



中华人民共和国国家标准

GB/T 24883—2010

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 连翘属

Guidelines for the conduct of tests for
distinctness, uniformity and stability—
Forsythia (*Forsythia* Vahl)

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语..... 1

3.1 术语和定义 1

3.2 缩略语 1

4 DUS 测试技术要求 2

4.1 测试材料 2

4.2 测试方法 2

5 特异性、一致性和稳定性评价..... 3

5.1 特异性 3

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 特征表达状态及代码 4

7.3 特征表达类型 4

7.4 标准品种 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 15

参考文献 17

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院植物研究所、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:唐宇丹、周建仁、韩艺、黄发吉、姚涓、王琼、张会金、杨玉林、李建革。

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 连翘属

1 范围

本标准规定了木犀科连翘属(*Forsythia* Vahl)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。本标准适用于所有连翘属植物新品种的测试。

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、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

节间髓 pith between nodes

枝条两节之间中心部分,由薄壁细胞组成。连翘属植物的节间髓的形态特征具有空心、具片状膜和实心三种形态。

3.1.2

节上髓 pith on nodes

枝条上的节的中心部分,由薄壁细胞组成。连翘属植物的节上髓的形态特征具有空心、具片状膜和实心三种形态。

3.1.3

花冠筒心脉 veins in bottom of corolla tube

花冠筒基部纵向分布的射线状纹饰。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

QL——Qualitative Characteristics,质量特征;

QN——Quantitative Characteristics,数量特征;

PQ——Pseudo-qualitative Characteristics,假性质量特征;

MG——Measurement for a Group of Plants,针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录;

MS——Measurement for a Number of Single Plants,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——Visual Observation for a Group of Plants,针对一组植株或植株部位进行单次日测得到单个记录;

VS——Visual Observation for a Number of Single Plants,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。

4 DUS 测试技术要求

4.1 测试材料

4.1.1 品种权申请人按规定时间、地点提交符合数量和质量要求的测试品种植物材料。从非测试地国家或地区提交的材料,申请人应按照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 提交的测试材料应是通过无性繁殖的3~5年生植株。

4.1.3 提交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 提交的植物材料不应进行任何影响特征表达的额外处理。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

测试应在指定的测试基地和实验室中进行。

4.2.3 测试条件

测试应在待测新品种相关特征能够完整表达的条件下进行,所选取的测试材料至少应在测试地点定植两年以上。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 待测新品种在测试区应栽种15株,设置3个重复,每重复5株。与标准品种和相似品种种植在相同地点和环境条件下。

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15株植株或取自15株植株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(见附录A中的表A.1性状特征)

花:进入盛花期,选取健壮植株、正常生长的树冠中上部枝条的中上段(每株测试植株3个~4个花枝)作为花特征的测试材料。

枝条:选取测试植株的当年生枝条的中上部(每株测试植株3个~4个枝条)作为枝条特征的测试材料。如果以枝条特征作为新品种特异性的评价特征,申请人应在技术问卷(参见附录B)中明确说明。

叶:选取测试植株的当年生枝条的中部叶片(每株测试植株3个~4个枝条、每个枝条3片~4片单叶或复叶的顶生小叶)作为测试材料。

4.2.5.2 色彩特征(见附录A中的表A.1性状特征)

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¹⁾(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 植株株高(见附录A中的表A.1性状特征序号4)特征

待测新品种的株高特征按照下列标准分级:很矮(<50 cm)、矮(50 cm~150 cm)、中等(150 cm~

1) 该比色卡是由英国皇家园艺协会提供的产品的商品名,给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效产品。

250 cm)、较高(>250 cm)。

4.2.6.2 花冠口直径(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 27)特征

待测新品种花冠口直径按照下列标准分级:小(<1.5 cm)、中(1.5 cm~2.5 cm)、大(2.5 cm~3.0 cm)、特大(>3.0 cm)。

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

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

质量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种只要有一个特征有差异,则可判定该品种具备特异性。

数量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个代码的差异,则可判定该品种具备特异性。

假性质量特征的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有两个特征有差异,或者一个特征的两个数字不连贯代码的差异,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,15 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 植株:株高(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 4)。

