ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2583—2014

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 铁线莲属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stablity—Clematis

(*Clematis* L.)

(UPOV:TG/215/1,Guidelines for the conduct of tests for distinctness,uniformity and stability—Clematis,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 …… 4
附录 A(规范性附录)　铁线莲属性状表 …… 5
附录 B(规范性附录)　铁线莲属性状表的解释 …… 11
附录 C(规范性附录)　铁线莲属技术问卷格式 …… 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/215/1,Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—Clematis”。

本标准对应于 UPOV 指南 TG/215/1,本标准与 TG/215/1 的一致性程度为非等效。

本标准与 UPOV 指南 TG/215/1 相比存在技术性差异,主要差异如下:

——调整了“仅适用于有裂品种:叶片:叶裂程度”和“萼片:颜色数量”2 个性状的名称,调整了“叶片:先端形状”、“叶片:边缘”、“*仅适用于单瓣或半重瓣类型品种:花:形状”、“仅适用于花形状为非辐状的品种:萼片:先端反卷程度”、“*仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种:萼片:上表面次色分布”、“雄蕊:瓣化雄蕊上表面主色”、“*萼片:上表面主色”、“仅适用于萼片纵轴存在扭曲的品种:萼片:纵轴扭曲程度”、“雄蕊:瓣化雄蕊上表面主色”、“花丝:颜色”、“花药:颜色”等 12 个性状的表达状态。将“幼芽:茸毛”、“*开花习性”、“花:香味”、“萼片:上表面颜色随花开放进程的变化”共 4 个性状列入选测性状表。

——将性状“萼片:纵轴方向的扭曲”和性状“仅适用于萼片纵轴方向存在扭曲的品种:萼片:纵轴扭曲程度”合并为性状“萼片:纵轴方向的扭曲”;将性状“瓣化雄蕊:是否存在”和性状“瓣化雄蕊:数量”合并为性状“雄蕊:瓣化雄蕊数量”;将性状“植物幼芽:绒毛有无”和性状“植物幼芽:绒毛密度”合并为性状“幼芽:茸毛”。

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、北京天地秀色园林科技有限公司。

本标准主要起草人:张秀新、薛璟祺、李同水、只艳玲、王顺利、朱富勇、刘传娇、任秀霞。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南
铁 线 莲 属

1 范围

本标准规定了铁线莲属(*Clematis* L.)种内及种间杂交新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本标准适用于铁线莲属种内及种间杂交新品种特异性、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。

*：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)～(f):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 繁殖材料以种苗形式提供。

5.2 提交的种苗数量至少为 30 株。

5.3 提交的种苗应为未开过花、未经修剪的一年生植株,外观健康,活力高,无病虫侵害。

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 1 个独立的生长周期。

本文件所定义的生长周期是指植株从萌芽到第二年萌芽的生长过程。

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,采用露地盆栽方式种植,每个小区至少 10 株,株行距至少为 1 m×1 m,共设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

土壤(或基质)要求湿润且排水性好、肥力高,并富含有机质;栽培环境通风良好;设置适宜高度的支撑物或攀援面,及时绑扎。其他管理措施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 B.1 规定的时期进行测定。

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 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 20 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批种苗，与之前提供的种苗相比，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。铁线莲属基本性状见表 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) * 植株：类型（表 A.1 中性状 1）。

b) * 叶：类型（表 A.1 中性状 4）。

c) * 花：类型（表 A.1 中性状 20）。

d) * 花：直径（表 A.1 中性状 21）。

e) * 萼片：上表面颜色数量（表 A.1 中性状 34）。

f) * 萼片：上表面主色（表 A.1 中性状 35）。

白色

黄色

绿色
粉色
红色
紫红色
紫色
蓝紫色
蓝色

10 技术问卷

申请人应按附录C给出的格式填写铁线莲属技术问卷。

附 录 A
（规范性附录）
铁线莲属性状表

A.1 铁线莲属基本性状

见表 A.1。

表 A.1 铁线莲属基本性状表

序号	性 状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
1	*植株：类型 QL (a) (+)	VG	非攀援		1
			攀援		2
2	*仅适用于非攀援品种：植株：生长习性 QN (a) (+)	VG	直立		1
			半直立		2
			匍匐		3
3	仅适用于攀援品种：植株：生长势 QN (a)	VG	弱	Kaen	1
			中	Zoblueriver	2
			强	Allanah	3
4	*叶：类型 QL (b) (+)	VG	单叶		1
			三出叶		2
			二回三出叶		3
			三回三出叶		4
			羽状复叶		5
			二回羽状复叶		6
			三回羽状复叶		7
5	叶片：长度 QN (b)	MS	短	Zosusk	3
			中	Daniel Deronda	5
			长	Kacper	7
6	叶片：宽度 QN (b)	MS	窄	Zosusk	3
			中	Daniel Deronda	5
			宽	Kacper	7
7	*叶片：形状 PQ (b) (+)	VG	披针形		1
			卵圆形		2
			椭圆形		3
			倒卵圆形		4
			菱形		5
			心形		6
8	叶片：先端形状 PQ (b) (+)	VG	卷须状		1
			窄渐尖		2
			阔渐尖		3
			急尖		4
			钝圆		5

