

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1850—2009

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 一品红

Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability—Poinsettia (*Euphorbia pulcherrima*)

2009-06-18 发布

2009-10-01 实施



国家林业局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 DUS 测试技术要求	1
4.1 测试材料	1
4.2 测试方法	2
5 特异性、一致性和稳定性评价	2
5.1 特异性	2
5.2 一致性	3
5.3 稳定性	3
6 品种分组	3
6.1 品种分组说明	3
6.2 分组特征	3
7 性状特征和相关符号说明	3
7.1 特征类型	3
7.2 表达状态及代码	3
7.3 表达类型	3
7.4 标准品种	4
7.5 符号说明	4
附录 A (规范性附录) 品种性状特征	5
附录 B (资料性附录) 技术问卷	14
参考文献	16

前 言

本标准根据 GB/T 19557.1—2004《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则》制定。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由国家林业局植物新品种保护办公室提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位:上海市林木花卉育种中心、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:林大为、姚红军、周建仁、黄发吉、孙强、戴咏梅、郁春柳、顾梅俏、薛菊、吴文、杨玉林、王琼。

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 一品红

1 范围

本标准规定了大戟科大戟属一品红(*Euphorbia pulcherrima*)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有一品红植物新品种的测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 19557.1—2004 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

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

苞叶 bract

着生于花序茎节上的所有叶片。

3.2

苞叶主色 main colour of bract

复色苞叶上分布面积最大的颜色。

3.3

过渡叶 transitional leaf

苞叶下能随苞叶一起转色的叶片。

3.4

大理石花纹苞叶 marble bract

多种颜色相嵌形成大理石花纹的复色苞叶。

3.5

杯状聚伞花序 cyathium

一品红总花序中的分花序。

3.6

杯状花 cyathia

一品红的单朵小花。

4 DUS 测试技术要求

4.1 测试材料

4.1.1 由审批机构通知送交测试品种的时间、地点及测试所需要的植物材料数量和质量。从非测试地国家或地区递交的材料,申请人应按照当地进出境和运输的相关规定提供海关、植物检疫等相关文件。

4.1.2 提交的测试材料应该是生根后2个月以内的扦插苗。

4.1.3 提供的测试材料数量不得少于15株。

4.1.4 待测新品种材料应为无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 除审批机构允许或者要求对材料进行处理外,提交的植物材料不应进行任何影响性状表达的额外处理。如果已经被处理,应提供处理的详细信息。

4.2 测试方法

4.2.1 测试周期和时间

在符合测试条件的情况下,至少测试一个生长周期。

4.2.2 测试地点

待测新品种测试地点应该在审批机构指定的测试基地和实验室中进行。

4.2.3 测试条件

测试应该在待测新品种相关特征能够完整表达的条件下进行,测试材料全部盆栽。栽培过程中不进行摘心。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每个测试应建立在10株植株的基础上,试验不设区组重复,测试材料旁边应放置近似品种和相应的标准品种或标样品种以便于对照(可以多份测试材料放置一份标准品种或标样品种)。盆花的摆放密度以各盆的叶片不相叠为宜。

4.2.4.2 如果测试需要提取植株某些部位作为样品时,样品采集不得影响测试植株整个生长周期的观测。

4.2.4.3 除非特别声明,所有的观测应针对10株植物或取自10株植物的相同部位上的材料进行。

4.2.5 同类特征的测试方法

4.2.5.1 肉眼观测的典型性花、枝条、叶等特征

花:除特别标明的项目外,所有观察和测量均应在一品红最早三个杯状花开花时进行。

植株:所有观察和测量均应在一品红最早三个杯状花开花时进行,所有测量的数量性状数据应是10株植株上所得的平均值。

茎:观测与茎相关性状时,是将茎三等分后分段进行。

叶:所有叶片和叶柄的观察应在最早三个杯状花开花时,观测花茎上部最大营养叶片。

苞叶:苞叶观察测量取充分显色的最大苞叶。

4.2.5.2 色彩特征

色彩特征的观测应按照4.2.5.1取样方法对所采集样品以英国皇家园艺协会(RHS)出版的比色卡(RHS colour chart)为标准。

4.2.6 个别特征的测试方法

4.2.6.1 苞叶颜色性状测试(附录A中表A.1性状特征39、40、43、44、45、46、47、48、49):用RHS比色的苞叶颜色性状,部分未标代码,测试操作时参照苞叶上面主色分组代码记录。