6.2.2 叶片:夏季混色类型(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 14)。

6.2.3 叶片:夏季颜色(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 16)。

6.2.4 花:开放状态(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 28)。

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(见附录 A 中的表 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(见附录 A 中的表 A.1 中被标注“(+)”的特征):是指对附录 A 中的表 A.1 中性状特征表中进行图解说明的特征(见附录 A 中的图 A.1 至图 A.8)。

7.2 特征表达状态及代码

附录 A 中的表 A.1 中性状特征描述已经明确给出每个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 特征表达类型

GB/T 19557.1—2004 已经提供特征的表达类型:质量特征、数量特征和假性质量特征的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一特征表达状态的品种。

附录 A
(规范性附录)
品种性状特征

A.1 性状特征表

表 A.1 性状特征表

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
1	MG	染色体:倍数	二倍体 三倍体 四倍体			2	QL	
						3		
						4		
2	VG	植株:生长势	弱 中 强	'布朗克斯'金钟花	<i>F. viridissima</i> 'Bronxensis'	3	QN	
				卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	5		
				连翘	<i>F. suspensa</i>	7		
3	VG	植株:株型	直立 半直立 下垂 匍匐 攀缘	连翘	<i>F. suspensa</i>	1	PQ	(+)
				'李武德'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Lynwood'	2		
				垂枝连翘变种	<i>F. suspensa</i> var. <i>sieboldii</i>	3		
				'微型'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Courtasol'	4		
				奇异连翘	<i>F. mira</i>	5		
4	MG(c)	植株:株高	很矮 矮 中等 较高	'微型'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Courtasol'	1	QN	(*)
				'阿诺德小型'连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	3		
				卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	5		
				连翘	<i>F. suspensa</i>	7		
5	VG	枝干:疏密度	紧密 中等 松散	'阿诺德小型'连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	3	QN	
				连翘	<i>F. suspensa</i>	5		
				'卡尔萨克斯'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Karl Sax'	7		

GB/T 24863—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
6	VG(a)	当年生枝:混色	否 是			1 9	QL	
7	VG(a)	当年生枝:颜色	浅黄 黄 黄绿 绿 黄褐 紫红			1 2 3 4 5 6	PQ	
8	VG(a)	当年生枝:皮孔	少 中 多	朝鲜金钟花变种	<i>F. viridissima</i> var. <i>koreana</i>	3	QN	
				欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	5		
				'阿诺德小型'连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	7		
9	VG	当年生枝:节间髓	中空 具膜 实心			1 2 3	PQ	
10	VG	当年生枝:节上髓	中空 具膜 实心			1 2 3	PQ	
11	VG	叶:类型	纯单叶 单叶和三小叶复叶			1 2	QL	
12	VG(a)	叶片:单叶或顶生小叶形状	披针形 椭圆形 长椭圆形 卵圆形 宽卵圆形 倒卵圆形	腺连翘	<i>F. giraldiana</i>	1	PQ	(+)
				欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	2		
				连翘	<i>F. suspensa</i>	3		
				卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	4		
				'紧凑型'卵叶连翘	<i>F. ovata</i> 'Robusta'	5		
				朝鲜金钟花变种	<i>F. viridissima</i> var. <i>koreana</i>	6		

GB/T 24863—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
6	VG(a)	当年生枝:混色	否 是			1 9	QL	
7	VG(a)	当年生枝:颜色	浅黄 黄 黄绿 绿 黄褐 紫红			1 2 3 4 5 6	PQ	
8	VG(a)	当年生枝:皮孔	少 中 多	朝鲜金钟花变种 欧洲连翘 '阿诺德小型'连翘	<i>F. viridissima</i> var. <i>koreana</i> <i>F. europaea</i> <i>F. × intermedia</i> 'Arnold Dwarf'	3 5 7	QN	
9	VG	当年生枝:节间髓	中空 具膜 实心			1 2 3	PQ	
10	VG	当年生枝:节上髓	中空 具膜 实心			1 2 3	PQ	
11	VG	叶:类型	纯单叶 单叶和三小叶复叶			1 2	QL	
12	VG(a)	叶片:单叶或顶生小叶形状	披针形 椭圆形 长卵圆形 卵圆形 宽卵圆形 倒卵圆形	垂连翘 欧洲连翘 连翘 卵叶连翘 '紫茎'卵叶连翘 朝鲜金钟花变种	<i>F. giraldiana</i> <i>F. europaea</i> <i>F. suspensa</i> <i>F. ovata</i> <i>F. ovata</i> 'Robusta' <i>F. viridissima</i> var. <i>koreana</i>	1 2 3 4 5 6	PQ	(+)

