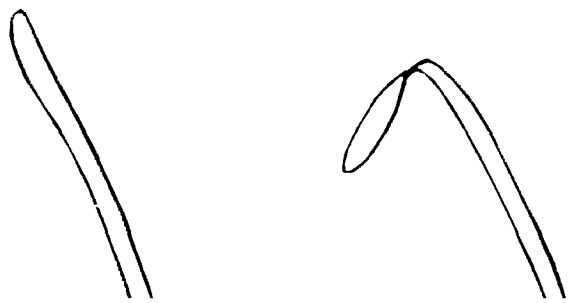


图 B.2　叶:远端姿态

性状 7　叶:横切面形状,见图 B.3。

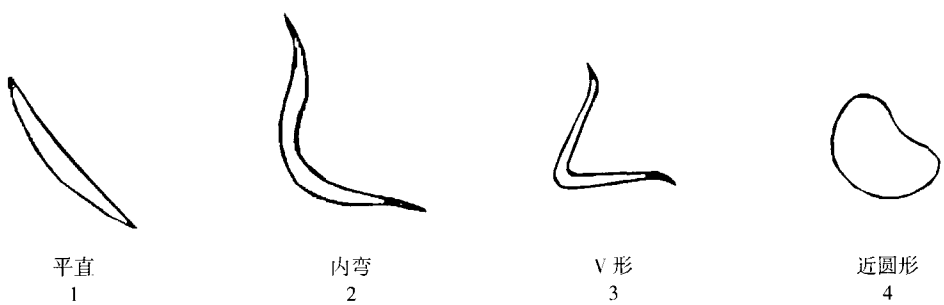


图 B.3　叶:横切面形状

性状 10　* 花序梗:长度,见图 B.4。

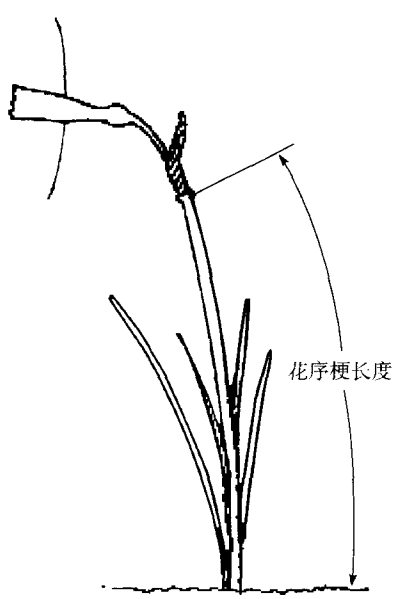


图 B.4　* 花序梗:长度

性状 11　花序梗:基部横切面形状,见图 B.5。

性状 12　花序梗:上部 1/3 处横切面形状,见图 B.5。

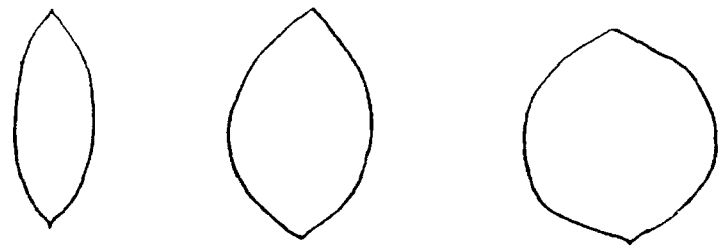


图 B.5　花序梗:基部横切面形状;花序梗:上部 1/3 处横切面形状

性状 14　花序:宽度,见图 B.6。