4.2.7 附加测试

通过自然授粉或人工授粉获得的杂交新品种,如果稳定性测试存在疑问,应附加对其亲本的特异性、一致性和稳定性测试。

5 特异性、一致性和稳定性评价

5.1 特异性

如果性状的差异满足差异恒定和差异显著,视为具有特异性。

5.1.1 差异恒定

如果待测新品种与相似品种间差异非常清楚,只需要一个生长周期的测试。在某些情况下因环境

因素的影响,使待测新品种与相似品种间差异不清楚时,则至少需要两个或两个以上生长周期的测试。

5.1.2 差异显著

质量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种只要有一个性状有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个性状有差异,或者一个性状的两个代码(见表 A.1)的差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个性状有差异,或者一个性状的两个不连贯代码的差异,则可判定该品种具备特异性。

5.2 一致性

一致性判断采用异型株法。根据 1% 群体标准和 95% 可靠性概率,10 株观测植株中异型株的最大允许值为 1。

5.3 稳定性

5.3.1 申请品种在测试中符合特异性和一致性要求,可认为该品种具备稳定性。

5.3.2 特殊情况或存在疑问时,需要通过再次测试一个生长周期,或者由申请人提供新的测试材料,测试其是否与先前提提供的测试材料表达出相同的特征。

6 品种分组

6.1 品种分组说明

依据分组特征确定待测新品种的分组情况,并选择相似品种,使其包含在特异性的生长测试中。

6.2 分组特征

6.2.1 茎:中部花青素着色强度(表 A.1 性状特征序号 5)。

6.2.2 叶片:叶面颜色数量(表 A.1 性状特征序号 12)。

6.2.3 苞叶:叶面颜色的数量(表 A.1 性状特征序号 35)。

6.2.4 苞叶:叶面颜色的主色(表 A.1 性状特征序号 36、38)按以下颜色分组:

- a) 白色;
- b) 黄色;
- c) 粉红色;
- d) 桔红色;
- e) 红色;
- f) 紫色。

7 性状特征和相关符号说明

7.1 特征类型

7.1.1 星号特征(表 A.1 中被标注“(*)”的特征):是指新品种审查时为协调统一特征描述而采用的重要的品种特征,进行 DUS 测试时应对所有“星号特征”进行测试。

7.1.2 加号特征(表 A.1 中被标注“(+)”的特征):是指对表 A.1 性状特征表中进行图解说明的特征(见 A.2)。

7.2 表达状态及代码

表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个性状特征表达状态的标准定义,为便于对特征表达状态进行描述并分析比较,每个表达状态都有一个对应的数字代码。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1—2004 提供了性状特征的表达类型:质量性状、数量性状和假性质量性状的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一性状特征(特别是数量性状)表达状态的品种。

7.5 符号说明

附录 A 表 A.1 中出现的符号说明如下:

(*):星号特征,见 7.1.1;

(+):加号特征,见 7.1.2;

QL:质量特征,见 7.3;

QN:数量特征,见 7.3;

PQ:假性质量特征,见 7.3;

MG:针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS:针对一定数量的植株或植株部位分别进行测量得到多个记录;

VG:针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录;

VS:针对一定数量的植株或植株部位分别进行目测得到多个记录;

