ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2576—2014

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南　报春花属欧报春

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stablity—Primula
(*Primula vulgaris* L.)

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 …… 4
附录 A(规范性附录)　报春花属欧报春性状表 …… 5
附录 B(规范性附录)　报春花属欧报春性状表的解释 …… 8
附录 C(规范性附录)　报春花属欧报春技术问卷格式 …… 13

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:中国农业科学院蔬菜花卉研究所、农业部科技发展中心。

本标准主要起草人:张秀新、薛璟祺、只艳玲、朱富勇、王顺利、石丰瑞、张萍。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 报春花属欧报春

1 范围

本标准规定了报春花属欧报春(*Primula vulgaris*)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。

本标准适用于报春花属欧报春新品种特异性、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)~(d):标注内容在 B.1 中进行了详细解释。

(+):标注内容在 B.2 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 繁殖材料以种子或种苗形式提供。

5.2 提交的种子数量至少为5 000粒，种苗数量至少为150株。

5.3 提交的材料应外观健康，活力高，未受到任何病虫害的影响。种子繁殖材料的具体质量要求如下：净度≥95.0%，发芽率≥80%，含水量≤8%；种苗繁殖材料的具体质量要求如下：提交的种苗应生长健壮、无病虫侵害。

5.4 提交的材料一般不进行任何影响品种性状正常表达的处理(如化学浸泡处理)。如果已处理，应提供处理的详细说明。

5.5 提交的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 试验

6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。

温室盆栽种植，种植盆规格12 cm×12 cm，每盆1株，至少100盆。

6.3.2 管理

栽培基质要求具有良好的透气性和排水性，生长条件和栽培技术措施能保证品种特性的充分表达。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

所有性状均在单株至少3朵花充分开放时进行测定。

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.1和B.2。

用比色卡测量颜色时应在人工模拟日光或中午无阳光直射的室内进行。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(VS、MS)植株取样数量不少于20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)应观测整体样本。

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 100 株时，最多可以允许有 3 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种子，与之前提供的繁殖材料相比，若性状表达无显著变化，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。报春花属欧报春基本性状见表 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) 花：类型（表 A.1 中性状 11）。

b) 花：颜色数量（表 A.1 中性状 12）。

c) 花：主色（表 A.1 中性状 13）。

白色

黄色

橙色

粉色

红色

紫色

紫红色

蓝色

紫褐色

10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写报春花属欧报春技术问卷。

附 录 A
（规范性附录）
报春花属欧报春性状表

A.1 报春花属欧报春基本性状

见表 A.1。

表 A.1 报春花属欧报春基本性状表

序号	性 状	观测时期和方法	表达状态	标准品种(d)	代码
1	植株:高度 QN (a)	VG	矮	欧报春(紫红)	1
			中	欧报春(淡黄)	3
			高	欧报春(红色黄心 1)	5
2	叶片:长度 QN (b) (+)	MS	短	欧报春(紫红)	1
			中	欧报春(淡黄)	3
			长	欧报春(红色黄心 1)	5
3	叶片:宽度 QN (b) (+)	MS	窄	欧报春(紫红色)	3
			中	欧报春(红色黄心 1)	5
			宽	欧报春(猩红)	7
4	叶片:形状 PQ (a) (+)	VG	卵圆形		1
			椭圆形		2
			近圆形		3
5	叶片:基部形状 PQ (b) (+)	VG	楔形		1
			心形		2
			截形		3
			圆形		4
6	叶片:边缘波状程度 QN (b) (+)	VG	无或极弱		1
			弱		2
			中		3
			强		4
7	叶柄:长度 QN (b) (+)	MS	短		3
			中		5
			长		7
8	花梗:长度 QN (c) (+)	MS	短	欧报春(紫红色)	1
			中	欧报春(白色)	3
			长	欧报春(红色黄心 2)	5
9	花:形状 QL (c) (+)	VG	喇叭形		1
			玫瑰形		2

表 A.1（续）

序号	性　　状	观测时期和方法	表达状态	标准品种(d)	代码
10	花:直径 QN (c)	MS	小	欧报春(红色)	1
			中	欧报春(紫红花心)	2
			大	欧报春(猩红)	3
11	花:类型 QL (c)	VG	单瓣	欧报春(红色)	1
			重瓣	欧报春(猩红)	2
			套瓣		3
12	花:颜色数量 QN (c)	VG	一种	欧报春(橘黄)	1
			两种及以上	欧报春(猩红)	2
13	花:主色 PQ (c) (+)	VG	RHS 比色卡色号		
14	仅适用于颜色数量为两种及以上的品种:花:次色 PQ (c) (+)	VG	RHS 比色卡色号		
15	花:次色面积占花瓣面积的比例 QN (c) (+)	VG	<1/6		1
			1/6～1/3		2
			1/3～1/2		3
16	花:眼部 QL (c) (+)	VG	无		1
			有		9
17	花:眼部颜色 PQ (c) (+)	VG	黄色		1
			黄绿色		2
			橙色		3
18	花:眼部大小 QN (c)	VG	小	欧报春(橘黄)	1
			中	欧报春(蓝色)	2
			大	欧报春(玫红花心)	3
19	花瓣:先端的缺刻 QN (c) (+)	VG	无或浅裂	欧报春(玫红花心)	1
			中裂	欧报春(橘黄)	2
			深裂	欧报春(白色)	3
20	花瓣:边缘的波状程度 QN (c) (+)	VG	无或弱		1
			中		2
			强		3
21	花萼:形状 PQ (c) (+)	VG	筒状		1
			杯状		2
			钟状		3