表 A.1（续）

序号	性　　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
9	叶片：基部形状 PQ (b) (+)	VG	楔形		1
			钝圆形		2
			圆形		3
			心形		4
10	叶片：边缘 PQ (b) (+)	VG	全缘		1
			波状		2
			圆齿状		3
			齿状		4
			锯齿状		5
11	叶片：叶裂 QL (b)	VG	无		1
			有		9
12	仅适用于叶裂品种：叶片：裂片数量 PQ (b)	VG	2 个		1
			3 个或 4 个		2
			4 个以上		3
13	仅适用于叶裂品种：叶片：裂刻 QN (b) (+)	VG	浅裂		1
			中裂		3
			深裂		5
14	叶片：上表面主色 PQ (b) (+)	VG	黄绿色		1
			浅绿色		2
			中等绿色		3
			深绿色		4
			蓝绿色		5
			灰绿色		6
			红褐色		7
15	叶片：斑 QL (b)	VG	无		1
			有		9
16	叶片：上表面粗糙程度 QN (b)	VG	无或弱	Sympatia	1
			中	Hania	2
			强	Huvi	3
17	* 花：着生方式 QL (c)	VG	单生		1
			聚生		2
18	花：花梗长度 QN (c)	MS	短	Justa	3
			中	Isago	5
			长	Summer Dream	7
19	花：姿态 QN (c) (+)	VG	向上		1
			向外		2
			向下		3
20	* 花：类型 QN (d) (+)	VG	单瓣		1
			半重瓣		2
			重瓣		3

表 A.1（续）

序号	性　　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
21	*花：直径 QN (c)	MS	极小	Zolibe	1
			小	Zoin	3
			中	Hagley hybrid	5
			大	Mrs Cholmondeley	7
			极大	Kacper	9
22	*仅适用于单瓣或半重瓣类型品种：花：形状 PQ (c) (+)	VG	管状		1
			钟状		2
			杯状		3
			辐状		4
23	仅适用于花形状为辐状的品种：花：纵切面形状 QN (c) (+)	VG	凹		1
			平		2
			凸		3
24	*仅适用于单瓣或半重瓣类型品种：花：萼片数量 PQ (c)	VG	仅 4 片		1
			4 片～6 片		2
			仅 6 片		3
			6 片～8 片		4
			仅 8 片		5
			多于 8 片		6
25	仅适用于花形状为辐状的品种：花：萼片的排列方式 QN (c) (+)	VG	分离		1
			相接		2
			重叠		3
26	萼片：长度 QN (d)	MS	短	Zolibe	3
			中	Hagley hybrid	5
			长	Kacper	7
27	萼片：宽度 QN (d)	MS	窄	Zolibe	3
			中	Hagley hybrid	5
			宽	Kacper	7
28	*萼片：形状 PQ (d) (+)	VG	披针形		1
			卵圆形		2
			椭圆形		3
			菱形		4
			倒卵圆形		5
			匙形		6
29	萼片：纵切面形状 QN (d) (+)	VG	凹		1
			平		2
			凸		3
30	仅适用于花形状为辐状的品种：萼片：纵向弯曲 QN (d) (+)	VG	强烈内弯		1
			中度内弯		3
			平展		5
			中度外弯		7
			强烈外弯		9

表 A.1（续）

序号	性　　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
31	仅适用于花形状为非辐状的品种：萼片：先端反卷程度 QN (d) (+)	VG	无或极弱		1
			弱		2
			中		3
			强		4
32	萼片：先端形状 PQ (d) (+)	VG	阔渐尖		1
			窄渐尖		2
			急尖		3
			钝圆		4
			微凹		5
33	萼片：基部形状 PQ (d) (+)	VG	类型 1		1
			类型 2		2
			类型 3		3
34	* 萼片：上表面颜色数量 QL (d)	VG	1 种		1
			1 种以上		2
35	* 萼片：上表面主色 PQ (d) (+)	VG	RHS 比色卡色号		
36	* 仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种的品种：萼片：上表面颜色分布 QN (d) (+)	VG	向中部逐渐变浅		1
			色泽均匀		2
			向边缘逐渐变浅		3
37	* 仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色 PQ (d) (+)	VG	RHS 比色卡色号		
38	* 仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色分布 PQ (d) (+)	VG	镶边		1
			中条		2
			斑点		3
			脉纹		4
39	* 萼片：下表面主色 PQ (d) (+)	VG	RHS 比色卡色号		
40	* 仅适用于萼片下表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：下表面次色 PQ (d) (+)	VG	RHS 比色卡色号		