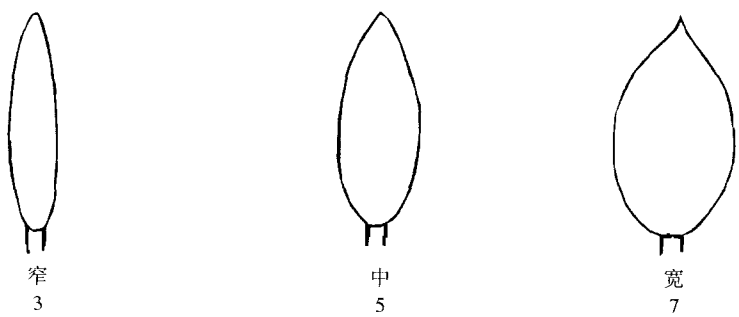


图 B.6　花序:宽度

性状 16　花序:花梗长度,见图 B.7。

性状 24　* 花:直径,见图 B.7。

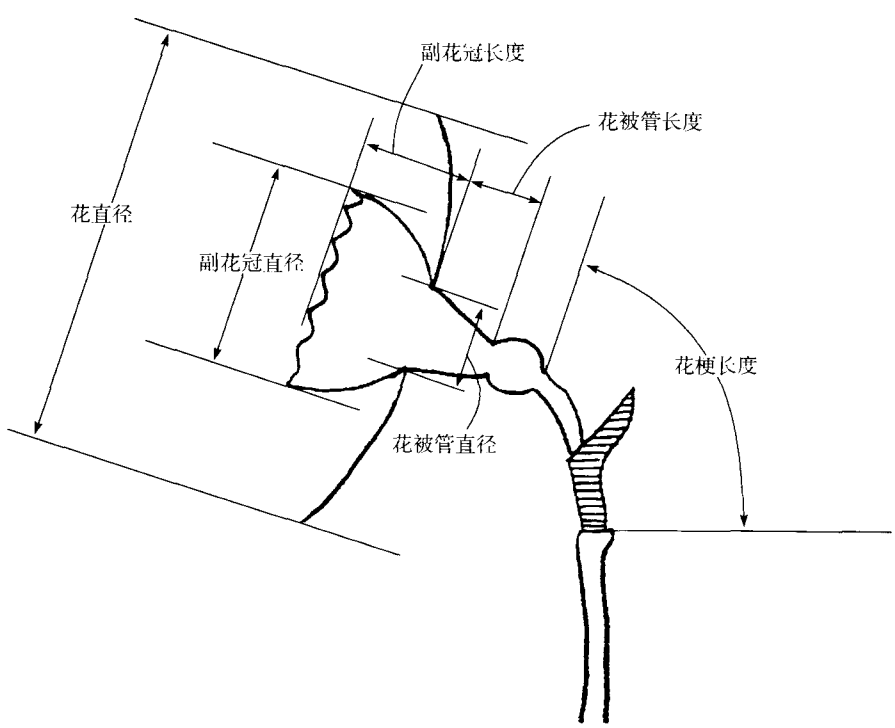


图 B.7　花序:花梗长度;* 花:直径;花被管:长度;花被管:直径;* 仅适用于单瓣类型的品种:副花冠:长度;仅适用于单瓣类型的品种:副花冠:直径

性状 27　花被管：长度，见图 B.7。

性状 28　花被管：直径，见图 B.7 和图 B.8。

性状 40　* 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：长度，见图 B.7。