(a)、(b):分别对应 4.2.5.1、4.2.5.2。

(c):对应 4.2.6.1。

附 录 A
(规范性附录)
品种性状特征

A.1 性状特征表

见表 A.1。

表 A.1

序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
1 (*) QL	VS (a)	植株: 分枝	无 有			1 9
2 (*) QN	MS (a)	植株: 分枝数	少 中 多	自由红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Lilo' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Regina'	3 5 7
3 (*) QN	MS (a)	植株: 高度	矮 中 高	银星玛瑙 菲丝珂 菲斯米勒	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismille'	3 5 7
4 QN	MS (a)	植株: 冠幅	小 中 大	菲斯米勒	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckalon' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Red angel' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismille'	3 5 7
5 (*) QN	VG (a)	茎:中部 花青素着 色强度	无或很弱 弱 中 强	自由白 菲丝黛-橙色 菲丝黛 自由红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'White Freedom' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fission Orange' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fission' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom'	1 3 5 7
6 (*) QN	VG (a)	茎:上部 花青素着 色强度	无或弱 中 强	自由玛瑙	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice punch' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom Marble'	3 5 7
7 (*) QN	MS (a)	叶片: 长度	短 中 长	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winterfest Red'	3 5 7
8 (*) QN	MS (a)	叶片: 宽度	窄 中 宽	菲丝珂 自由白	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duecowhite' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom White'	3 5 7
9 (+) PQ	VS (a)	叶片: 形状	三角形 卵形 圆形 披针形 椭圆形	自由红 圣诞之星 菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winter Rose Early Red' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Brillorange'	1 2 3 4 5

表 A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
10 (+) PQ	VS (a)	叶片: 叶基	楔形 圆形 截形 心形	玛瑙星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Marblestar'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueinfinity'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Early Joy'	4
11 QL	VG (a)	叶片:叶 面平坦	否 是	自由红 圣诞之星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winter Rose Early Red'	9
12 (*) QL	VG (a)	叶片:颜 色数量	1 2 >2	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	2
				银星玛瑙	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	3
13 (*) QN	VG (a)	叶片:绿 色(单色 品种)	浅 中 深	彼得之星 菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Peterstar'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	7
14 (*) PQ	VG (a)	叶片:主 色(复色 品种)	浅黄 黄绿 淡绿 中绿 灰绿 深绿 墨绿	银星玛瑙	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	4
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	6
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	7
15 PQ	VG (a)	叶片:次 色(复色 品种)	白 浅黄 黄绿 淡绿 中绿 灰绿 深绿	银星玛瑙	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismarble Silver'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Bright Red Queen'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Bright Red Queen'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Bright Red Queen'	4
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Bright Red Queen'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Bright Red Queen'	6
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	7
16 PQ	VG (a)	叶片:第 三种颜 色(复色 品种)	白 浅黄 黄绿 淡绿 中绿 灰绿 深绿		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	4
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	6
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Silverleaf'	7
17 QL	VG (a)	叶片:叶 面茸毛	无 有	圣诞之星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor Brillorang'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winter Rose Early Red'	9

表 A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
18 QL	VG (a)	叶片:叶 背茸毛	无 有	自由红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom'	1 9
19 PQ	VG (a)	叶片:叶 面主脉 的颜色	绿色 红和绿 红色	自由玛瑙	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom Marble' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Klew01063'	1 2 3
20 (+) QN	VS	叶片:叶 裂数量	无或很少 中 多		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Regina' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fission Piz' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	1 2 3
21 (+) QN	MS (a)	叶片:最 深叶裂	浅 中 深		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Klew01063' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fission Piz'	3 5 7
22 (+) QN	VG (a)	叶片:主 脉的弯 曲程度	无或弱 中 强	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckaverta' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckaddis'	3 5 7
23 (*) QN	MS (a)	叶柄: 长度	短 中 长	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Purple Heart'	3 5 7
24 QN	VS (a)	叶柄:上 表面绿色	浅 中 深	自由白	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom White' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Blizzard'	3 5 7
25 QN	VS (a)	叶柄:上 表面花青 素颜色的 强度	无或很弱 弱 中 强	自由红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fisdra' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom'	1 3 5 7
26 (*) QN	VS (a)	叶柄:下 表面花青 素颜色的 强度	无或弱 中 强	自由红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Freedom'	3 5 7
27 (*) QN	MS (a)	过渡叶: 部分转 为苞叶 颜色的 叶片数	少 中 多	菲斯米勒	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Renate' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duecitric' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismille'	3 5 7