表 A.1（续）

序号	性　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
41	*萼片：边缘波状程度 QN (d) (+)	VG	无或极弱		1
			弱		2
			中		3
			强		4
			极强		5
42	萼片：纵轴方向的扭曲 QN (d) (+)	VG	无		1
			弱		2
			中		3
			强		4
43	雄蕊：瓣化雄蕊数量 QN (e) (+)	VG	无		1
			少		2
			中		3
			多		4
44	雄蕊：瓣化雄蕊上表面主色 PQ (e)	VG	RHS 比色卡色号		
45	花丝：颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄白色		2
			黄色		3
			黄绿色		4
			绿色		5
			粉色		6
			红色		7
			紫红色		8
			浅紫色		9
			中等紫色		10
			深紫色		11
			蓝紫色		12
			褐色		13
46	花药：颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄白色		2
			黄色		3
			黄绿色		4
			粉色		5
			红色		6
			紫红色		7
			紫色		8
			蓝紫色		9
			褐色		10
47	柱头：颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			粉色		3
			红色		4
			紫色		5
			褐色		6

表 A.1（续）

序号	性　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
48	花柱：颜色 PQ (c)	VG	白色		1
			黄色		2
			黄绿色		3
			粉色		4
			紫色		5
49	* 始花期 QN (c)	VG	早	Violet Elizabeth	3
			中	Henryi	5
			晚	Jan Pawel II	7

A.2　铁线莲属选测性状

见表 A.2。

表 A.2　铁线莲属选测性状表

序号	性　状	观测方法	表达状态	标准品种	代码
50	幼芽：茸毛 QN (f)	VG	无		1
			疏		3
			中		5
			密		7
51	花：香味 QN (c)	VG	无		1
			淡		2
			浓	Hakuree	3
52	萼片：上表面颜色随花开放进程的变化 QL (c)	VG	趋深		1
			无		2
			趋浅		3
53	* 开花习性 QL (c)	VG	仅在往年生枝上开花	Violet Elizabeth	1
			往年和当年生枝上均可开花	Cecile	2
			仅在当年生枝上开花		3

附 录 B
（规范性附录）
铁线莲属性状表的解释

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） 涉及叶的性状，应选取植株当季枝条上中部 1/3 处完整的成熟叶进行观测；对于复叶品种来说，涉及叶片的性状，应选取叶序上基部小叶进行观测。