性状 41　仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：直径，见图 B.7。

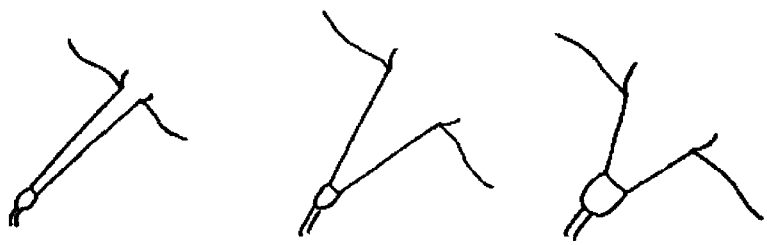


图 B.8　花被管：直径

性状 18　* 花序：相对于叶丛的位置，见图 B.9。

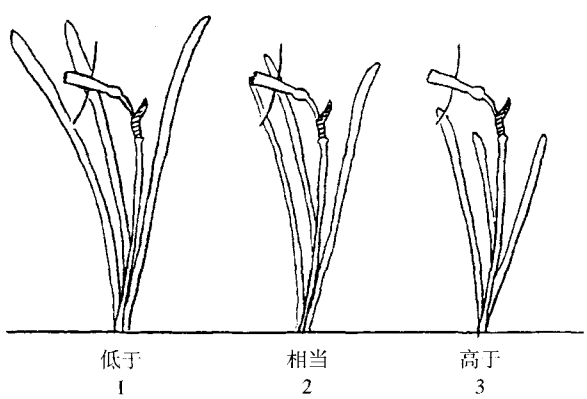


图 B.9　* 花序：相对于叶丛的位置

性状 23　* 花：花被相对于花轴的姿态，见图 B.10。

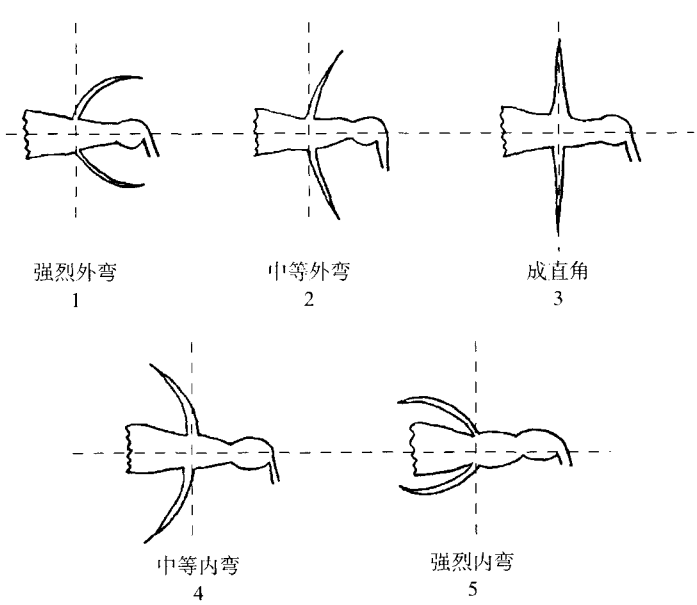


图 B.10　* 花：花被相对于花轴的姿态

性状 31　* 花被片：形状，见图 B. 11。

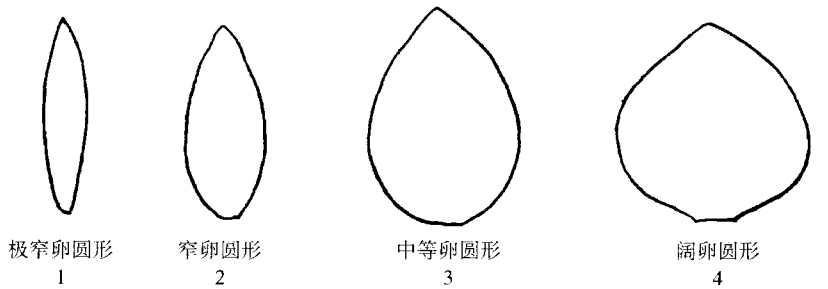


