ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2558—2014

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南　唐菖蒲属

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

(*Gladiolus* L.)

(UPOV:TG/108/3, Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Gladiolus, 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 …… 3
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)　唐菖蒲属性状表 …… 4
附录 B(规范性附录)　唐菖蒲属性状表的解释 …… 12
附录 C(规范性附录)　唐菖蒲属技术问卷格式 …… 17

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/108/3 Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Gladiolus”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/108/3,与 TG/108/3 的一致性程度为非等效。

本标准与 TG/108/3 相比存在的主要差异如下:

——增加了“植株:花序和叶丛的相对位置”、“叶片:上半部卷曲”、“苞片:先端形状”、“花:姿态”、“侧外花被片:从先端到基部的颜色渐变”、“仅适用于颜色图案为边缘覆轮状斑的品种:侧外花被片:斑宽窄”、“侧外花被片:边缘覆轮状斑的颜色”、“内花被片:斑点位置”、“适用于斑形状为类型 1～类型 4 的品种:侧内花被片:基部斑类型”、“内花被片:边缘区不同颜色”、“内花被片:边缘颜色”共 11 个性状;

——删除了“倍性”、“叶片:下表面花青甙显色”、“叶片:叶脉突出情况”、“侧外花被片:边缘缺刻浓度”、“侧外花被片:相比于花被片条纹长短”、“侧外花被片:条纹宽度”、“中外花被片:相比于花被片条纹长短”、“ 中内花被片:边缘凹陷深度”、“中内花被片:相对于花被片,条纹长短”、“中内花被片:条纹宽度”、“仅适用于三角形花的品种:中内花被片:姿态”、“仅适用于三角形花的品种:中内花被片:尖端姿态”、“球茎:表皮颜色”、“侧内花被片:缺刻深度”共 14 个性状;

——调整了“叶片:宽度”、“仅适用于侧内花被片有条纹品种:侧内花被片:条纹宽度”2 个性状的表达状态及代码;调整了“花序:花序轴基部直径”、“侧外花被片:宽度”、“中外花被片:宽度”、“中外花被片:条纹宽度”、“侧内花被片:宽度”、“中内花被片:宽度”、“花筒管:长度”、“花序:同时开放花数”、“花序:花密度”、“苞片:长度”共 10 个性状的代码;将“花序:花密度”、“花丝:先端颜色和主色的比较”、“花药:裂口颜色”、“柱头:颜色”、“苞片:长度” 共 5 个性状列入选测性状表。

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:上海市农业科学院[农业部植物新品种测试(上海)分中心]、中国农业大学、农业部科技发展中心、云南省农业科学院、上海市农业生物基因中心。

本标准主要起草人:陈海荣、义鸣放、褚云霞、杨坤、黄志城、连青龙、张新明、李寿国、邓姗、张建华、王建军、顾晓君。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南
唐菖蒲属

1 范围

本标准适用于鸢尾科唐菖蒲属(*Gladiolus* L.)新品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

本标准规定了唐菖蒲属新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

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 繁殖材料以球茎形式提供。

5.2 提交的球茎数量至少60个。

5.3 提交的繁殖材料应外观健康,无病虫侵害。繁殖材料的具体质量要求如下:达到商品开花的种球规格,大小均匀一致。

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,应提供处理的详细说明。

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

测试周期至少为一个独立的生长周期。

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

申请品种和近似品种相邻种植。

在测试点适宜季节以穴植方式栽植,栽植密度为35球/m^2~85球/m^2,每小区不少于30株,共设2个重复。

土壤条件:pH 6.0~7.0,经消毒的沙壤土。

肥料:根据需要施入适量的有机肥和氮磷钾复合肥;不能使用过磷酸盐作磷肥。

植物保护:用杀菌剂处理球茎和防治土传病害和植株病害,用杀虫剂防治虫害。

6.3.2 田间管理

可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B.2及B.3。

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。部分性状观测方法见B.2和B.3。

用比色卡测量颜色时应在人工模拟日光或在室内中午非阳光直射处进行。提供人工照明装置的光谱分布应符合CIE推荐的日光D6500标准和适合英国950标准的第一部分。所有观测应把植株测试部分置于白色背景上进行。