（c） 涉及花（花器官）的性状，见图 B.1，应选取当季第一个盛花期时植株上完全展开的、完整的、最大的花进行观测。

（d） 涉及萼片的性状，应选取当季第一个盛花期时性状充分表现的萼片进行观测；在半重瓣和重瓣品种中，应选取第一轮完整的外轮萼片进行观测，见图 B.1。

（e） 瓣化雄蕊指退化雄蕊呈现花瓣状的雄蕊，见图 B.1。

（f） 涉及幼芽的性状，在幼芽出土后 7 天选取生长正常的幼芽进行观测。

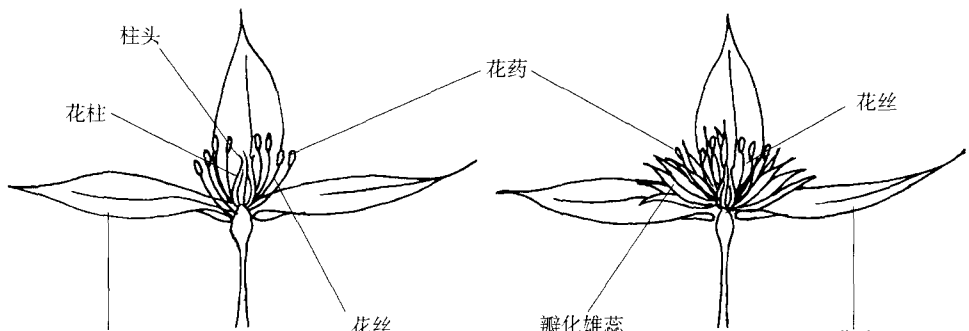


图 B.1 花器官各部分结构

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 1 * 植株：类型，见图 B.2。

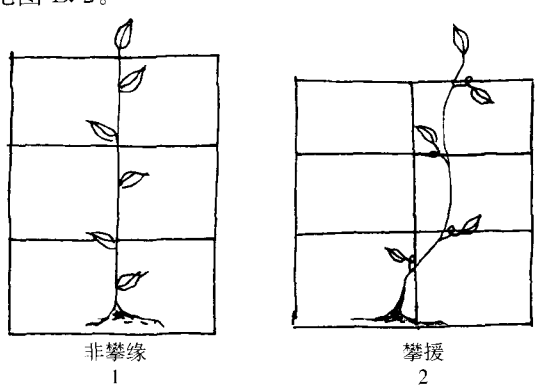


图 B.2 * 植株：类型

性状 2　＊仅适用于非攀援品种：植株：生长习性，见图 B. 3。

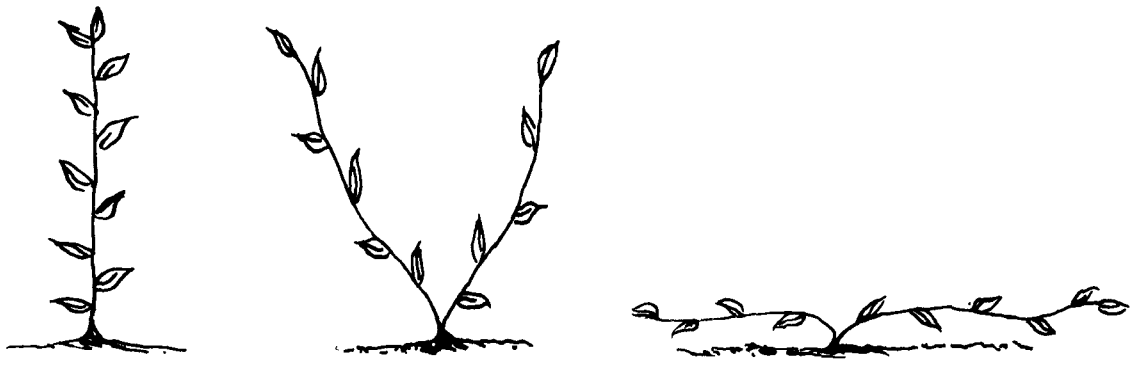


图 B. 3　＊仅适用于非攀援品种：植株：生长习性

性状 4　＊叶：类型，见图 B. 4。

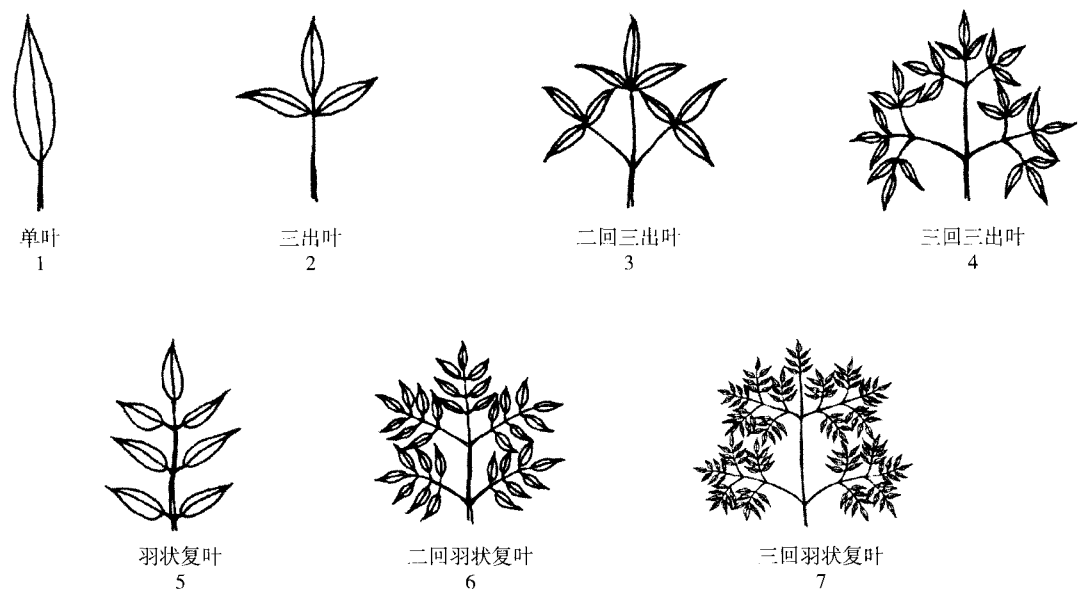


图 B. 4　＊叶：类型