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
13	VG(a)	叶片:质地	草质 纸质 近革质 革质	'微型'杂种连翘 '李武德'杂种连翘 '布朗克斯'金钟花 奇异连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Courtasol' <i>F. × intermedia</i> 'Lynwood' <i>F. viridissima</i> 'Bronxensis' <i>F. mira</i>	1 2 3 4	PQ	
14	VG(a)(b)	叶片:夏季颜色类型	白黄绿灰色 白绿灰色 黄绿灰色 浅绿绿灰色 浅蓝斑纹 浅黄蓝绿灰色	'假叶'杂种连翘 '银花叶'杂种连翘 '金色时光'杂种连翘 '春的荣誉'杂种连翘 '蓝叶'杂种连翘 '花叶'金钟花	<i>F. × intermedia</i> 'Charming' <i>F. × intermedia</i> 'Josela' <i>F. × intermedia</i> 'Golden Times' <i>F. × intermedia</i> 'Spring Glory' <i>F. × intermedia</i> 'Variegatum' <i>F. viridissima</i> 'Variegata'	1 2 3 4 5 6	PQ	(*)(+)
15	VG(a)(b)	叶片:春季颜色	黄 黄绿 黄灰绿 浅黄蓝绿 绿 蓝灰绿 深绿 紫红	'金叶'连翘 卵叶连翘 '皮凯柠檬'金钟花 '花叶'金钟花 连翘 '金叶'杂种连翘 '紫叶'杂种连翘 '紫叶'连翘	<i>F. suspensa</i> 'Aurea' <i>F. ovata</i> <i>F. viridissima</i> 'McKCitrine' <i>F. viridissima</i> 'Variegata' <i>F. suspensa</i> <i>F. × intermedia</i> 'Gold Leaf' <i>F. × intermedia</i> 'Spectabilis' <i>F. suspensa</i> 'Nyman's Variety'	1 2 3 4 5 6 7 8	PQ	
16	VG(a)(b)	叶片:夏季颜色	黄 黄绿 浅黄蓝绿 绿 深绿 紫红	'金叶'连翘 卵叶连翘 '花叶'金钟花 欧洲连翘 连翘 '紫叶'连翘	<i>F. suspensa</i> 'Aurea' <i>F. ovata</i> <i>F. viridissima</i> 'Variegata' <i>F. europaea</i> <i>F. suspensa</i> <i>F. suspensa</i> 'Nyman's Variety'	1 2 3 4 5 6	PQ	(*)

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
13	VG(a)	叶片:质地	草质	‘微型’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Courtasol’	1	PQ	
			纸质	‘李武德’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Lynwood’	2		
			近革质	‘布朗克斯’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Bronxensis’	3		
			革质	奇异连翘	<i>F. mira</i>	4		
14	VG(a)(b)	叶片:夏季观色类型	白黄绿嵌色	‘银叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Charming’	1	PQ	(★)(+)
			白绿嵌色	‘银花叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Josela’	2		
			黄绿嵌色	‘金色时光’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Golden Times’	3		
			浅绿绿嵌色	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	4		
			浅蓝斑纹	‘蓝叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Variegatum’	5		
			浅黄蓝绿嵌色	‘花叶’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Variegata’	6		
15	VG(a)(b)	叶片:春季颜色	黄	‘金叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Aurea’	1	PQ	
			黄绿	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	2		
			黄灰绿	‘麦浪柠檬’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘McKCitrine’	3		
			浅黄蓝绿	‘花叶’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Variegata’	4		
			绿	连翘	<i>F. suspensa</i>	5		
			蓝灰绿	‘金叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Gold Leaf’	6		
			深绿	‘紫叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spectabilis’	7		
			紫红	‘紫叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Nyman’s Variety’	8		
16	VG(a)(b)	叶片:夏季颜色	黄	‘金叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Aurea’	1	PQ	(★)
			黄绿	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	2		
			浅黄蓝绿	‘花叶’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Variegata’	3		
			绿	欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	4		
			深绿	连翘	<i>F. suspensa</i>	5		
			紫红	‘紫叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Nyman’s Variety’	6		