6.4.3 观测数量

除非另有说明,个体观测性状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

对于唐菖蒲属植物的品种，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 6 株～35 株时，最多可以允许有 1 个异型株；当样本大小为 36 株～89 株时，最多可以允许有 2 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

根据测试需要，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，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，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可以不列出，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来描述。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态可参考的标准品种，帮助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) 花：大小（表 A.1 中性状 16）。

b) 花：主色（表 A.1 中性状 17）。

10 技术问卷

申请人应按附录 C 给出的格式填写唐菖蒲属技术问卷。

附 录 A
（规范性附录）
唐菖蒲属性状表

A.1 唐菖蒲属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 唐菖蒲属基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株：花序和叶丛的相对位置 QN (a) (+)	VG	类型 1		1
			类型 2		2
			类型 3		3
			类型 4		4
2	* 植株：高度 QN (a) (+)	MS	低	White Friendship	3
			中	Mascagni, White Goddes	5
			高	Wind Song	7
3	* 叶丛：高度 QN (a) (+)	MS	低	Spic and Span	3
			中		5
			高	Traderhorn	7
4	叶片：宽度 QN (a)	MS	窄	Applause	1
			中	White Friendship, Traderhorn	2
			宽		3
5	叶片：上半部卷曲 QN (a) (+)	VG	无或极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
6	花序：分枝 QL (a)	VG	无	Spic and Span	1
			有		9
7	* 花序：长度 QN (a) (+)	MS	短	Nova Lux, Applause	3
			中	White Friendship	5
			长	Wind Song, Pink Diamond	7
8	* 花序：花数量 QN (a) (+)	MS	少		3
			中	Nova Lux	5
			多	Traderhorn, Wind Song	7
9	花序：同时开放花数 QN (+)	MS	少	Pink Diamond	1
			中	Wind Song	2
			多		3
10	* 花序：花序轴基部直径 QN (a) (+)	MS	小	Applause	1
			中	Mascagni, Pink Diamond	2
			大		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
11	*花序：花排列方式 QL (a) (+)	VG	单排	White Goddes	1
			之字形	Traderhorn，Pink Diamond	2
			双排		3
			不规则		4
12	苞片：先端形状 QL (a) (b) (+)	VG	尖		1
			尖到钝		2
			钝		3
13	*苞片：花青甙显色 QN (a) (b)	VG	无或极弱	Nova Lux，Spic and Span	1
			弱	Pink Diamond	3
			中	Red Beauty	5
			强	Oscar，Mascagni	7
			极强	Gerda	9
14	*花：形状 PQ (a) (b) (+)	VG	三角形	White Goddes，Nova Lux	1
			星形		2
			圆形		3
15	花：姿态 QN (a) (b)	VG	直立		1
			半直立		2
			水平		3
16	*花：大小 QN (a) (b) (+)	MS	极小		1
			小	Applause	3
			中	Traderhorn，Red Beauty	5
			大	Oscar，Pink Diamond	7
			极大		9
17	*花：主色 PQ (a) (b)	VG	白色	White Goddes，White Friedship	1
			黄色	Jacksonville Gold	2
			橙色	Peter Pears	3
			粉橙色		4
			粉色	Spic and Span	5
			红色	Traderhorn	6
			紫色	Wind Song	7
			蓝色		8
			绿色		9
18	*侧外花被片：形状 PQ (a) (b) (+)	VG	椭圆形	Nova Lux	1
			卵圆形	Pink Diamond	2
			倒卵圆形	Mascagni	3
19	*侧外花被片：宽度 QN (a) (b)	MS	窄	Mascagni	1
			中	Traderhorn	2
			宽	Jacksonville Gold	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
20	*侧外花被片：边缘波状程度 QN (a) (b) (+)	VG	无或极弱	Mascagni	1
			弱	Wind Song	3
			中	White Friendship	5
			强	White Goddes	7
			极强		9
21	侧外花被片：从先端到基部的颜色渐变 QN (a) (b) (+)	VG	无		1
			弱		2
			中		3
			强		4
22	*侧外花被片：颜色图案 QL (a) (b) (+)	VG	无	Nova Lux，Jacksonville Gold	1
			条纹	Peter Pears	2
			斑块	Mascagni	3
			条纹斑块	Oscar	4
23	*侧外花被片：内侧主色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
24	仅适用于边缘覆轮状斑的品种：侧外花被片：边缘覆轮宽窄 QN (a) (b) (+)	VG	窄		1
			中		2
			宽		3