性状 7　＊叶片：形状，见图 B. 5。

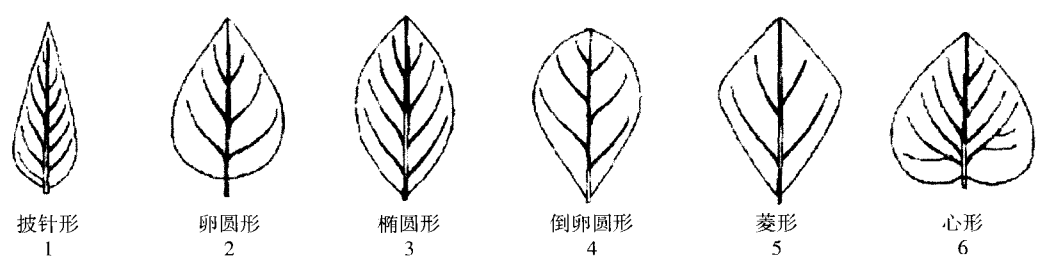


图 B. 5　＊叶片：形状

性状 8　叶片：先端形状，见图 B. 6。

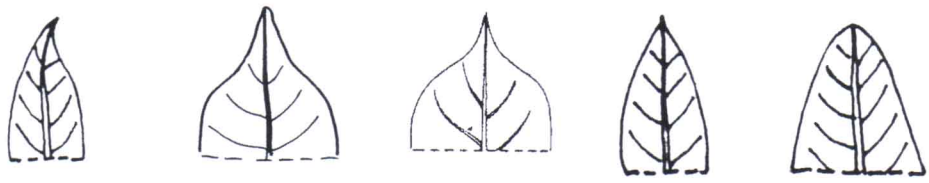


图 B.6　叶片:先端形状

性状 9　叶片:基部形状,见图 B.7。

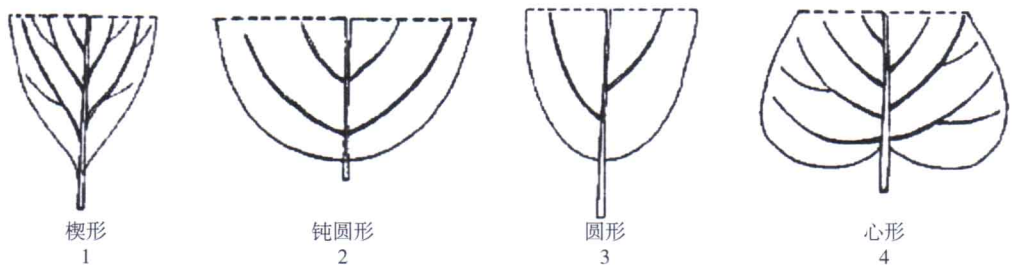


图 B.7　叶片:基部形状

性状 10　叶片:边缘,见图 B.8。

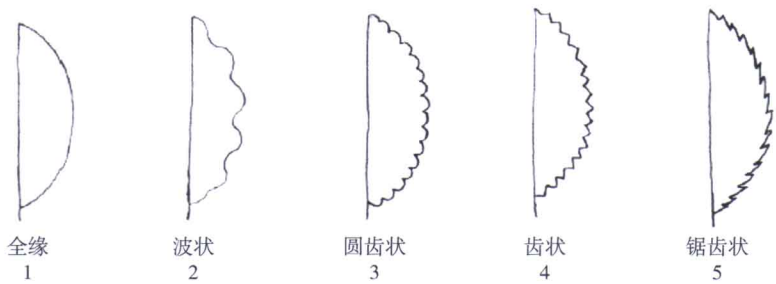


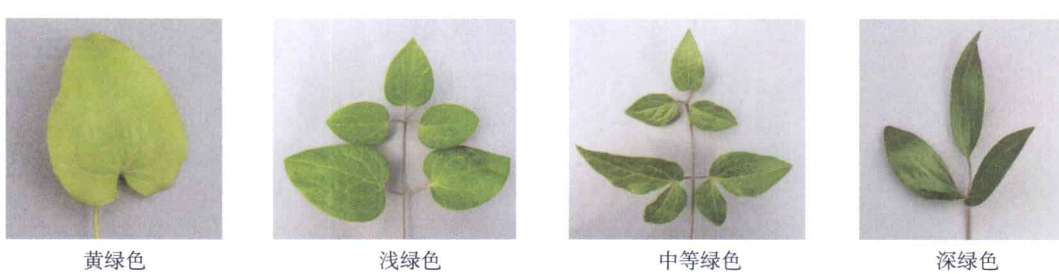
图 B.8　叶片:边缘

性状 13　仅适用于叶裂品种:叶片:裂刻,见图 B.9。



图 B.9　仅适用于叶裂品种:叶片:裂刻

性状 14　叶片:上表面主色,见图 B.10。





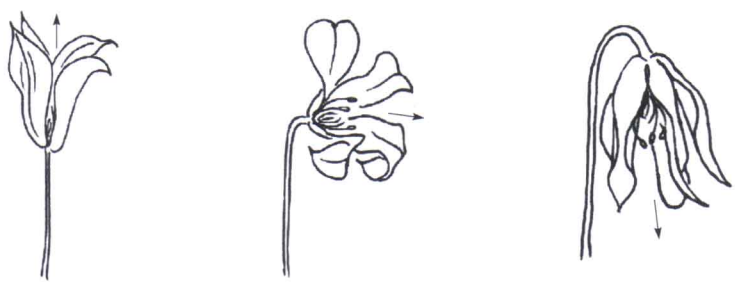
蓝绿色
5

灰绿色
6

红褐色
7

图 B. 10　叶片：上表面主色

性状 19　花：姿态，见图 B. 11。



向上
1

向外
2

向下
3

图 B. 11　花：姿态