图 B. 11　* 花被片：形状

性状 35　花被片：顶端形状，见图 B. 12。

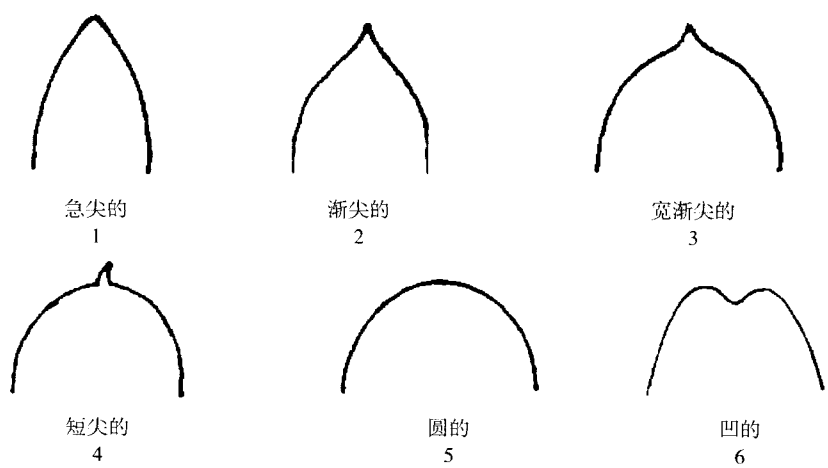


图 B. 12　花被片：顶端形状

性状 36　花被片：边缘状态，见图 B. 13。

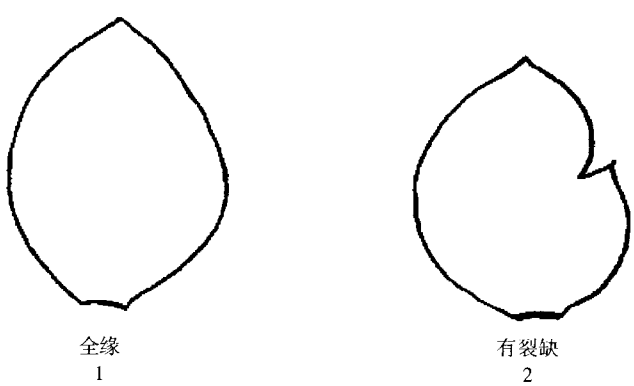


图 B. 13　花被片：边缘状态

性状 42　＊仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：形状，见图 B. 14。

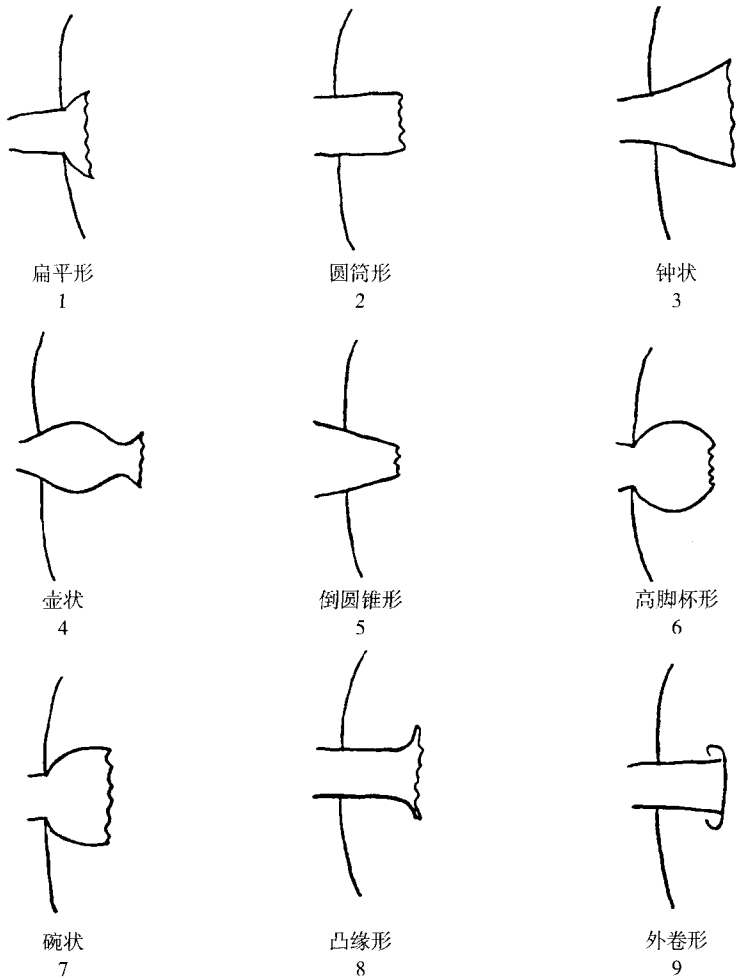


图 B. 14　＊仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：形状