25	仅适用于边缘覆轮状斑的品种：侧外花被片：边缘覆轮状斑颜色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
26	*侧外花被片：条纹的颜色 PQ (a) (b)	VG	白色	Wind Song	1
			黄白色	Priscilla	2
			黄色	Victor Borge	3
			橙色		4
			粉红色	Peter Pears	5
			红色	Oscar	6
			紫红色	Applause	7
			蓝紫色		8
			深紫色		9
27	*中外花被片：形状 PQ (a) (b) (+)	VG	椭圆形		1
			卵圆形		2
			倒卵圆形		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	* 中外花被片：宽度 QN (a) (b)	MS	窄	Mascagni	1
			中	White Friendship, Traderhorn	2
			宽	Jacksonville Gold, Pink Diamond	3
29	* 中外花被片：缺刻深度 QN (a) (b) (+)	VG	无或极浅	Nova Lux	1
			浅	Peter Pears, Jacksonville Gold	3
			中		5
			深	Traderhorn, Wind Song	7
			极深		9
30	中外花被片：主色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
31	* 中外花被片：斑有无 QL (a) (b)	VG	无	Nova Lux	1
			有	Wind Song	9
32	* 仅适用于中外花被片有斑品种：中外花被片：斑形状 PQ (a) (b) (+)	VG	类型 1	Peter Pears	1
			类型 2	Wind Song	2
			类型 3	Oscar	3
			类型 4		4
			类型 5		5
33	* 仅适用于中外花被片有斑品种：中外花被片：斑颜色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
34	* 中外花被片：条纹有无 QL (a) (b)	VG	无	Jacksonville Gold	1
			有	Traderhorn	9
35	* 仅适用于中外花被片有条纹品种：中外花被片：条纹长度 QN (a) (b)	VG	极短		1
			短	Red Beauty	3
			中	Applause	5
			长	Traderhorn	7
			极长		9
36	* 仅适用于中外花被片有条纹品种：中外花被片：条纹宽度 QN (a) (b)	VG	窄		1
			中		2
			宽		3
37	* 中外花被片：条纹颜色 PQ (a) (b)	VG	白色	Carqueiranne	1
			黄白色	Priscilla	2
			黄色	Victor Borge	3
			橙色		4
			粉红色	Peter Pears	5
			红色	Red Beauty, Oscar	6
			紫红色	Applause	7
			蓝紫色		8
			深紫色		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
38	*侧内花被片：形状 PQ (a) (b) (+)	VG	椭圆形	Nova Lux，Mascagni	1
			卵圆形	Pink Diamond	2
			倒卵圆形	Traderhorn	3
			小提琴形		4
39	*侧内花被片：宽度 QN (a) (b)	MS	窄	Mascagni	1
			中	Traderhorn	2
			宽		3
40	*侧内花被片：主色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
41	*侧内花被片：条纹有无 QL (a) (b)	VG	无	Jacksonville Gold	1
			有		9
42	*仅适用于侧内花被片有条纹品种：侧内花被片：条纹长度 QN (a) (b)	VG	短	Red Beauty	3
			中		5
			长	Traderhorn	7
43	*仅适用于侧内花被片有条纹品种：侧内花被片：条纹宽度 QN (a) (b)	VG	窄		1
			中		2
			宽	Spic and Span	3
44	*仅适用于侧内花被片有条纹品种：侧内花被片：条纹颜色 PQ (a) (b)	VG	白色	Priscilla	1
			黄白色	Wind Song	2
			黄色	Victor Borge	3
			橙色		4
			粉红色	Peter Pears	5
			红色	Red Beauty	6
			紫红色	Applause	7
			蓝紫色		8
			深紫色		9
45	*侧内花被片：斑点 QL (a) (b)	VG	无		1
			有		9
46	仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑点位置 (a) (b)	VG	在基部		1
			基部到中间		2
			在中间		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
47	*仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑相对于花被片的大小 QN (a) (b)	VG	小	Peter Pears	3
			中		5
			大		7
48	仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑形状 PQ (a) (b) (+)	VG	类型 1		1
			类型 2	Victor Borge	2
			类型 3	Oscar，Pink Diamond	3
			类型 4		4
			类型 5		5
49	适用于斑形状为类型 1～类型 4 的品种：侧内花被片：基部斑类型 QL (a) (b) (+)	VG	类型 1		1
			类型 2		2
50	*仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑主色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
51	*中内花被片：形状 PQ (a) (b) (+)	VG	椭圆形		1
			卵圆形		2
			倒卵圆形		3
52	*中内花被片：宽度 QN (a) (b)	MS	窄	Applause	1
			中	Friendship	2
			宽	Pink Diamond	3
53	*中内花被片：内侧主色 PQ (a) (b)	VG	RHS		
54	*中内花被片：颜色方式 (a) (b)	VG	单色		1
			条纹		2
			斑点		3
			条纹和斑点		4
55	内花被片：边缘区不同颜色 QN (a) (b)	VG	无		1
			有		9
56	内花被片：边缘颜色 PQ (a) (b)	VG	RHS		

