



中 华 人 民 共 和 国 林 业 行 业 标 准

LY/T 3120—2019

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 女贞属

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

Privet (*Ligustrum* L.)

(发布稿)

行业标准信息平台

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

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

5 特异性、一致性和稳定性评价 3

6 品种分组 3

7 性状特征和相关符号说明..... 3

附录 A（规范性附录）品种性状特征..... 4

附录 B（资料性附录）技术问卷..... 14

参考文献 16

行业标准信息平台

前 言

本标准批照国标GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担法制这些专利的意识。

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由国家林业和草原局植物新品种保护办公室提出并归口。

本标准负责起草单位：北京林业大学、云南云投生态环境科技股份有限公司、广州普邦园林股份有限公司、深圳市铁汉生态环境股份有限公司、上海辰山植物园。

本标准主要起草人：董丽、李晓鹏、吕英民、郝培尧、陈德生、谭广文、李诗纲、胡永红、关海燕、范舒欣、荆瑞、郭加、吴凡、濮阳雪华、贾培义、张启翔、程堂仁。

行业标准信息服务平台

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 女贞属

1 范围

本标准规定了木犀科女贞属 (*Ligustrum* L.) 包括女贞 (*L. lucidum*)、小叶女贞 (*L. quihoui*)、日本女贞 (*L. japonicum*)、小蜡 (*L. sinense*)、水蜡 (*L. obtusifolium*) 及其杂交种在内的植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有木犀科女贞属植物新品种的测试。

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。凡是标注日期的引用文件, 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)适用于本标准。

GB / T 19557.1 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 总则

3 术语和定义

GB/T 19557.1 界定的术语和定义适用于本文件。

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, 申请人必须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通过无性繁殖的至少 2 年生植株(若为嫁接繁殖, 需标注砧木种类)。

4.1.3 提交的测试材料数量不得少于 15 株。

4.1.4 提交的测试材料必须为无病虫害感染, 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, 须提供处理的详细信息。

4.1.6 品种申请人在申请时应提交技术问卷。

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

测试应该在待测材料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。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每个测试必须建立在10株植株的基础上，待测品种应与标准品种和近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 植株或植株某些部位的测试数量，除非特别声明，所有的观测必须针对10株植物或取自10株植物的相同部位及相同方位上的材料进行。

4.2.5 同类性状的测试方法

4.2.5.1 植株：所有有关植株性状均在生长季进行观测。

4.2.5.2 枝条：在生长季，选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生枝条的中上段（每株测试植株1个枝条）作为枝条特征的测试材料。

4.2.5.3 叶：在生长季，选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生枝条的中上段着生叶（每株测试植株1个枝条、每个枝条1片单叶的中上部小叶）作为测试材料。

4.2.5.4 花：进入盛花期后（开花数量达到总花量的25%），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1个花枝）作为花特征的测试材料。

4.2.5.5 果：进入盛果期后（结果数量达到总果量的25%），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1个果枝）作为果实特征的测试材料。

4.2.6 个别特征的测试方法

4.2.6.1 叶：主色指叶片上所占面积超过50%的颜色。如果2种颜色的面积各占50%，则以较深的颜色为主色（附录A，表A.1中序号20，21，24）。

4.2.6.2 叶：次色指叶片上所占面积不超过50%的颜色。如果2种颜色的面积各占50%，则以较浅的颜色为次色。（附录A，表A.1中序号22，23）

4.2.6.3 花萼：应该在小花完全开放时观测。（附录A，表A.1中序号29）

4.2.6.4 花冠筒：应该在小花完全开放时观测。（附录A，表A.1中序号32）

4.2.6.5 花药：应该在花药裂开时观测。（附录A，表A.1中序号33）

4.2.6.6 雄蕊：应该在小花完全开放时观测。（附录A，表A.1中序号34）

4.2.6.7 柱头：应该在小花完全开放时观测。（附录A，表A.1中序号35）

4.2.6.8 果实：形状和颜色应该在果实完全成熟时观测。（附录A，表A.1中序号36，37）

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 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。

5.2 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。

5.2.1 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。

5.2.2 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的差异,则可判定该品种具备特异性。

假质量性状的特异性评价:待测新品种与相似品种至少有2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。

5.3 一致性

当进行无性繁殖品种的一致性判定时,根据1%群体标准和95%可靠性概率,9株观测植株中异型株的最大允许值为1。

5.4 稳定性

5.4.1 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。

5.4.2 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 分组性状

6.2.1 植株:主干数量(附录A,表A.1中序号1)