表 A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
28 (*) QN	MS (a)	过渡叶: 全部转 为苞叶 颜色的 叶片数	很少 中 多	菲斯米勒	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Renate'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duecitric'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismille'	7
29 (*) QL	VG (a)	过渡叶: 缺刻	弱 中 强	金奖	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duepre'	3
						5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Liberty Red'	7
30 (+) QN	VG (a)	过渡叶: 全部转 为苞叶 颜色且 沿主脉 弯曲的 叶片程度	无或弱 中 强	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckalverta'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winred'	7
31 (*) QN	MS (a)	苞叶: 数量	少 中 多	菲斯米勒	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duecitric'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Renate'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismille'	7
32 (*) QN	MS (a)	苞叶:长 度(包括 叶柄)	短 中 长		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Stargazer'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duepreminmhopi'	7
33 (*) QN	MS (a)	苞叶: 宽度	窄 中 宽		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Stargazer'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch'	5
						7
34 (*) (+) PQ	VS (a)	苞叶: 形状	卵形 椭圆形 披针形 倒披针形 倒卵形	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckalon'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	2
						3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	4
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueavant'	5
35 (*) PQ	VG (a)	苞叶:叶 面颜色 数量	1 2 >2	菲丝珂 玛瑞星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Merblestar'	3
36 (*) PQ	VS (b)	苞叶:叶 面颜色 (单色品 种)	白 黄 粉红 桔红 红 紫 RHS比色卡			1
						2
						3
						4
						5
						6

表 A.1 (续)

序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
37 (*) QL	VS (a)	苞叶:叶 面颜色 的类型 (复色品 种)	大理石花纹 大理石花 纹和斑点 斑点			1 2 3
38 (*) PQ	VS (b)	苞叶:叶 面主色 (大理石 纹苞叶 品种)	白 黄 粉红 桔红 红 紫 RHS比色卡			1 2 3 4 5 6
39 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 面次色 (大理石 纹苞叶 品种)	RHS比色 卡(以相应 数字表明)			
40 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 面第三 色(大理 石纹苞 叶品种)	RHS比色 卡(以相应 数字表明)			
41 (*) PQ	VG (a)	苞叶:叶 面斑点	无或不明显 中等 明显			1 3 5
42 (*) PQ	VS (b)	苞叶:叶 面主要 底色(斑 点苞叶 品种)	白 黄 粉红 桔红 红 紫 RHS比色卡			1 2 3 4 5 6
43 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 面斑点 颜色	RHS比色 卡(以相应 数字表明)			
44 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶背 颜色(单 色品种)	RHS比色 卡(以相应 数字表明)			

表 A.1 (续)