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
57	* 花筒管：长度 QN (a) (b)	MS	短		1
			中	Applause，Red Beauty	2
			长	Oscar，Traderhorn	3
58	花筒管：内侧的斑点数量 QN (a) (b)	VG	无或极少		1
			少		3
			中		5
			多		7
			极多		9
59	花筒管：内侧的斑点分布 (a) (b)	PQ	不规则		
			断裂带状		
			连续带状		
60	花筒管：外侧的斑点 (a) (b)	QL	无		1
			有		9
61	花筒管：外侧的斑点颜色 (a) (b)	PQ	橙色		1
			粉色		2
			红色		3
			深红色		4
			紫罗兰色		5
62	* 花丝：主色 PQ (a) (b)	VG	白色	White Friendship	1
			浅黄色		2
			浅粉色	Peter Pears	3
			粉色	Mascagni	4
			浅红色	Oscar，Red Beauty	5
63	花丝：基部小斑点 QL (a) (b)	VG	无		1
			有	Traderhorn	9
64	* 花药：药隔颜色 PQ (a) (b)	VG	白色	White Friendship	1
			黄白色	White Goddes	2
			浅黄色	Nova Lux	3
			粉色	Peter Pears，Wind Song	4
65	花柱：主色（不包括基部） PQ (a) (b)	VG	白色	Pink Diamond，Traderhorn	1
			黄色	Nova Lux	2
			黄粉色	Peter Pears	3
			红色		4
			紫罗兰色		5
66	花柱：基部颜色 PQ (a) (b)	VG	白色		1
			黄绿色	Traderhorn，White Friendship	2
			黄白色	White Goddess	3
			粉色		4
67	球茎：横切面颜色 PQ (+)	VG	RHS		
68	始花期 QN (a) (b) (+)	MG	极早		1
			早	Applause，Priscila	3
			中	Nova Lux，Red Beauty	5
			晚	White Goddes	7
			极晚		9

A.2 唐菖蒲属选测性状

见表 A.2。

表 A.2 唐菖蒲属选测性状表

序号	性　状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
69	花序:花密度 QN (a) (b) (+)	VG	疏	Jacksonville Gold	1
			中	Traderhorn	2
			密	Applause	3
70	苞片:长度 QN (a) (b)	MS	短	Applause	1
			中	White Goddes	2
			长	Traderhorn,Peter Pears	3
71	花丝:先端颜色和主色的比较 QL (a) (b)	VG	一致		1
			深于		2
72	花药:裂口颜色 PQ (a) (b)	VG	白色		1
			黄色		2
			橙色		3
			红色		4
			粉紫色		5
			蓝紫色		6
73	柱头:颜色 PQ (a) (b)	VG	白色	White Goddes,White Friendship	1
			浅黄色		2
			浅粉红色	Applause	3
			粉红色	Traderhorn	4
			红色	Red Beauty	5
			蓝紫色		6