GB/T 24883—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
17	VG(a)(b)	叶片:秋季颜色	黄	‘金叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Aurea’	1	PQ	
			黄绿	卵叶连翘	<i>F. europaea</i>	2		
			绿			3		
			深绿			4		
			紫红	‘紫叶’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Nyman’s Variety’	5		
			紫绿	‘布朗克斯’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Bronxensis’	6		
			黄褐			7		
18	VG	叶片:叶脉与叶片同色	否			1	QL	
			是			9		
19	VG	叶片:叶面是否有毛	无			1	QL	
			有			9		
20	VG	叶片:叶背是否有毛	无			1	QL	
			有			9		
21	VG	叶片:基部形状	楔形	杂种连翘	<i>F. × intermedia</i>	1	PQ	(十)
			圆形	泰山连翘	<i>F. giradiana</i>	2		
			浅心形	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	3		
22	VG	叶片:叶缘距基部1/3锯齿	有	连翘	<i>F. suspensa</i>	1	PQ	
			无	欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	2		
			有或无			3		
23	VG	叶片:叶缘	全缘	金钟花	<i>F. viridissima</i>	1	PQ	
			波状锯齿	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	2		
			粗锯齿	东北连翘	<i>F. manshurica</i>	3		
			细锯齿	‘四倍体’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Tetragold’	4		
			锐尖细锯齿	杂种连翘	<i>F. × intermedia</i>	5		

GB/T 24883—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
17	VG(a)(b)	叶片:秋季颜色	黄 黄绿 绿 深绿 紫红 紫绿 黄褐	'金叶'连翘 卵叶连翘 '紫叶'连翘 '布朗克斯'金钟花	<i>F. suspensa</i> 'Aurea' <i>F. europaea</i> <i>F. suspensa</i> 'Nyman's Variety' <i>F. viridissima</i> 'Bronxensis'	1	PQ	
						2		
						3		
						4		
						5		
						6		
						7		
18	VG	叶片:叶脉与叶片同色	否 是			1	QL	
						9		
19	VG	叶片:叶面是否有毛	无 有			1	QL	
						9		
20	VG	叶片:叶背是否有毛	无 有			1	QL	
						9		
21	VG	叶片:基部形状	楔形 圆形 浅心形	杂种连翘 秦岭连翘 卵叶连翘	<i>F. × intermedia</i> <i>F. giraldiana</i> <i>F. ovata</i>	1	PQ	(+)
						2		
						3		
22	VG	叶片:叶缘距基部1/3锯齿	有 无 有或无	连翘 欧洲连翘	<i>F. suspensa</i> <i>F. europaea</i>	1	PQ	
						2		
						3		
23	VG	叶片:叶缘	全缘 波状锯齿 粗锯齿 细锯齿 锐尖细锯齿	金钟花 卵叶连翘 东北连翘 '四倍体'卵叶连翘 杂种连翘	<i>F. viridissima</i> <i>F. ovata</i> <i>F. manshurica</i> <i>F. ovata</i> 'Tetragold' <i>F. × intermedia</i>	1	PQ	
						2		
						3		
						4		
						5		