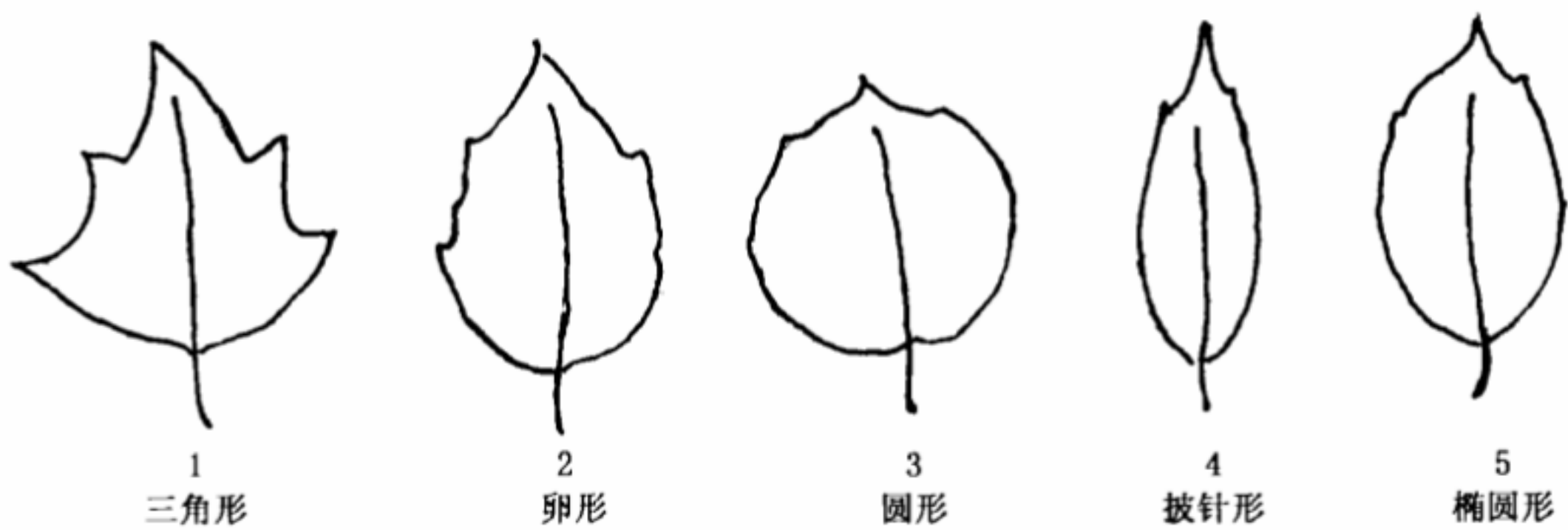
序号 及性质	测试 方法	性状特征	性状特征 描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
45 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 背主色 (大理石 纹苞叶 品种)	RHS 比色 卡(以相应 数字表明)			
46 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 背次色 (大理石 纹苞叶 品种)	RHS 比色 卡(以相应 数字表明)			
47 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 背第三 色(大理 石纹苞 叶品种)	RHS 比色 卡(以相应 数字表明)			
48 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 背主要 底色(斑 点状苞 叶品种)	RHS 比色 卡(以相应 数字表明)			
49 (*) PQ	VS (c)	苞叶:叶 背斑点 的颜色 (斑点状 苞叶品 种)	RHS 比色 卡(以相应 数字表明)			
50 (+) QL	VG (a)	苞叶:沿 主脉的 弯折	无 有	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duetwister'	1 9
51 (+) QL	VG (a)	苞叶: 扭曲	无 有	菲丝珂	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fiscor' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Future'	1 9
52 QN	VS (a)	苞叶:叶 脉间皱 缩程度	无或很弱 弱 中 强 很强		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Ice Punch' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duearcwi' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Purple Heart' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winwhite' <i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Winred'	1 3 5 7 9

表 A.1 (续)

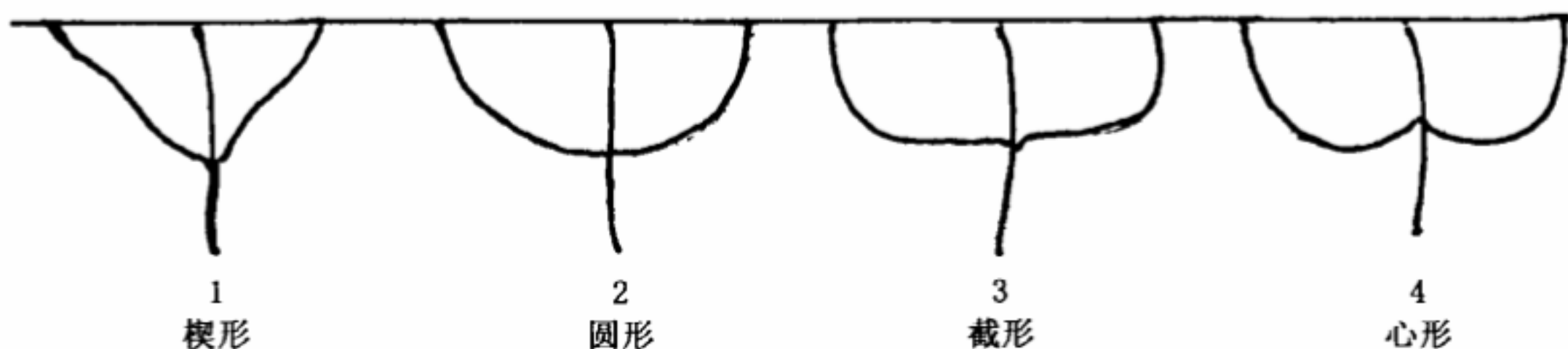
序号及性质	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
53 (*) QN	MS (a)	聚伞花序:宽度	窄 中 宽	持久红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duecitric'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Eckabud'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Purple Heart'	7
54 (+) QL	VG (a)	杯状聚伞花序:腺体	无 有			1 9
55 (*) QN	VG (a)	杯状聚伞花序:腺体大小	小 中 大	银星玛瑙 彼得之星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Purple Heart'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismars Marble'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Peterstar'	7
56 (*) PQ	VG (a)	杯状聚伞花序:腺体的主要颜色	黄 橙 红	彼得之星	<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Duepremapri'	1
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Peterstar'	2
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Temptation Red'	3
57 QN	VG (a)	杯状聚伞花序:杯状花始花时间	早 中 晚		<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Estrella Red'	3
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Fismars White'	5
					<i>Euphorbia pulcherrima</i> 'Dueacwi'	7