表 A.1（续）

序号	性　　状	观测时期和方法	表达状态	标准品种(d)	代码
22	花萼:长度 QN (c)	MS	短	欧报春(红色)	1
			中	欧报春(蓝色)	2
			长	欧报春(红色黄心 2)	3
23	花萼:裂刻 QN (c) (+)	VG	浅裂		1
			中裂		2
			深裂		3
24	始花期 QN (c)	VG	早		1
			中		2
			晚		3

A.2　报春花属欧报春选测性状

见表 A.2。

表 A.2　报春花属欧报春选测性状表

序号	性　　状	观测时期和方法	表达状态	标准品种(d)	代码
25	花萼:叶裂类型 QL (c)	VG	五裂	欧报春(红色白边)	1
			其他	欧报春(白色)	2
26	花萼:裂片形状 QN (c) (+)	VG	极窄三角形		1
			窄三角形		2
			中等三角形		3
27	苞叶:长度 QN (c)	MS	短		1
			中		2
			长		3
28	花:花期 QN (c)	VG	短		1
			中		2
			长		3

附 录 B
（规范性附录）
报春花属欧报春性状表的解释

B.1 涉及多个性状的解释

（a） 涉及植株的性状，应选取盛花期正常生长的植株进行观测。
（b） 涉及叶及叶片的性状，应选取植株中部完整的成熟叶进行观测。
（c） 涉及花（花器官）的性状，应选取植株上完全盛开的、完整的花进行观测。
（d） 涉及的标准品种对应于起草单位收集的色系类型。

B.2 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 2 叶片：长度，见图 B.1。指从叶片与叶柄的连接处至叶尖的长度。
性状 3 叶片：宽度，见图 B.1。指叶片最宽部位的宽度。
性状 7 叶柄：长度，见图 B.1。短：短于 7 cm；中：介于 7 cm～10 cm；长：长于 10 cm。

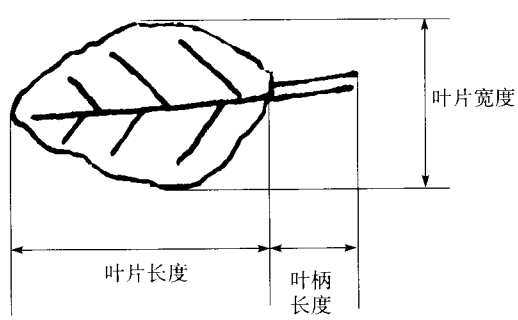


图 B.1 叶片：长度；叶片：宽度；叶柄：长度

性状 4 叶片：形状，见图 B.2。

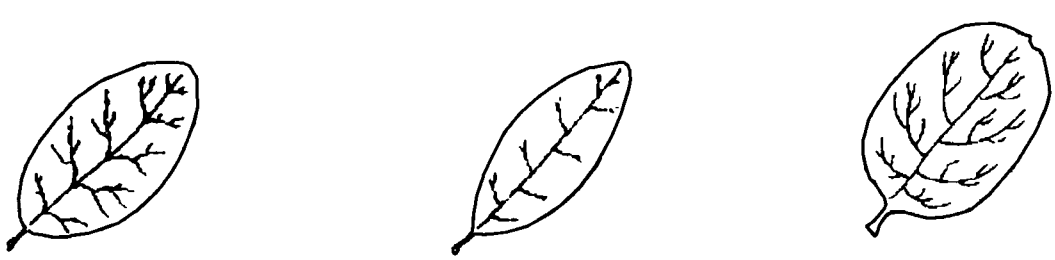


图 B.2 叶片：形状

性状 5 叶片：基部形状，见图 B.3。



楔形
1

心形
2

截形
3

圆形
4

图 B.3　叶片:基部形状

性状 6　叶片:边缘波状程度,无或极弱:叶片边缘无缺刻或缺刻极小;弱:叶片缺刻最深处不超过叶片的 1/2;中:叶片缺刻超过叶片的 1/2 但未达到叶片基部;强:叶片缺刻达到叶片基部。

性状 8　花梗:长度,见图 B.4。

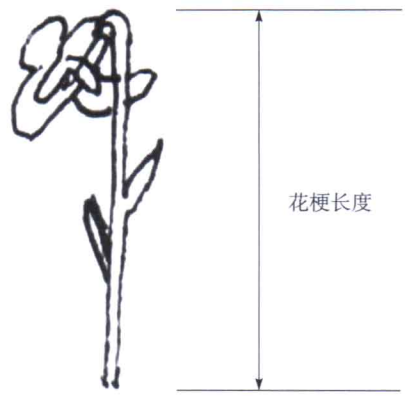


图 B.4　花梗:长度

性状 9　花:形状,见图 B.5。



喇叭形
1

玫瑰形
2

图 B.5　花:形状

性状 13　花:主色,见图 B.6。指单色花的花色,若具两种或两种以上颜色,则是指主要花色。在同一色系中目测有差异,但不能判断的,则采用 RHSCC 的指示数据为准。