性状 43～性状 46，性状 69～性状 71，见图 B. 15。

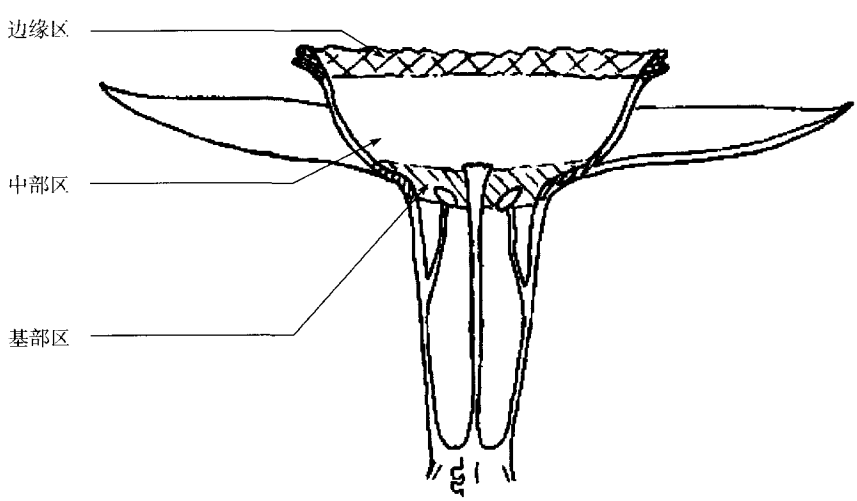


图 B. 15　花冠颜色观测部位

性状 49　* 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：边缘类型，见图 B. 16。

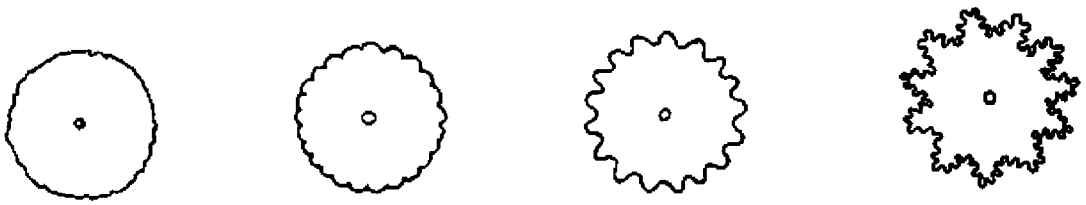


图 B. 16　* 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：边缘类型

性状 53　仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：皱褶相对于副花冠的长度，见图 B. 17。