附 录 B
（规范性附录）
唐菖蒲属性状表的解释

B.1 唐菖蒲属花器官部分图示

见图 B.1。

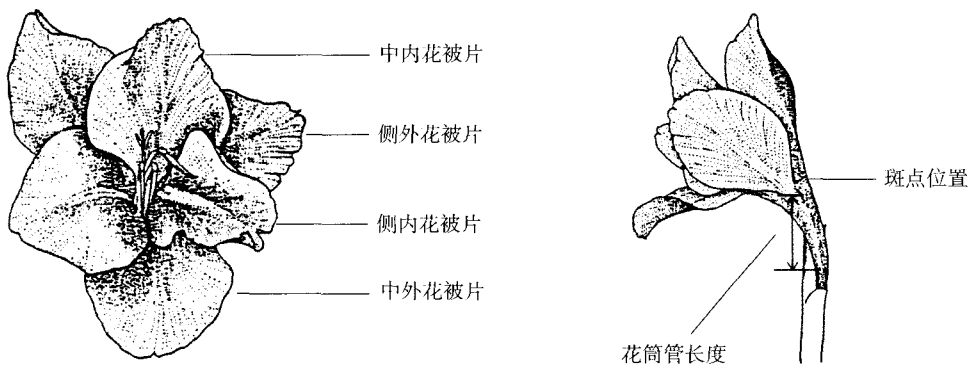


图 B.1 唐菖蒲属花器官部分图示

B.2 涉及多个性状的解释

(a) 观测在花序上最低花位上小花的外花被片平展、内花被片朝上时进行。
(b) 第一朵小花。

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 1 植株：花序和叶丛的相对位置，见图 B.2。

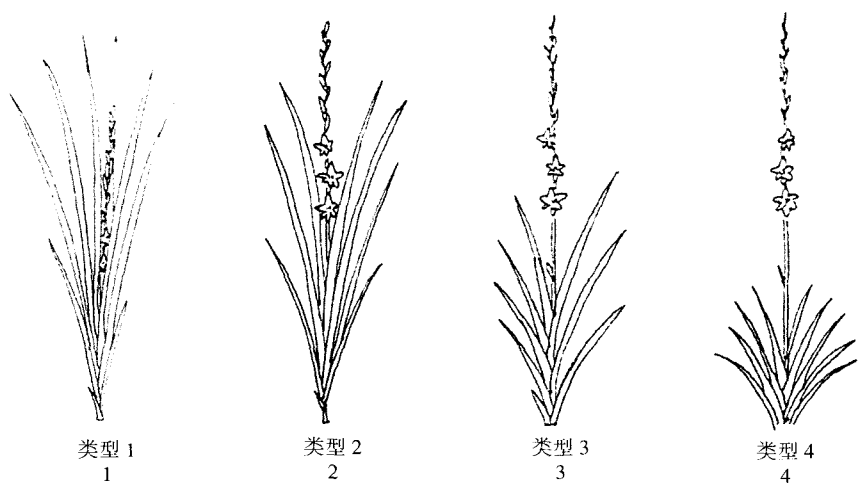


图 B.2 植株：花序和叶丛的相对位置

类型 1:花序上最高花位上小花低于叶丛顶端;
类型 2:花序上最低花位上小花低于叶丛顶端;
类型 3:花序上最低花位上小花与叶丛顶端等高;
类型 4:花序上最低花位上小花高于叶丛。
性状 2　植株:高度,测量植株从地面到花序顶端的长度。
性状 3　* 叶丛:高度,见图 B.3。