A.2 性状特征表图解

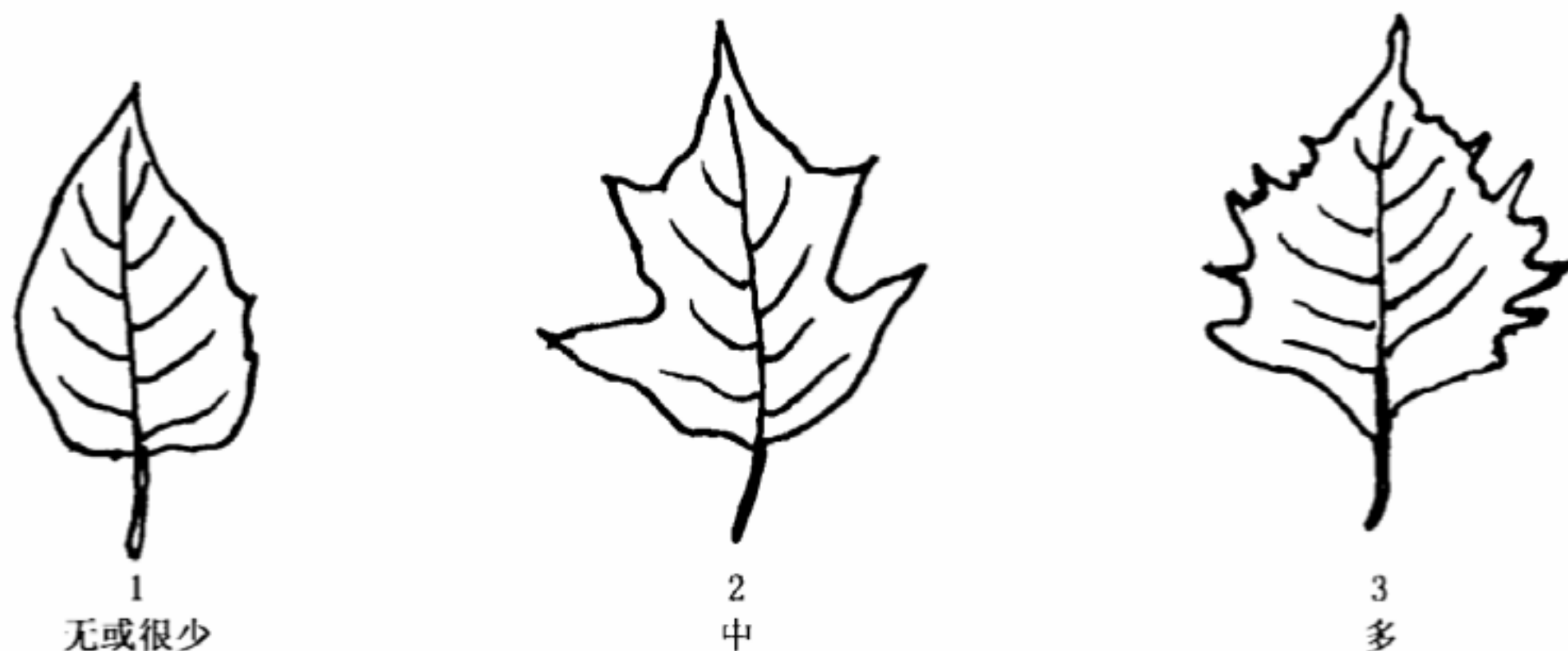
A.2.1 特征表第9项,叶片:形状



A.2.2 特征表第10项,叶片:叶基



A. 2. 3 特征表第 20 项, 叶片: 叶裂数量



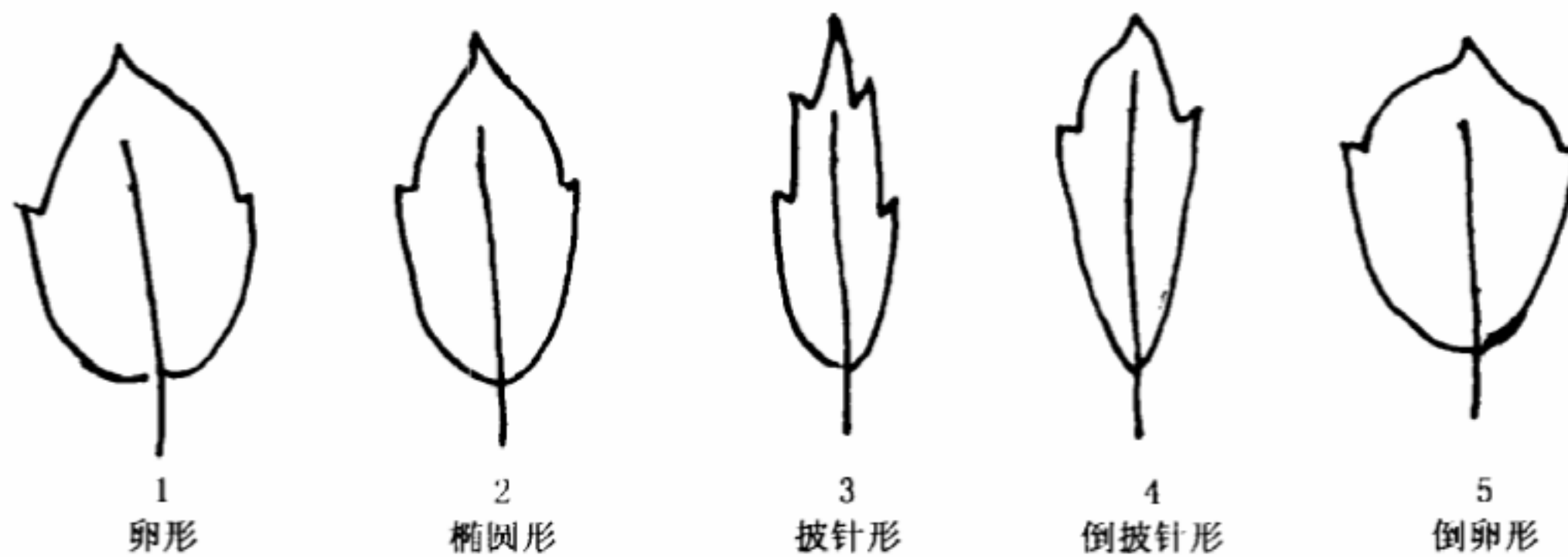
A. 2. 4 特征表第 21 项, 叶片: 最深叶裂的深度



A. 2. 5 特征表第 22 项, 叶片: 主脉的弯曲程度; 第 30 项, 过渡叶: 全部转为苞叶颜色且沿主脉弯曲的程度



A. 2. 6 特征表第 34 项, 苞叶: 形状



A.2.7 特征表第50项,苞叶:沿主脉弯折

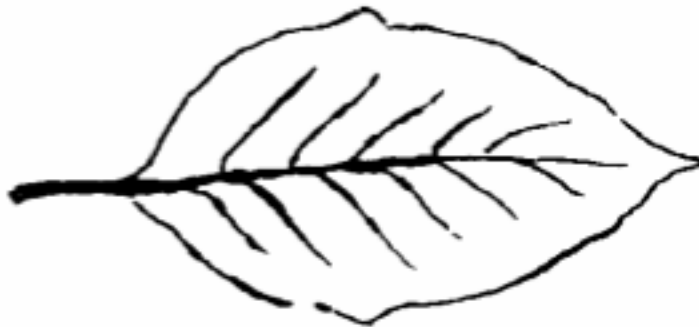


1
无



9
有

A.2.8 特征表第51项,苞叶:扭曲



1
无



9
有

A.2.9 特征表第54项,杯状聚伞花序:腺体



附 录 B
(资料性附录)
技 术 问 卷

编号(申请者不必填写)