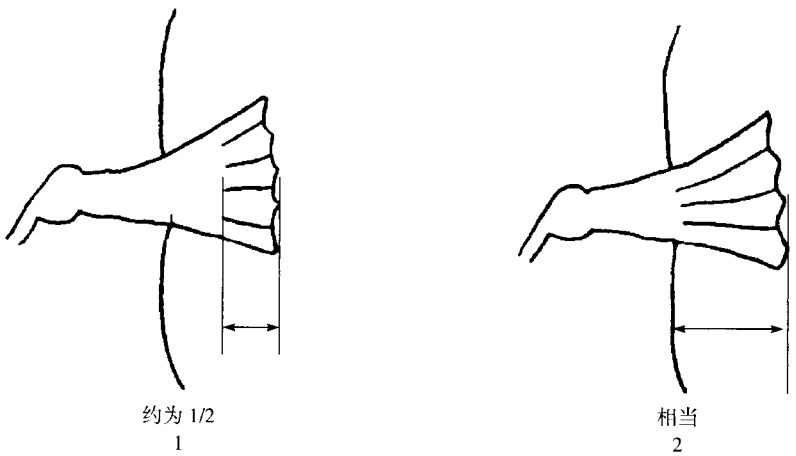


图 B. 17　仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：皱褶相对于副花冠的长度

性状 54　* 仅适用于单瓣类型的品种：花药：外轮相对于内轮的位置，见图 B. 18。

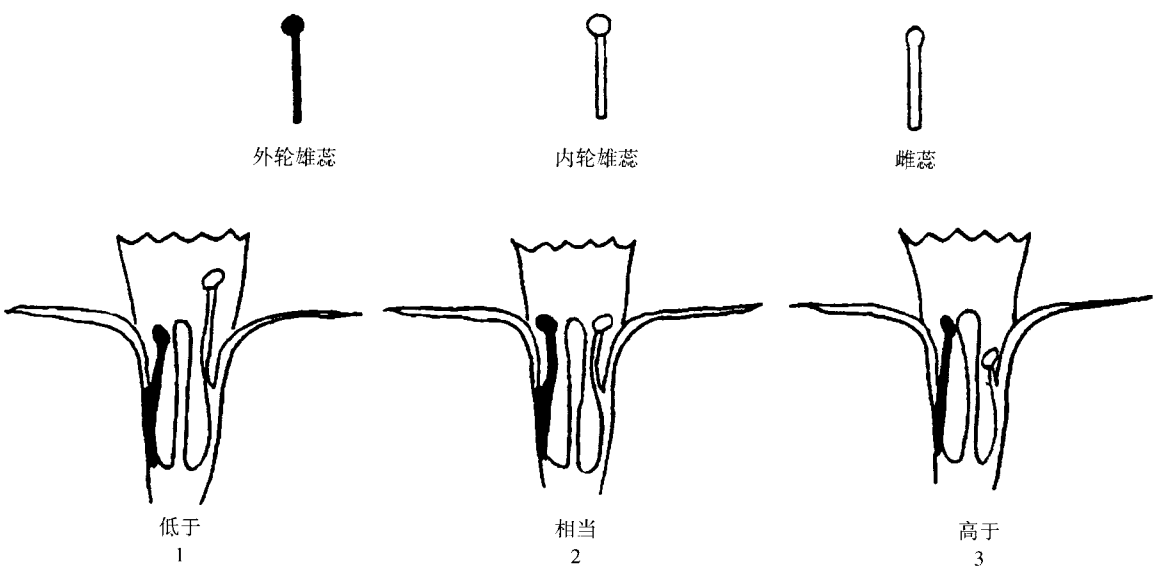


图 B. 18　* 仅适用于单瓣类型的品种：花药：外轮相对于内轮的位置

性状 55　* 仅适用于单瓣类型的品种：花药：外轮相对于花被管口的位置，见图 B. 19。

性状 56　* 仅适用于单瓣类型的品种：花药：内轮相对于花被管口的位置，见图 B. 19。