6.2.2 叶片：复色（附录A.1性状特征序号19）

6.2.3 叶片：夏季成熟叶主色（附录A.1性状特征序号21）

6.2.4 花冠筒：长度与裂片长度比（附录A.1性状特征序号32）

7 性状特征和相关符号说明

7.1 性状类型

7.1.1 星号性状（附录A.1被标注‘*’的性状）：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测试时必须对所有‘星号性状’进行测试。

7.1.2 加号性状（附录A.1被标注‘+’的性状）：是指对附录A.1性状特征表中进行图解说明的性状（见附录A.2）。

7.2 表达状态及代码

附录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 表达类型

GB/T 19557.1已经提供特征的表达类型：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：

(*)：星号性状，见7.1.1；

(+)：加号性状，见7.1.2；

QL：质量性状，见7.3；

QN：数量性状，见7.3；

PQ：假性质量性状，见7.3；

MG：是针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录；

MS：是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：是针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录；

VS：是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)测试方法见4.2.5；

(b-i)测试方法见4.2.6。

附 录 A

(规范性附录)

品种性状

A.1 性状表

表 A.1 性状表

序号	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	VG/VS		1			1
(*)	(a)	植株: 主干数量	>1	金叶女贞	<i>L. × Vicaryi</i>	9
QL						
2	VG		直立			1
(*)	(a)		斜展			2
(+)		植株: 树姿	平展			3
PQ			下垂			4
			匍地			5
3	MS/MG		矮	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	3
QN	(a)	植株: 株高	中	‘夏安’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Cheyenne’	5
			高			7
4	VG		疏			3
QN	(a)	植株: 枝干密度	中			5
			密			7
5	MS/MG		疏	‘洛登’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Lodense’	3
QN	(a)	植株: 花序密度	中	‘圆叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Rotundifolium’	5
			密	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	7
6	VG		灰白	‘德克萨花叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Texanum Variegata’	1
PQ	(a)	枝干: 皮孔颜色	灰褐	‘大叶花叶’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Excelsum Superbum’	2
			黄褐	‘洛登’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Lodense’	3
			褐色			4
7	VG/VS	当年生枝: 被毛	疏	‘金边’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Aureum’	1
QN	(a)	密度	中	金叶女贞	<i>L. × Vicaryi</i>	2
			密			3
8	VG/VS	当年生枝: 叶着	上斜			1
(+)	(a)	生姿态	近水平			2
PQ			下垂			3
9	VG/VS	当年生枝: 叶序	二列对生			1
PQ	(a)		交互对生			2
			三叶轮生			3
10	MG/MS	叶片: 长度	短	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	3
(*)	(a)		中	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	5
QN			长			7