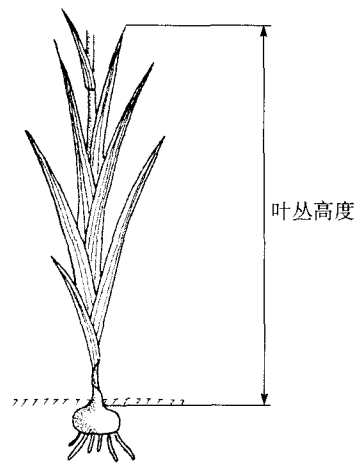


图 B.3　* 叶丛:高度

性状 5　叶片:上半部卷曲,见图 B.4。

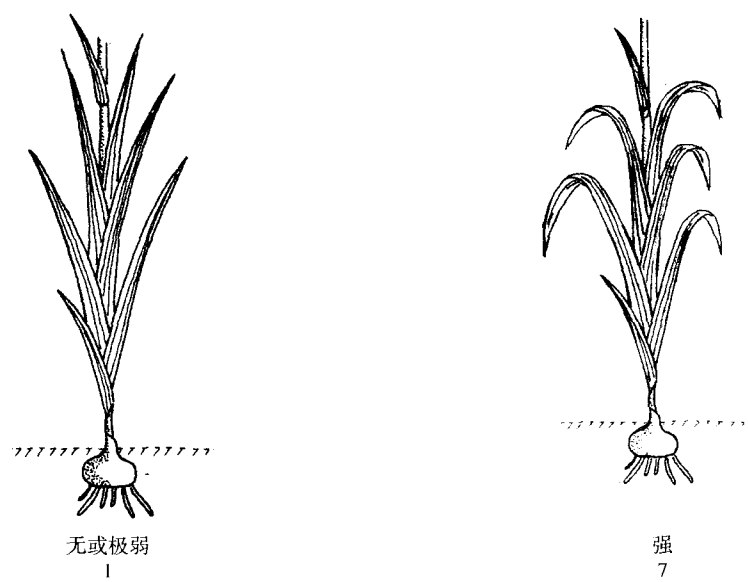


图 B.4　叶片:上半部卷曲

性状 7　* 花序:长度。测量花序上最低花位基部着生处到花序顶端的长度。
性状 8　* 花序:花数量。统计花序上的小花数,包括花序顶端小花因环境等原因造成的少量盲花。
性状 9　花序:同时开放花数。在花序上第一朵花枯萎时观测。
性状 10　* 花序:花序轴基部直径。最低花位处花序轴的直径。
性状 11　* 花序:花排列方式,见图 B.5。



图 B.5　＊花序：花排列方式

性状 12　苞片：先端形状，见图 B.6。

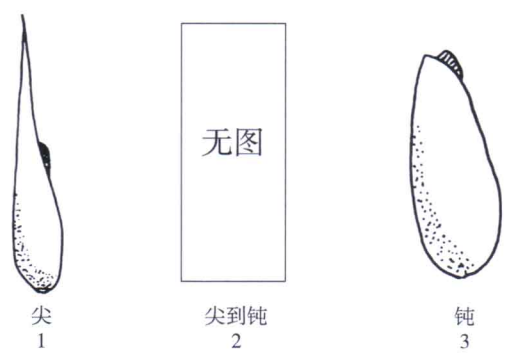


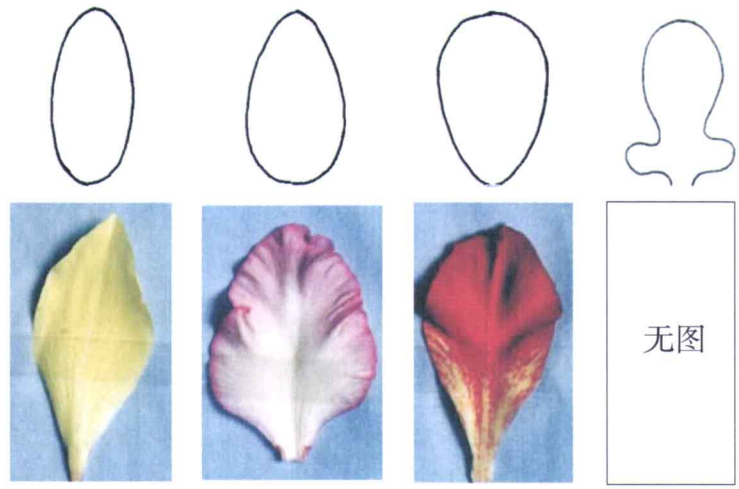
图 B.6　苞片：先端形状

性状 14　＊花：形状，见图 B.7。



图 B.7　＊花：形状

性状 16　＊花：大小。测量花序上最低花位小花的两个外花被片自然展开后的最大宽度。
性状 18　＊侧外花被片：形状，见图 B.8。
性状 27　＊中外花被片：形状，见图 B.8。
性状 38　＊侧内花被片：形状，见图 B.8。
性状 51　＊中内花被片：形状，见图 B.8。