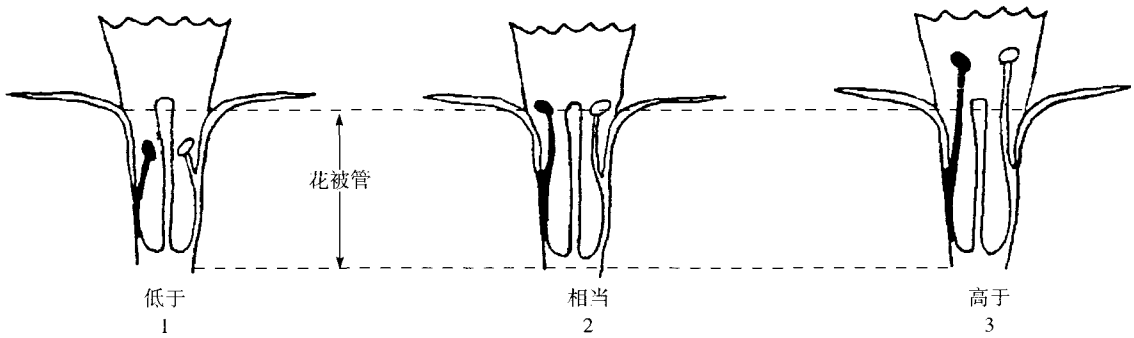


图 B. 19　＊仅适用于单瓣类型的品种：花药：外轮相对于花被管口的位置；
＊仅适用于单瓣类型的品种：花药：内轮相对于花被管口的位置

性状 64　＊仅适用于单瓣类型的品种：柱头：相对于外轮花药的位置，见图 B. 20。

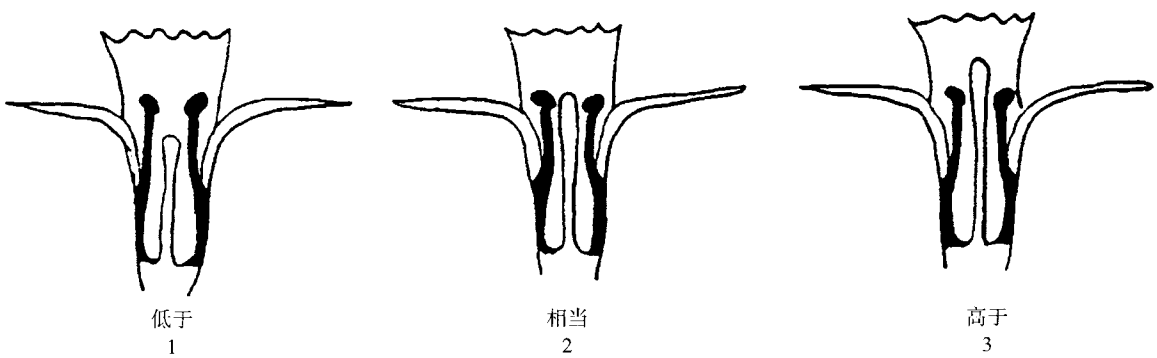


图 B. 20　＊仅适用于单瓣类型的品种：柱头：相对于外轮花药的位置

性状 68　＊雌蕊：子房横切面形状，见图 B. 21。

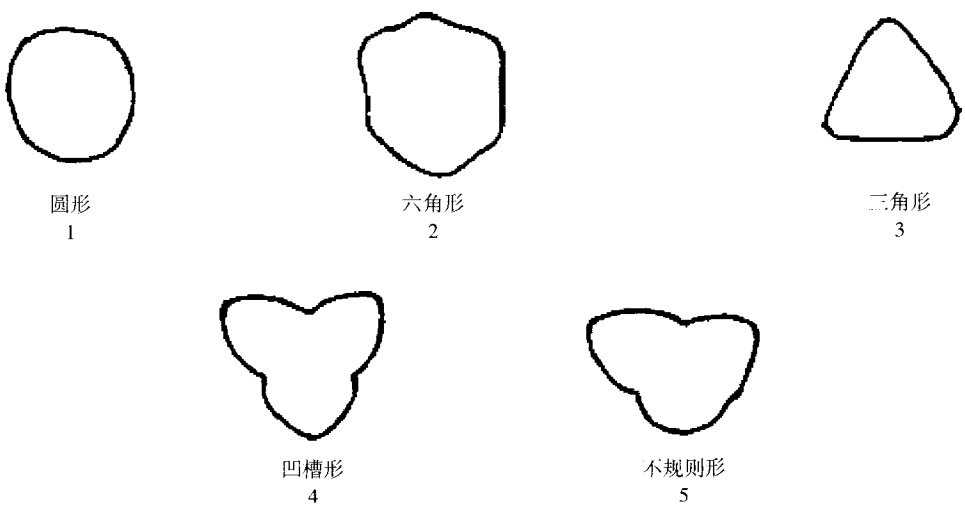
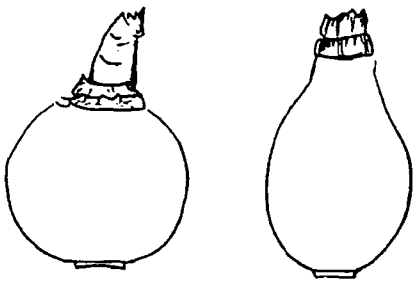