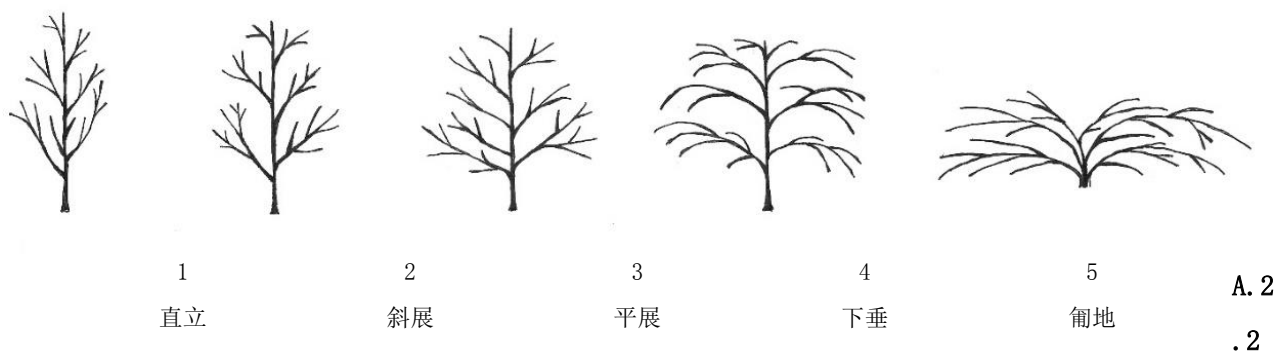
序号	测试方法	性状特征	性状特征描述	标准品种		代码
				中文名	学名	
11	VG/MG	叶片：宽度	窄	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	3
QN	(a)		中	‘金边’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Aureum’	5
			宽			7
12	VG/VS	叶片：形状	线状披针形			1
(+)	(a)		倒卵状披针形			2
PQ			长卵形			3
			倒卵形			4
			卵形	‘银白’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Argenteum’	5
			椭圆形			6
			近圆形	‘圆叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Rotundifolium’	7
13	VG/VS	叶片：叶尖形状	凹缺			1
(+)	(a)		倒心形			2
PQ			圆钝			3
			急尖			4
			凸尖			5
14	VG	叶片：叶基形状	楔形			1
(+)	(a)		下延			2
PQ			偏斜			3
			圆钝			4
			圆			5
15	MG/MS	叶片：质地	纸质	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	1
PQ	(a)		薄革质	金叶女贞	<i>L. × Vicaryi</i>	2
			中等革质	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	3
			厚革质	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	4
16	VG	叶片：叶缘褶皱	无或极弱	‘金边’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Aureum’	1
(+)	(a)	程度	弱	花叶女贞 ‘银霜’	<i>L. japonicum</i> ‘Jack Frost’	3
QN			中	‘圆叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Rotundifolium’	5
			强			7
17	VG	叶片：下表面被	有	‘金禾’女贞		1
QL	(a)	毛	无	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	9
18	VG/VS	叶片：上表面光	无			1
QN	(a)	泽程度	弱	‘洛登’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Lodense’	2
			中	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	3
			强			4
19	VG	叶片：复色	否	‘圆叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Rotundifolium’	1
QL	(a)		是			2
20	VG	叶片：春季新叶	黄			1
(*)	(b)	主色	黄绿	‘柠檬’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Lemon and Lime’	2
PQ			绿	‘德克萨’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Texanum’	3

序号	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	
			深绿	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	4
			灰绿	花叶女贞‘银霜’	<i>L. japonicum</i> ‘Jack Frost’	5
			紫红			6
			紫			7
21	VG	叶片:夏季成熟 叶主色	黄	‘柠檬’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Lemon and Lime’	1
(*)	(b)		绿	‘德克萨’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Texanum’	2
PQ			深绿	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	3
			黄绿			4
			灰绿	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	5
			紫红			6
			紫			7
22	VG	叶片:夏季成熟	灰绿	‘金姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Ovalifolia’	1
PQ	(c)	叶次色:颜色	黄	‘金边’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Aureum’	2
		(仅复色叶品 种)	绿			3
			白	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	4
23	VG	叶片:夏季成熟				
PQ	(c)	叶次色:分布	边缘分布	‘金姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Ovalifolia’	1
		(仅复色叶品 种)	嵌色			3
24	VG	叶片:秋季叶主 色	黄	‘柠檬’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Lemon and Lime’	1
PQ	(b)		绿	‘德克萨’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Texanum’	2
			深绿	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	3
			灰绿	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	4
			紫			5
25	MS/VS	花序:小花密度	疏			3
(+)	(a)		中			5
QN			密			7
26	MS	花序:长度	短			3
(*)	(a)		中	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	5
QN			长	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	7
27	MS	花序:宽度	短	‘圆叶’日本女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Rotundifolium’	3
QN	(a)		中	‘金禾’女贞		4
			长			5
28	VG/MG	花序梗:小花梗 长度	无或极短			1
QN	(a)		短	小叶女贞	<i>L. quihoui</i>	2
			中	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	3
			长			4
29	VG	花萼:萼齿形状	不裂			1