性状 20　* 花：类型，见图 B. 12。



单瓣
1

半重瓣
2

重瓣
3

图 B. 12　* 花：类型

性状 22　* 仅适用于单瓣或半重瓣类型品种：花：形状，见图 B. 13。



管状
1

钟状
2

杯状
3

辐状
4

图 B. 13　* 仅适用于单瓣或半重瓣类型品种：花：形状

性状 23　仅适用于花形状为辐状的品种：花：纵切面形状，见图 B. 14。

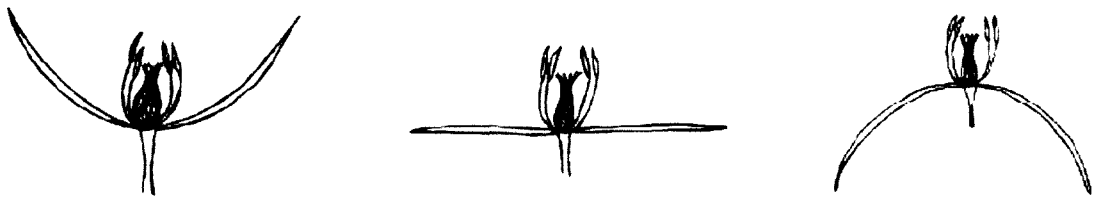


图 B. 14　仅适用于花形状为辐状的品种：花：纵切面形状

性状 25　仅适用于花形状为辐状的品种：花：萼片的排列方式，见图 B. 15。

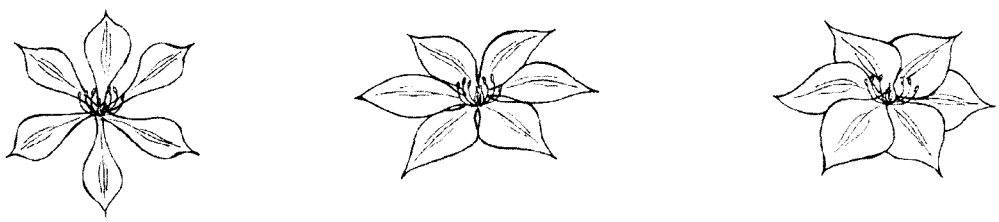


图 B. 15　仅适用于花形状为辐状的品种：花：萼片的排列方式

性状 28　＊萼片：形状，见图 B. 16。

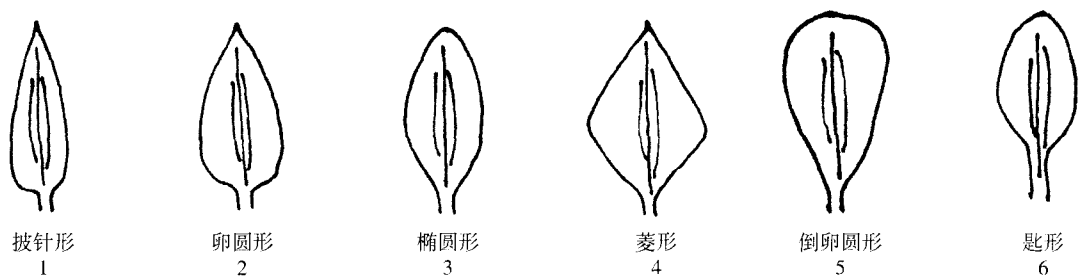


图 B. 16　＊萼片：形状

性状 29　萼片：纵切面形状，见图 B. 17。

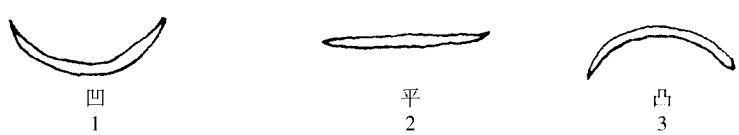


图 B. 17　萼片：纵切面形状

性状 30　仅适用于花形状为辐状的品种：萼片：纵向弯曲，见图 B. 18。