图 B. 21　＊雌蕊：子房横切面形状

性状 72　鳞茎：形状，见图 B. 22。



球形
1

卵球形
2

图 B.22　鳞茎:形状

附 录 C
（规范性附录）
水仙属技术问卷格式

水仙属技术问卷

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

在相符的类型[ ]中打√。

C.3.1 喇叭水仙：一茎一花；副冠大于等于花被片长度。 1[ ]

C.3.2 大杯水仙：一茎一花；副冠大于等于花被片长度的1/3。 2[ ]

C.3.3 小杯水仙：一茎一花；副冠小于等于花被片长度的1/3。 3[ ]

C.3.4 重瓣水仙：花为重瓣。 4[ ]

C.3.5 三蕊水仙：具三蕊水仙的明显特征：一茎多花，花被片反卷，雄蕊6枚，3枚突出于副冠之外。 5[ ]

C.3.6 仙客来水仙：具仙客来水仙的特征：植株矮小，鳞茎小(1 cm)，一茎一花，花被片反卷，花冠筒极短。 6[ ]

C.3.7 丁香水仙：具丁香水仙群的明显特征：一茎1花～3花，花朵侧向开放。 7[ ]

C.3.8 法国水仙：具法国水仙群的明显特征：一茎3花～20花，花香，叶阔。 8[ ]

C.3.9 红口水仙：具红口水仙群的明显特征：一茎一花，花被片纯白色，副冠盘状，中心绿或黄色，边缘红色。 9[ ]

C.3.10 野生类型及其杂交种：所有的原种、野生种及其杂交种。 10[ ]

C.3.11 裂杯水仙：副冠裂开的长度大于或等于其全长的1/3。 11[ ]

C.3.12 其他：包括所有无法归到上述分类中的水仙。 12[ ]

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

在相符的[ ]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

在相符的[ ]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	* 开花季节（性状 8）	秋季	1[ ]	
		冬季	2[ ]	
		春季	3[ ]	
2	* 花序：花数量（性状 17）	总是 1 朵	1[ ]	
		有时大于 1 朵	2[ ]	
		总是大于 1 朵	3[ ]	

表 C.1（续）

序号	性　状	表达状态	代　码	测量值
3	* 花：类型（性状 20）	单瓣	1[ ]	
		重瓣	2[ ]	
4	* 花：直径（性状 24）	极小	1[ ]	
		小	3[ ]	
		中	5[ ]	
		大	7[ ]	
		极大	9[ ]	
5	* 花被片：花完全开放时的颜色（性状 33）	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		绿色	3[ ]	
		橙色	4[ ]	
		红色	5[ ]	
		粉红色	6[ ]	
		其他	7[ ]	
6	* 副花冠：类型（性状 39）	融合	1[ ]	
		开裂	2[ ]	
7	* 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：形状（性状 42）	扁平形	1[ ]	
		圆筒形	2[ ]	
		钟状	3[ ]	
		壶状	4[ ]	
		倒圆锥形	5[ ]	
		高脚杯形	6[ ]	
		碗状	7[ ]	
		凸缘形	8[ ]	
		外卷形	9[ ]	
8	* 仅适用于单瓣类型的品种：副花冠：花完全开放时副花冠边缘颜色（性状 45）	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		绿色	3[ ]	
		橙色	4[ ]	
		红色	5[ ]	
		粉红色	6[ ]	
		其他	7[ ]	
9	鳞茎：形状（性状 72）	球形	1[ ]	
		卵球形	2[ ]	