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
24	VG	花:着生状况	单生 双生 簇生	金钟花 '春的荣誉'杂种连翘 '密花'杂种连翘	<i>F. viridissima</i> <i>F. × intermedia</i> 'Spring Glory' <i>F. × intermedia</i> 'Densiflora'	1	QL	
						2		
						3		
25	VG(a)	花:着生密度	疏 中等 密 很密	欧洲连翘 杂种连翘 连翘 '阿诺德大花'连翘	<i>F. europaea</i> <i>F. × intermedia</i> <i>F. suspensa</i> <i>F. × intermedia</i> 'Arnold Giant'	3	QN	
						5		
						7		
						9		
26	VG	花:二次花	无 有	'小型'金钟花	<i>F. viridissima</i> 'Klein Autumnal'	1	QL	
						9		
27	MS(a)(d)	花:花冠口直径	小 中 大 很大	卵叶连翘 '李武德'杂种连翘 '大花'金钟花 '四倍体'卵叶连翘	<i>F. ovata</i> <i>F. × intermedia</i> 'Lynwood' <i>F. viridissima</i> 'Robusta' <i>F. ovata</i> 'Tetragold'	3	QN	
						5		
						7		
						9		
28	VG(a)	花:开放状态	闭合 半开放 全开放	连翘 金钟花 '阿诺德大花'杂种连翘	<i>F. suspensa</i> <i>F. viridissima</i> <i>F. × intermedia</i> 'Arnold Giant'	1	PQ	(*)(+)
						2		
						3		
29	VG(a)(b)	花:花瓣颜色	黄绿 浅黄 黄 深黄	'布朗克斯'金钟花 秦岭连翘 '阿诺德大花'杂种连翘 '卡尔萨克斯'杂种连翘	<i>F. viridissima</i> 'Bronxensis' <i>F. giraldiana</i> <i>F. × intermedia</i> 'Arnold Giant' <i>F. × intermedia</i> 'Karl Sax'	1	PQ	(*)
						2		
						3		
						4		
30	VG(a)	花:花柄	无 短 中 长	金钟花 卵叶连翘 东北连翘 连翘	<i>F. viridissima</i> <i>F. ovata</i> <i>F. manshurica</i> <i>F. suspensa</i>	1	QN	
						3		
						5		
						7		

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
24	VG	花:着生状况	单生	金钟花	<i>F. viridissima</i>	1	QL	
			双生	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	2		
			簇生	‘密花’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Densiflora’	3		
25	VG(a)	花:着生密度	疏	欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	3	QN	
			中等	杂种连翘	<i>F. × intermedia</i>	5		
			密	连翘	<i>F. suspensa</i>	7		
			极密	‘阿诺德大花’连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Arnold Giant’	9		
26	VG	花:二次花	无			1	QL	
			有	‘小型’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Klein Autumnal’	9		
27	MS(a)(d)	花:花冠口直径	小	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	3	QN	
			中	‘李伍德’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Lynwood’	5		
			大	‘大花’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Robusta’	7		
			极大	‘四倍体’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Tetragold’	9		
28	VG(a)	花:开放状态	闭合	连翘	<i>F. suspensa</i>	1	PQ	(*) (+)
			半开放	金钟花	<i>F. viridissima</i>	2		
			全开放	‘阿诺德大花’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Arnold Giant’	3		
29	VG(a)(b)	花:花瓣颜色	黄绿	‘布朗克斯’金钟花	<i>F. viridissima</i> ‘Bronxensis’	1	PQ	(*)
			浅黄	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	2		
			黄	‘阿诺德大花’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Arnold Giant’	3		
			深黄	‘卡尔萨克斯’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Karl Sax’	4		
30	VG(a)	花:花柄	无	金钟花	<i>F. viridissima</i>	1	QN	
			短	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	3		
			中	东北连翘	<i>F. manshurica</i>	5		
			长	连翘	<i>F. suspensa</i>	7		

GB/T 24883—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
31	VG	花:萼片颜色	黄绿	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	1	PQ	
			绿	金钟花	<i>F. viridissima</i>	2		
			褐红	‘四倍体’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Tetragold’	3		
32	VG	花:萼片宿存	否	连翘	<i>F. suspens</i>	1	QL	
			是	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	9		
33	VG	花:萼片边缘绒毛	无或极少	奇异连翘	<i>F. mira</i>	3	QN	
			中	欧洲连翘	<i>F. europea</i>	5		
			多	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	7		
34	VG(a)	花:花瓣片形状	窄椭圆	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	1	PQ	(+)
			椭圆	‘欢乐百年’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Happy Centennial’	2		
			阔椭圆	‘李伍德’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Lynwood’	3		
			卵形	‘日出’连翘	<i>F. ‘Sunrise’</i>	4		
			阔卵形	‘繁盛’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Robusta’	5		
35	VG	花:花冠筒心脉颜色	黄	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	1	PQ	
			绿	奇异连翘	<i>F. mira</i>	2		
			橙黄	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	3		
			橙红	丽江连翘	<i>F. likiangensis</i>	4		
36	VG	花:雌雄蕊长度比	短	丽江连翘	<i>F. likiangensis</i>	1	PQ	(+)
			近等长	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	2		
			长	金钟花	<i>F. viridissima</i>	3		
			短和长	连翘	<i>F. suspensa</i>	4		