序号	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	
(+)	(d)		波状齿裂			2
PQ			不规则裂			3
30	VG/MG	小花: 花冠裂片 长度	短	小叶女贞	<i>L. quihoui</i>	1
QN	(a)		中	‘金禾’女贞		2
			长	‘花冠贞’小叶女贞	<i>L. quihoui</i> ‘HuaGaunZhen’	3
31	VG	小花: 花冠裂片 姿态	近直立	水蜡	<i>L. obtusifolium</i>	1
(+)	(a)		近水平	‘银姬’小蜡	<i>L. sinense</i> ‘Variegatum’	2
PQ			反卷	‘金森’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Howardii’	3
32	MS	花冠筒: 长度与 裂片长度比	<1	‘金禾’女贞		1
(*)	(e)		≈1	金叶女贞	<i>L. × Vicaryi</i>	2
(+)			>1	‘金边’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Aureum’	3
QN						
33	VG/VS	花药: 颜色	黄			1
PQ	(f)		紫红			2
			黄褐			3
34	MG/VG	雄蕊: 与花冠筒 关系	内藏			1
(+)	(g)		伸出			9
QL						
35	MG/VG	柱头: 与花冠筒 关系	内藏			1
(+)	(h)		伸出			9
QL						
36	VG	果实: 形状	扁球			1
(+)	(i)		椭球			2
PQ			肾形			3
37	VG	果实: 颜色	黄			1
(*)	(i)		绿	‘大叶花叶’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Excelsum Superbum’	2
PQ			绿白	金叶女贞	<i>L. × Vicaryi</i>	3
			灰蓝	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	4
			紫			5
			黑			6
38	MS	果实: 数量	无	‘柠檬’卵叶女贞	<i>L. ovalifolium</i> ‘Lemon and Lime’	1
(*)	(a)		少	‘墨绿’欧洲女贞	<i>L. vulgare</i> ‘Atrovirens’	3
QN			中	花叶女贞‘银霜’	<i>L. japonicum</i> ‘Jack Frost’	5
			多	‘大叶花叶’女贞	<i>L. japonicum</i> ‘Excelsum Superbum’	7