白色
1

黄色
2

橙色
3

粉色
4



红色
5



紫红色
6



蓝色
7



紫褐色
8

图 B.6　花:主色

性状 14　仅适用于颜色数量为两种及以上的品种:花:次色,见图 B.7。指除花眼以外的第二主要颜色。在同一色系中目测有差异,但不能判断的,则采用 RHSCC 的指示数据为准。



白色
1



黄色
2



深粉色
3



蓝色
4

图 B.7　仅适用于颜色数量为两种及以上的品种:花:次色

性状 15　花:次色面积占花瓣面积的比例,见图 B.8。



<1/6
1



1/6~1/3
2



1/3~1/2
3

图 B.8　花:次色面积占花瓣面积的比例

性状 16　花:眼部,见图 B.9。

性状 17　花:眼部颜色,见图 B.9。



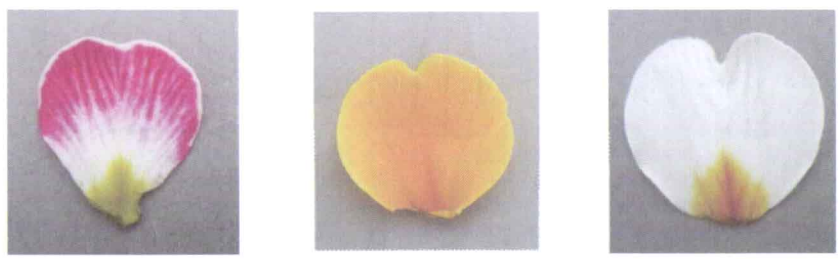
黄色
1

黄绿色
2

橙色
3

图 B. 9　花:眼部;花:眼部颜色

性状 19　花瓣:先端的缺刻,见图 B. 10。



无或浅裂
1

中裂
2

深裂
3

图 B. 10　花瓣:先端的缺刻

性状 20　花瓣:边缘的波状程度,见图 B. 11。



无或弱
1

中
2

强
3

图 B. 11　花瓣:边缘的波状程度

性状 21　花萼:形状,见图 B. 12。



筒状
1

杯状
2

钟状
3

图 B. 12　花萼:形状

性状 23　花萼:裂刻,见图 B. 13。



浅裂
1

中裂
2

深裂
3

图 B. 13　花萼:裂刻

性状 26　花萼:裂片形状,见图 B. 14。



极窄三角形
1

窄三角形
2

中等三角形
3

图 B. 14　花萼:裂片形状

附 录 C
（规范性附录）
报春花属欧报春技术问卷格式

报春花属欧报春技术问卷

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 按繁殖方式分

C.3.1.1 扦插繁殖 [ ]
C.3.1.2 组织培养 [ ]
C.3.1.3 种子繁殖 [ ]
C.3.1.4 其他 [ ]

C.3.2 按品种选育方式分

C.3.2.1 杂交（指明亲本） [ ]
C.3.2.2 突变（指明亲本） [ ]
C.3.2.3 发现与培育（指明地点与时间） [ ]
C.3.2.4 其他（如转基因、多倍体） [ ]

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

在相符的类型[ ]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

在相符的类型[ ]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1）	矮	1[ ]	
		矮至中	2[ ]	
		中	3[ ]	
		中至高	4[ ]	
		高	5[ ]	

表 C.1（续）

序号	性　　状	表达状态	代码	测量值
2	叶片：边缘波状程度（性状 6）	无或极弱	1[ ]	
		弱	2[ ]	
		中	3[ ]	
		强	4[ ]	
3	花：形状（性状 9）	喇叭形	1[ ]	
		玫瑰形	2[ ]	
		其他	3[ ]	
4	花：直径（性状 10）	小	1[ ]	
		中	2[ ]	
		大	3[ ]	
5	花：类型（性状 11）	单瓣	1[ ]	
		重瓣	2[ ]	
		套瓣	3[ ]	
6	花：主色（性状 13）	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		橙色	3[ ]	
		粉色	4[ ]	
		红色	5[ ]	
		紫红色	6[ ]	
		蓝色	7[ ]	
		紫褐色	8[ ]	
		其他	9[ ]	
7	花：次色面积占花瓣面积的比例（性状 15）	＜1/6	1[ ]	
		1/6～1/3	2[ ]	
		1/3～1/2	3[ ]	
8	花：眼部大小（性状 18）	小	1[ ]	
		中	2[ ]	
		大	3[ ]	
9	花瓣：边缘的波状程度（性状 20）	无或弱	1[ ]	
		中	2[ ]	
		强	3[ ]	
10	花萼：形状（性状 21）	筒状	1[ ]	
		杯状	2[ ]	
		钟状	3[ ]	
		其他	4[ ]	