GB/T 24883—2010

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
31	VG	花:萼片颜色	黄绿	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	1	PQ	
			绿	金钟花	<i>F. viridissima</i>	2		
			褐红	‘四倍体’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Tetragold’	3		
32	VG	花:萼片宿存	否	连翘	<i>F. suspens</i>	1	QL	
			是	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	9		
33	VG	花:萼片边缘绒毛	无或极少	奇异连翘	<i>F. mira</i>	3	QN	
			中	欧洲连翘	<i>F. europea</i>	5		
			多	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	7		
34	VG(a)	花:花瓣片形状	窄椭圆	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	1	PQ	(+)
			椭圆	‘欢乐百年’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Happy Centennial’	2		
			阔椭圆	‘李伍德’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Lynwood’	3		
			卵形	‘日出’连翘	<i>F. ‘Sunrise’</i>	4		
			阔卵形	‘黑盛’卵叶连翘	<i>F. ovata</i> ‘Robusta’	5		
35	VG	花:花冠筒心脉颜色	黄	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	1	PQ	
			绿	奇异连翘	<i>F. mira</i>	2		
			橙黄	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	3		
			橙红	丽江连翘	<i>F. likiangensis</i>	4		
36	VG	花:雌雄蕊长度比	短	丽江连翘	<i>F. likiangensis</i>	1	PQ	(+)
			近等长	卵叶连翘	<i>F. ovata</i>	2		
			长	金钟花	<i>F. viridissima</i>	3		
			短和长	连翘	<i>F. suspensa</i>	4		

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
37	VG	花:萼片与花冠筒长度比	约 1/2	欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	1	QN	(+)
			约 2/3	金钟花	<i>F. viridissima</i>	2		
			约 1	连翘	<i>F. suspensa</i>	3		
38	VG	果实:果喙	无			1	QL	
			有			9		
39	VG(a)	物候期:花期	早	‘春的荣誉’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Spring Glory’	3	QN	
			中	‘李伍德’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Lynwood’	5		
			晚	‘晚花’连翘	<i>F. suspensa</i> ‘Nymens’	7		
40	VG(a)	物候期:落叶期	早			3	QN	
			中	连翘	<i>F. suspensa</i>	5		
			晚	杂种连翘	<i>F. × intermedia</i>	7		
41	VG	抗寒性	极弱	奇异连翘	<i>F. mira</i>	1	QN	
			弱	‘金叶’杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> ‘Gold Leaf’	3		
			中	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	5		
			强	连翘	<i>F. suspensa</i>	7		
(a) 测试方法见 4.2.5.1; (b) 测试方法见 4.2.5.2; (c) 测试方法见 4.2.6.1; (d) 测试方法见 4.2.6.2.								

表 A.1 (续)

序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码	性状特征性质	性状特征类型
				中文名	学名			
37	VG	花:萼片与花冠筒长度比	约 1/2 约 2/3 约 1	欧洲连翘	<i>F. europaea</i>	1	QN	(+)
				金钟花	<i>F. viridissima</i>	2		
				连翘	<i>F. suspensa</i>	3		
38	VG	果实:果喙	无 有			1 9	QL	
39	VG(a)	物候期:花期	早 中 晚	'春的荣誉'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Spring Glory'	3	QN	
				'李武德'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Lyuwood'	5		
				'晚花'连翘	<i>F. suspensa</i> 'Nymens'	7		
40	VG(a)	物候期:落叶期	早 中 晚	连翘	<i>F. suspensa</i>	3	QN	
				杂种连翘	<i>F. × intermedia</i>	5 7		
41	VG	抗寒性	极弱	奇异连翘	<i>F. mira</i>	1	QN	
			弱	'金叶'杂种连翘	<i>F. × intermedia</i> 'Gold Leaf'	3		
			中	秦岭连翘	<i>F. giraldiana</i>	5		
			强	连翘	<i>F. suspensa</i>	7		
(a) 测试方法见 4.2.5.1; (b) 测试方法见 4.2.5.2; (c) 测试方法见 4.2.6.1; (d) 测试方法见 4.2.6.2.								