1. 申请注册的品种名称(请注明中文名和学名):		
2. 申请人信息 申请人: _____ 共同申请人: _____ 地 址: _____ 邮政编码: _____ 电话: _____ 传真: _____ 电子邮箱: _____		
3. 品种起源: 品种发现者: _____ 发现日期: _____ 育种者: _____ 育种时间: _____ 杂交选育: ♀(母本) _____ × ♂(父本) _____ 实生选育: ♀(母本) _____ 其他育种途径: _____ 选育种过程摘要: _____		
4. 主要特征(第1栏括弧中的数字为附录A表A.1中性状特征序号,请在相符合的特征代码后的[]中划“√”)		
4.1(3)	植株:高度	3 矮[] 5 中[] 7 高[]
4.2(5)	茎秆:中部花青素着色强度	1 无或很弱[] 3 弱[] 5 中[] 7 强[]
4.3(12)	叶片:颜色数量	1 1 [] 2 2[] 3 >2[]
4.4(28)	过渡叶:全部转为苞叶颜色的叶片数	3 很少[] 5 中[] 7 多[]
4.5(29)	过渡叶片:缺刻	3 弱 [] 5 中[] 7 强[]
4.6(34)	最大苞叶:形状	1 卵形[] 2 椭圆形[] 3 披针形[] 4 倒披针形[] 5 倒卵形[]
4.7(35)	苞叶:叶面颜色数量	1 1 [] 2 2[] 3 >2[]
4.8(36)	苞叶:叶面的颜色(苞叶品种)	RHS 名称、编号及代码 _____
4.9(37)	苞叶:叶面的颜色的类型(复色品种)	1 大理石花纹[] 2 大理石花纹和斑点[] 3 斑点[]

4.10(38)	苞叶:叶面主色(大理石纹苞叶品种)	RHS 名称、编号及代码_____
4.11(42)	苞叶:叶面主要底色颜色(斑点苞叶品种)	RHS 名称、编号及代码_____
4.12(55)	杯状聚伞花序:腺体大小	3 小[] 5 中[] 7 大[]
5. 相似品种比较信息 与该品种相似的品种名称: 与相似品种的典型差异:		
6. 品种特征综述(按照附录 A 表 A.1 性状特征表的内容详细描述)		
7. 附加信息(能够区分品种的性状特征等) 7.1 抗逆性和适应性(抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、抗病虫害等特性): 7.2 繁殖要点: 7.3 栽培管理要点: 7.4 其他信息:		
8. 测试要求(该品种测试所需特殊条件等)		
9. 有助于辨别申请品种的其他信息		

注:上述表格各条款与留空格不足时可另附 A4 纸补充说明。

申请者签名:_____ 日期:_____年___月___日

参 考 文 献

- [1] 国际植物新品种保护联盟关于测试指南制定的相关文件：
TGP/5 Experience and Cooperation in DUS Testing
TGP/6 Arrangements for DUS Testing
TGP/7 Development of Test Guidelines
TGP/8 Trial Design and Techniques Used in The Examination of Distinctness, Uniformity and Stability
TGP/9 Examining Distinctness
TGP/10 Examining Uniformity
TGP/11 Examining Stability
TGP/14 Glossary of Technical, Botanical and Statistical Terms Used in UPOV Documents
TGP/15 New Types of Characteristics
- [2] Royal Horticulture Society. RHS Color Chart.
- [3] 潘远智. 一品红. 北京:中国林业出版社,2004.
-

中华人民共和国林业
行业标准
植物新品种特异性、一致性、
稳定性测试指南 一品红
LY/T 1850—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

*

书号:155066·2-19910 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68517533



LY/T 1850-2009

打印日期:2010年3月12日