附录 A.2 性状特征表图解

A.2.1 性状特征表序号 2 特征, 植株: 树姿



性状特征表序号 5 特征, 植株: 花序密度



A.2.3 性状特征表序号 8 特征, 当年生枝: 叶着生姿态



A. 2. 4 性状特征表序号 12 特征，叶片：形状



1 2 3 4
线状披针形 倒卵状披针形 长卵形 倒卵形



5 6 7
卵形 椭圆形 近圆形

A. 2. 5 性状特征表序号 13 特征，叶片：叶尖形状



1 2 3 4 5
凹缺 倒心形 圆钝 急尖 凸尖

A. 2. 6 性状特征表序号 14 特征，叶片：叶基形状



1 楔形 2 下延 3 偏斜 4 圆钝 5 圆

A. 2.
7 性

状特征表序号 16 特征，叶片：叶缘褶皱程度



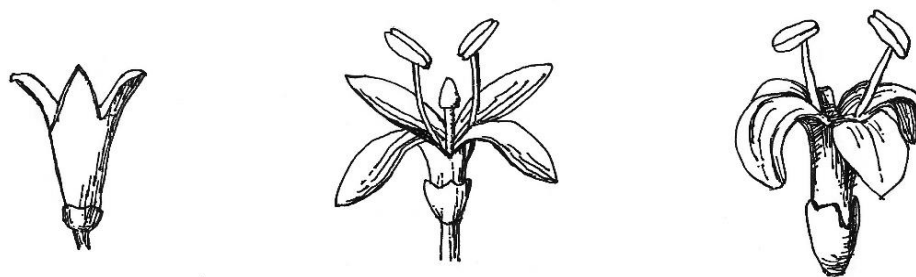
1 无或极弱 3 弱 5 中 7 强

A. 2. 8 性状特征表序号 29 特征，花萼：萼齿形状



1 不裂 2 波状齿裂 3 不规则裂

A. 2. 9 性状特征表序号 31 特征, 小花: 花冠裂片姿态



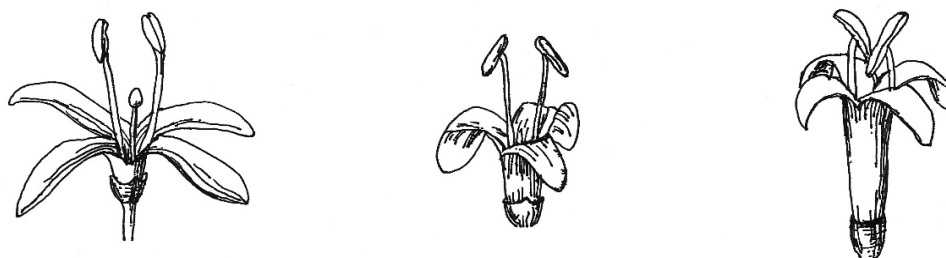
1
近直立

2
近水平

3
反卷

A. 2. 1
0 性

状特征表序号 32 特征, 花冠筒: 长度与裂片长度比

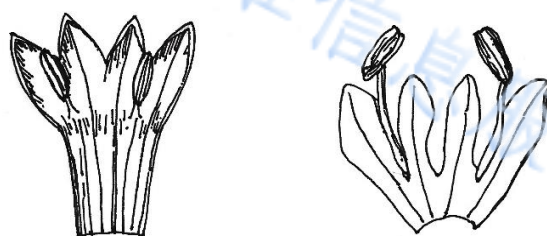


3
<1

5
≈1

7
>1

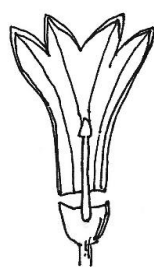
A. 2. 11 性状特征表序号 34 特征, 雄蕊: 与花冠筒关系



1
内藏

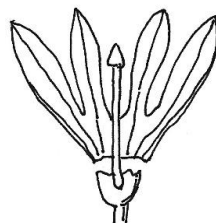
9
伸出

A. 2. 12 性状特征表序号 35 特征，柱头：与花冠筒关系



1

内藏



9

伸出

A. 2. 13 性状特征表序号 36 特征，果实：形状



1

扁球



2

椭球



3

肾形

行业标准信息服务平台

附 录 B (资料性附录)

技 术 问 卷

编号（申请者不必填写）

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>		
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） _____		
其它育种途径：		
选育种过程摘要：		
4. 主要特征（第1栏括弧中的数字为附录A1中性状特征序号，请在相符合的特征代码后的[]中划‘√’）		
4.1 (1)	植株：主干数量	1 >1[] 9 =1[]
4.2 (2)	植株：树姿	1 直立[] 2 斜展[] 3 平展[] 4 下垂[] 5 匍地[]
4.5 (10)	叶片：长度	1 极短或无[] 2 [] 较短 3 短[] 4 短到中 5 中[] 6 中到长 [] 7 长[]
4.5 (20)	叶片：春季新叶主色	1 黄[] 2 黄绿[] 3 绿[] 4 深绿[] 5 灰绿[] 6 紫红[] 7 紫[]
4.5 (21)	叶片：夏季成熟叶主色	1 黄[] 2 绿[] 3 深绿[] 4 黄绿[] 5 灰绿[] 6 紫红[] 7 紫[]
4.7 (26)	花序：长度	1 极短或无[] 2 较短[] 3 短[] 4 短到中 5 中[] 6 中到长 [] 7 长[]
4.8 (32)	花冠筒：长度与裂片 长度比	1 <1[] 2 ≈1[] 3 >1[]
4.9 (37)	果实：颜色	1 黄[] 2 绿[] 3 绿白[] 4 灰蓝[] 5 紫[] 6 黑[]
4.10 (38)	果实：数量	1 无[] 2 无到少[] 3 少[] 4 少到中 5 中[] 6 中到多[] 7 多[]

<p>5. 相似品种比较信息</p> <p>与该品种相似的品种名称:</p> <p>与相似品种的典型差异:</p>
<p>6. 品种特征综述 (按照附录 A1 性状特征表的内容详细描述)</p>
<p>7. 附加信息 (能够区分品种的性状特征等)</p> <p>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):</p> <p>7.2 繁殖要点:</p> <p>7.3 栽培管理要点:</p> <p>7.4 其他信息:</p>
<p>8. 测试要求 (该品种测试所需特殊条件等)</p>
<p>9 有助于辨别申请品种的其他信息</p>

*上述表格各条款与留空格不足时可另付 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 Use of Statistical Procedures in Distinctness, Uniformity and Stability Testing
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
2. 张美珍等. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1992. 第 61 卷: 136-174.
3. 刘与明, 黄全能. 园林植物 1000 种[M]. 福建: 科学技术出版社, 2011.
4. 秦祥堃. 女贞属的新系统[J]. 云南植物研究. 2009, 31(2):97-116.
5. Mark Griffiths. Index of Garden Plants. Timber Press, Inc. 1995. London. 447.
6. Laurence C. Hatch. Cultivars of woody plants. Edition 2.0, Volume II. Split from woodyKL.pdf - June 2, 2008:13-31.
7. Sean Hogan. Flora - A Gardener's Encyclopedia. Timber Press, Inc. Portland, Oregon. Volume 1: 60.

行业标准信息服务平台