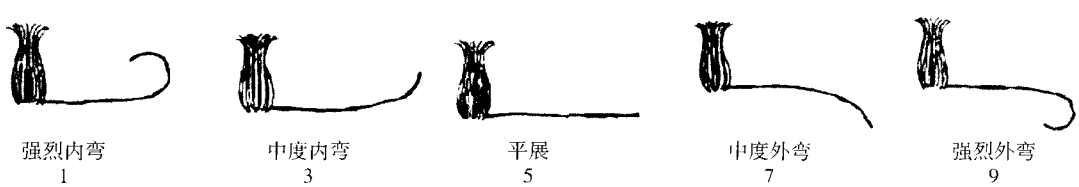
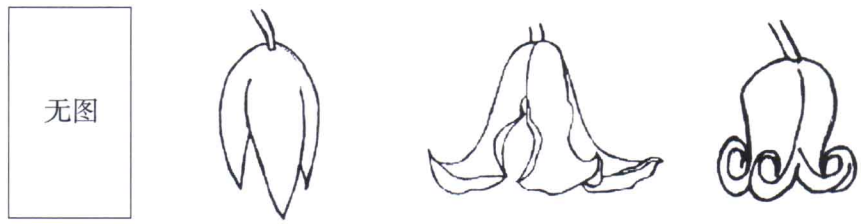


图 B. 18　仅适用于花形状为辐状的品种：萼片：纵向弯曲

性状 31　仅适用于花形状为非辐状的品种：萼片：先端反卷程度，见图 B. 19。



无或极弱 1　弱 2　中 3　强 4

图 B. 19　仅适用于花形状为非辐状的品种：萼片：先端反卷程度

性状 32　萼片：先端形状，见图 B. 20。



阔渐尖 1　窄渐尖 2　急尖 3　钝圆 4　微凹 5

图 B. 20　萼片：先端形状

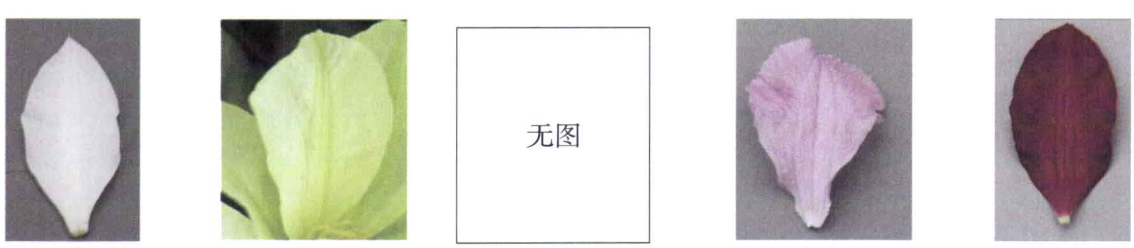
性状 33　萼片：基部形状，见图 B. 21。



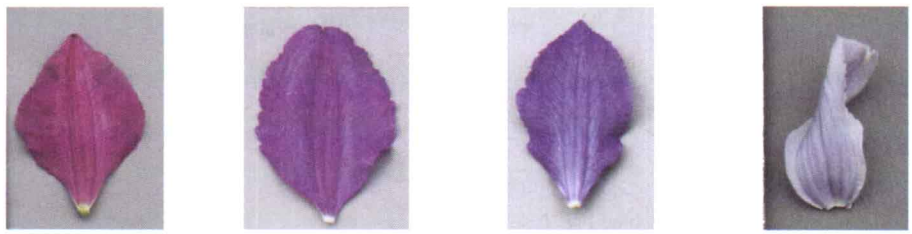
类型 1 1　类型 2 2　类型 3 3

图 B. 21　萼片：基部形状

性状 35　* 萼片：上表面主色，见图 B. 22。指单色花萼片上表面的花色，若具两种或两种以上颜色，则是指萼片上表面的主要花色。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　绿色 3　粉色 4　红色 5