GB/T 24883—2010

GB/T 24883—2010

A.2 性状特征图解²⁾

A.2.1 表 A.1 中序号 3 品种性状特征(植株:株型)图解见图 A.1。



图 A.1

A.2.2 表 A.1 中序号 12 品种性状特征(叶片:单叶或顶生小叶形状)图解见图 A.2。



A.2 性状特征图解²⁾

A.2.1 表 A.1 中序号 3 品种性状特征(植株:株型)图解见图 A.1。



图 A.1

A.2.2 表 A.1 中序号 12 品种性状特征(叶片:单叶或顶生小叶形状)图解见图 A.2。

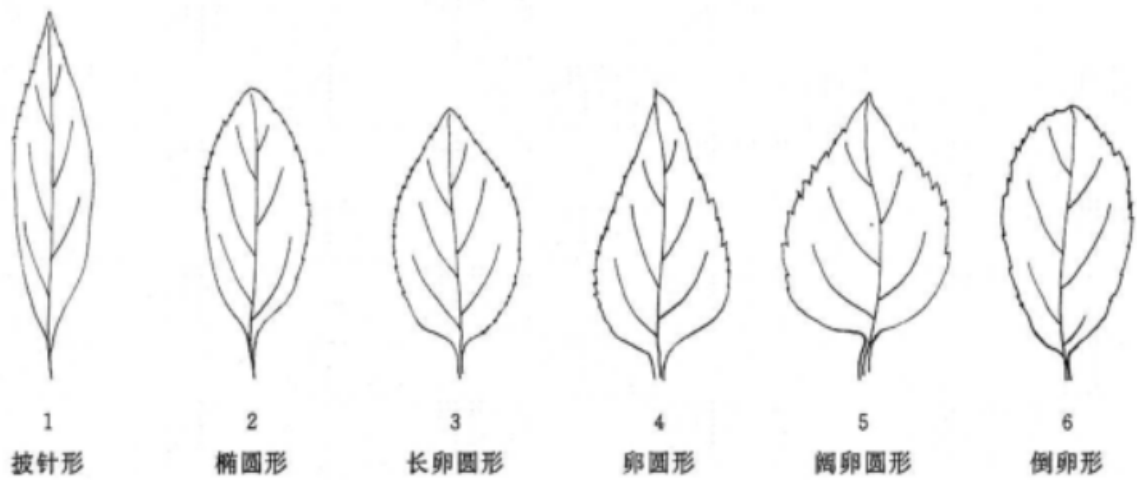


图 A.2

A.2.3 表 A.1 中序号 14 品种性状特征(叶片:夏季混色类型)图解见图 A.3。

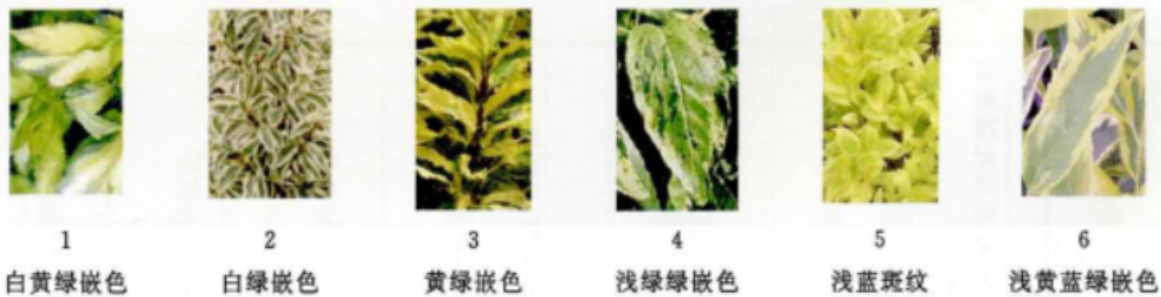


图 A.3

A.2.4 表 A.1 中序号 21 品种性状特征(叶片:基部形状)图解见图 A.4。

2) A.2 各图中出现的 1,2,3,4,5,6,7 等表示的是表 A.1 性状特征表中的代码,不是数字编号。



图 A.4

A.2.5 表 A.1 中序号 28 品种性状特征(花:开放状态)图解见图 A.5。



图 A.5

A.2.6 表 A.1 中序号 34 品种性状特征(花:花裂片形状)图解见图 A.6。



图 A.6

A.2.7 表 A.1 中序号 36 品种性状特征(花:雌雄蕊长度比)图解见图 A.7。

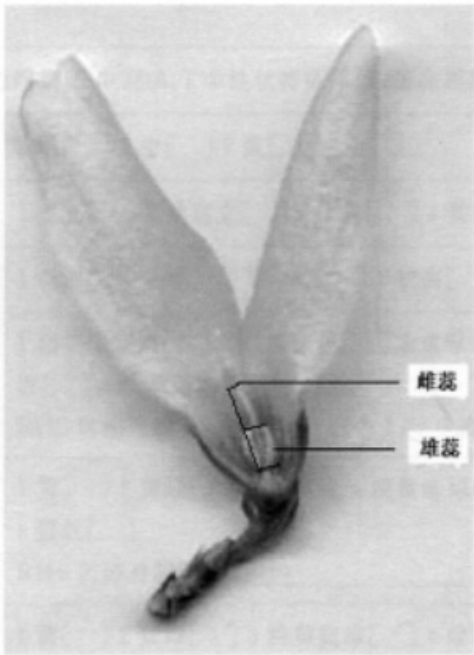


图 A.7

A.2.8 表 A.1 中序号 37 品种性状特征(花:萼片与花冠筒长度比)图解见图 A.8。

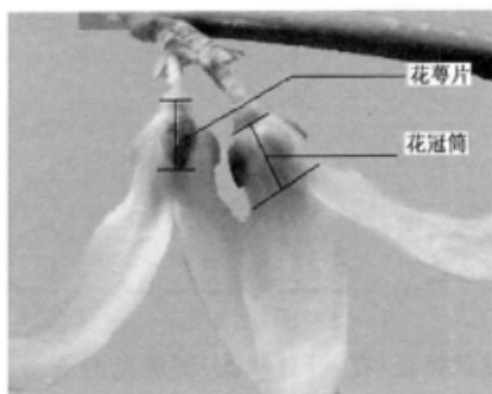


图 A.8

附录 B
(资料性附录)
技术问卷

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 中表 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(2)	植株:生长势	3 弱[] 5 中[] 7 强[]
4.2(3)	植株:株型	1 直立[] 2 半直立[] 3 下垂[] 4 匍匐[] 5 攀缘[]
4.3(4)	植株:株高	1 很矮[] 3 矮[] 5 中等[] 7 较高[]