椭圆形 1　卵圆形 2　倒卵圆形 3　小提琴形 4

图 B. 8　＊侧外花被片：形状，＊中外花被片：形状，＊侧内花被片：形状，＊中内花被片：形状

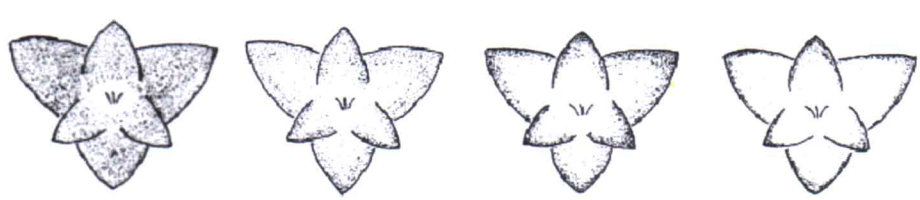
性状 20　＊侧外花被片：边缘波状程度，见图 B. 9。



无或极弱 1　弱 3　中 5　强 7　极强 9

图 B. 9　＊侧外花被片：边缘波状程度

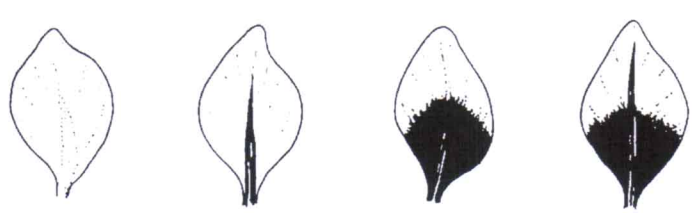
性状 21　侧外花被片：从先端到基部的颜色渐变，见图 B. 10。



无 1　弱 2　中 3　强 4

图 B. 10　侧外花被片：从先端到基部的颜色渐变

性状 22　＊侧外花被片：颜色图案，见图 B. 11。



无 1　条纹 2　斑块 3　条纹斑块 4

图 B. 11　＊侧外花被片：颜色图案

性状 24　仅适用于边缘覆轮状斑的品种：侧外花被片：边缘覆轮宽窄，见图 B. 12。

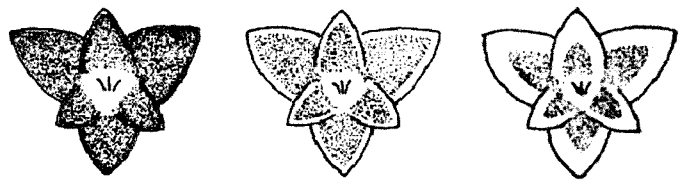


图 B. 12　仅适用于边缘覆轮状斑的品种：侧外花被片：边缘覆轮宽窄

性状 29　* 中外花被片：缺刻深度，见图 B. 13。

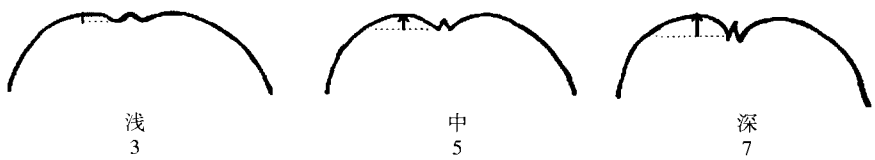


图 B. 13　* 中外花被片：缺刻深度

性状 32　* 仅适用于中外花被片有斑品种：中外花被片：斑形状，见图 B. 14。

性状 48　仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑形状，见图 B. 14。

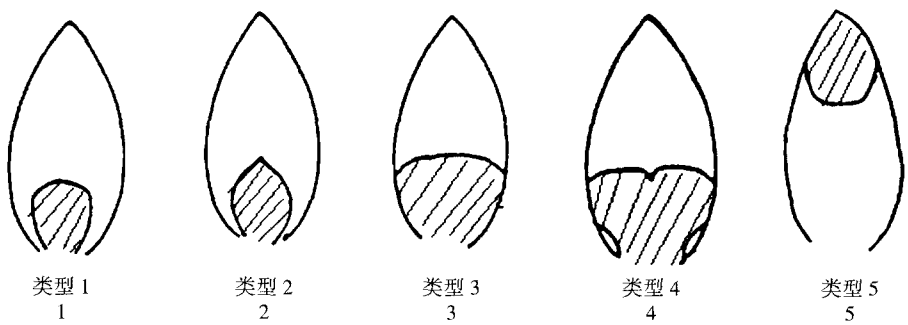


图 B. 14　* 仅适用于中外花被片有斑品种：中外花被片：斑形状
仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑形状

性状 49　适用于斑形状为类型 1～类型 4 的品种：侧内花被片：基部斑类型，见图 B. 15。

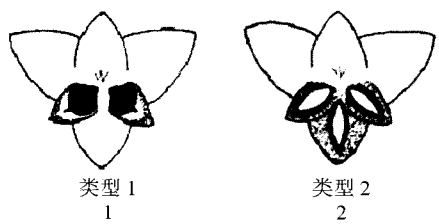


图 B. 15　适用于斑形状为类型 1～类型 4 的品种：侧内花被片：基部斑类型

性状 67　球茎：横切面颜色。秋季采收处理后的种球在贮藏期间进行，观测球茎横切面。

性状 68　始花期。10%植株的花序上第一朵花的外花被片平展、内花被片朝上时。

性状 69　花序：花密度。计算花序长度与小花朵数之比。

附 录 C
（规范性附录）
唐菖蒲属技术问卷格式

唐菖蒲属技术问卷