紫红色
6

紫色
7

蓝紫色
8

蓝色
9

图 B. 22　＊萼片：上表面主色

性状 36　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种的品种：萼片：上表面颜色分布，见图 B. 23。



向中部逐渐变浅
1

色泽均匀
2

向边缘逐渐变浅
3

图 B. 23　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种的品种：萼片：上表面颜色分布

性状 37　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色，见图 B. 24。



白色
1

黄色
2

绿色
3

红色
4

紫红色
5

蓝色
6

图 B. 24　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色

性状 38　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色分布，见图 B. 25。



镶边
1

中条
2

斑点
3

脉纹
4

图 B. 25　＊仅适用于萼片上表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：上表面次色分布

性状 39　＊萼片：下表面主色，见图 B. 26。指单色花萼片下表面的颜色，若具两种或两种以上颜色，则是指萼片下表面的主要花色。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

粉色
3

红色
4

紫红色
5

紫色
6

蓝紫色
7

蓝色
8

图 B. 26　＊萼片：下表面主色

性状 40　＊仅适用于萼片下表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：下表面次色，见图 B. 27。



白色
1

黄色
2

绿色
3

红色
4

紫红色
5

紫色
6

蓝紫色
7

蓝色
8

图 B. 27　＊仅适用于萼片下表面颜色数量为 1 种以上的品种：萼片：下表面次色

性状 41　* 萼片：边缘波状程度，见图 B. 28。



无或极弱 1　弱 2　中 3　强 4　极强 5

图 B. 28　* 萼片：边缘波状程度

性状 42　萼片：纵轴方向的扭曲，见图 B. 29。



无 1　弱 2　中 3　强 4

图 B. 29　萼片：纵轴方向的扭曲

性状 43　雄蕊：瓣化雄蕊数量，见图 B. 30。



无 1　少 2　中 3　多 4

图 B. 30　雄蕊：瓣化雄蕊数量

附 录 C
（规范性附录）
铁线莲属技术问卷格式

铁线莲属技术问卷

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 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 按开花习性分
C.3.2.1 仅在往年生枝 [ ]
C.3.2.2 组织培养 [ ]
C.3.2.3 种子繁殖 [ ]
C.3.2.4 其他 [ ]
C.3.3 按品种选育方式分
C.3.3.1 杂交（指明亲本） [ ]
C.3.3.2 突变（指明亲本） [ ]
C.3.3.3 发现与培育（指明地点与时间） [ ]
C.3.3.4 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

（如花期长短、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：类型(性状 1)	非攀援	1[ ]	
		攀援	2[ ]	
2	* 叶：类型(性状 4)	单叶	1[ ]	
		三出叶	2[ ]	
		二回三出叶	3[ ]	
		三回三出叶	4[ ]	
		羽状复叶	5[ ]	
		二回羽状复叶	6[ ]	
		三回羽状复叶	7[ ]	
		其他	8[ ]	
3	* 花：着生方式(性状 17)	单生	1[ ]	
		聚生	2[ ]	
4	* 花：类型(性状 20)	单瓣	1[ ]	
		半重瓣	2[ ]	
		重瓣	3[ ]	
5	* 花：直径(性状 21)	极小	1[ ]	
		极小至小	2[ ]	
		小	3[ ]	
		小至中	4[ ]	
		中	5[ ]	
		中至大	6[ ]	
		大	7[ ]	
		大至极大	8[ ]	
		极大	9[ ]	
6	* 仅适用于单瓣或半重瓣类型品种：花：萼片数量(性状 24)	仅 4 片	1[ ]	
		4 片～6 片	2[ ]	
		仅 6 片	3[ ]	
		6 片～8 片	4[ ]	
		仅 8 片	5[ ]	
		多于 8 片	6[ ]	
7	* 萼片：上表面颜色数量(性状 34)	1 种	1[ ]	
		1 种以上	2[ ]	
8	* 萼片：上表面主色(性状 35)	白色	1[ ]	
		黄色	2[ ]	
		绿色	3[ ]	
		粉色	4[ ]	
		红色	5[ ]	
		紫红色	6[ ]	
		紫色	7[ ]	
		蓝紫色	8[ ]	
		蓝色	9[ ]	
		其他	10[ ]	

表 C.1（续）

序号	性　　状	表达状态	代码	测量值
9	* 始花期(性状 49)	极早	1[ ]	
		极早至早	2[ ]	
		早	3[ ]	
		早至中	4[ ]	
		中	5[ ]	
		中至晚	6[ ]	
		晚	7[ ]	
		晚至极晚	8[ ]	
		极晚	9[ ]	