4.4(14)	叶片:夏季混色类型	1 白黄绿嵌色[] 2 白绿嵌色[] 3 黄绿嵌色[] 4 浅绿绿嵌色[] 5 浅蓝斑纹[] 6 浅黄蓝绿嵌色[] RHS 名称及编号:主色: 底色 1: 底色 2:
4.5(15)	叶片:春季颜色	1 黄[] 2 黄绿[] 3 黄灰绿 4 浅黄蓝绿[] 5 绿[] 6 蓝灰绿 7 深绿[] 8 紫红[] RHS 名称及编号
4.6(16)	叶片:夏季颜色	1 黄[] 2 黄绿[] 3 浅黄蓝绿[] 4 绿[] 5 深绿[] 6 紫红[] RHS 名称及编号

4.7(28)	花:开放状态	1 闭合[] 2 半开放[] 3 全开放[]
4.8(29)	花:花瓣颜色	1 黄绿[] 2 浅黄[] 3 黄[] 4 深黄[] RHS 名称及编号_____
4.9(36)	花:雌雄蕊长度比	1 短[] 2 近等长[] 3 长[] 4 短和长[]
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 中表 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:上述表格各条款预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
 UPOV/TG/69/3 Guideline for the Conduct of Tests for Distinctness, Homogeneity and Stability (*Forsythia Vahl*)
 - [2] 张美珍,等. 中国植物志:第 61 卷. 北京:科学出版社,1992:41-50.
 - [3] Mark Griffiths. Index of Garden Plants. London: Timber Press, Inc. 1995:447.
 - [4] Michael A. Dirr. Manual of Woody Landscape Plants Their Identification, Ornamental Characteristics, Culture, Propagation and Uses. Stipes Publishing L. L. C. Champaign, Illinois. 1998:379-385.
 - [5] Royal Horticulture Society. RHS Color Chart.
 - [6] Sean Hogan. Flora—A Gardener's Encyclopedia. Timber Press, Inc. Portland, Oregon. Volume 1:607-608.
-