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√。
繁殖方式：
分球繁殖[ ] 切球繁殖[ ] 组织培养繁殖[ ] 种子繁殖[ ] 其他_____
生态类型：
高纬度、中低海拔生态型[ ] 低纬度、中海拔生态型[ ] 其他_____
开花类型：
春花型[ ] 夏花型[ ]
倍性：
二倍体[ ] 三倍体[ ] 四倍体[ ] 非整倍体[ ]

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	* 植株：高度（性状 2）	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[ ]	
2	* 花序：花数量（性状 8）	极少	1[ ]	
		极少到少	2[ ]	
		少	3[ ]	
		少到中	4[ ]	
		中	5[ ]	
		中到多	6[ ]	
		多	7[ ]	
		多到极多	8[ ]	
		极多	9[ ]	

表 C.1（续）

序号	性　状	表达状态	代　码	测量值
3	* 花序：花排列方式（性状 11）	单排	1[ ]	
		之字形	2[ ]	
		双排	3[ ]	
		不规则	4[ ]	
4	* 花：大小（性状 16）	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[ ]	
5	* 花：主色（性状 17）	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		粉橙色	4[ ]	
		粉色	5[ ]	
		红色	6[ ]	
		紫色	7[ ]	
		蓝色	8[ ]	
		绿色	9[ ]	
6	* 侧外花被片：颜色图案（性状 22）	无	1[ ]	
		条纹	2[ ]	
		斑块	3[ ]	
		条纹斑块	4[ ]	
7	* 侧外花被片：内侧主色（性状 23）			
8	* 侧内花被片：主色（性状 40）			
9	* 侧内花被片：斑点（性状 45）	无	1[ ]	
		有	9[ ]	
10	* 仅适用于侧内花被片有斑品种：侧内花被片：斑主色（性状 50）			
11	花丝：基部小斑点（性状 63）	无	1[ ]	
		有	9[ ]	
12	* 花药：药隔颜色（性状 64）	白色	1[ ]	
		黄白色	2[ ]	
		浅黄色	3[ ]	
		粉色	4[ ]	
13	花柱：主色（性状 65）	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		黄粉色	3[ ]	
		红色	4[ ]	
		紫罗兰色	5[ ]	