



中华人民共和国国家标准

GB/T 24884—2010

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 梅

Guidelines for the conduct of tests for
distinctness, uniformity and stability—
Japanese apricot (*Prunus mume* Sieb. et Zucc.)

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	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	3
5.1 特异性	3
5.2 一致性	3
5.3 稳定性	4
6 品种分组	4
6.1 品种分组说明	4
6.2 分组特征	4
7 性状特征和相关符号说明	4
7.1 特征类型	4
7.2 表达状态及代码	4
7.3 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:北京林业大学园林学院、国家林业局植物新品种保护办公室。

本标准主要起草人:吕英民、张启翔、杨果、周建仁、黄发吉。

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 梅

1 范围

本标准规定了蔷薇科李属梅(*Prunus mume* Sieb. et Zucc.)植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有观赏梅新品种的测试。

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

GB/T 19557.1—2004 中确立的术语和定义适用于本标准。

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目测得到单个记录;

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 提交的测试材料应该是接穗(每个接穗至少应有10个充实饱满的芽)或苗木(高0.8 m~1 m,基径1 cm以上)。

4.1.3 提交的测试材料数量不得少于6株或10个接穗。

4.1.4 待测新品种材料应为无病虫害感染、生长正常的植株或接穗。

4.1.5 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,至少测试两个生长周期。

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

测试应该在待测新品种相关特征能够完整表达的条件下进行,申请品种和对照品种的田间管理要严格一致。

4.2.4 测试设计

4.2.4.1 待测新品种在测试区应栽种6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6株植株或取自6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 一年生枝条直径(见附录A中的表A.1性状特征序号10)特征

待测新品种一年生枝条直径按照下列标准分级:小(<0.5 cm)、中(0.5 cm~ 1.5 cm)、大(>1.5 cm)。

4.2.6.2 幼叶颜色(见附录A中的表A.1性状特征序号15)特征

幼叶:春季未完全开展的叶片。

4.2.6.3 花枝类型(见附录A中的表A.1性状特征序号17)特征

待测新品种花枝类型按照下列标准分级:短花枝(<1.5 cm)、中花枝(1.5 cm~ 2.5 cm)、长花枝(2.5 cm~ 3.0 cm)。

4.2.6.4 花期(见附录A中的表A.1性状特征序号20)特征

待测新品种花期按照下列标准分级(以武汉地区为准):早(元月中下旬初开)、中(2月中下旬初开)、晚(3月中旬初开)。

4.2.6.5 着花密度(见附录A中的表A.1性状特征序号21)特征

待测新品种着花密度按照如下标准:选取每株东南西北向着花量较多的侧枝各一枝,取平均值:低

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。

(<5 朵)、中(5 朵~15 朵)、高(>15 朵)。

4.2.6.6 花柄长度(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 23)特征

待测新品种花柄长度按照下列标准分级:短(<0.5 cm)、中(0.5 cm~ 1.5 cm)、长(1.5 cm~ 2 cm)。

4.2.6.7 花瓣:膜萼(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 27)特征

膜萼:复萼梅品种中,在萼片内所含有的膜质化的萼片。

4.2.6.8 花瓣:瓣萼(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 28)特征

瓣萼:复萼梅品种中,在萼片内所含有的小部分彩化的萼片。

4.2.6.9 花瓣:色晕(或色斑)(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 43)特征

色晕:花瓣边缘或基部的颜色加深。色斑:花瓣上有较深的斑点,或条状斑。

4.2.6.10 柱头外露(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 45)特征

柱头外露:指梅花花蕾状态时柱头是否外露。

4.2.6.11 花径(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 47)特征

待测新品种花柄长度按照下列标准分级:极小(<1.5 cm)、小(1.5 cm~ 2 cm)、中(2 cm~ 2.5 cm)、大(3 cm~ 4 cm)、极大(>4 cm)。

4.2.6.12 花瓣数量(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 48)特征

待测新品种花瓣数量按照下列每朵花的花瓣数量标准分级:单瓣(5 个~9 个)、复瓣(9 个~14 个)、半重瓣(15 个~25 个)、重瓣(26 个~36 个)、极重瓣(>36 个)。

4.2.6.13 瓣爪长度(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 52)特征

待测新品种瓣爪长度按照下列标准分级:量取花瓣下部狭窄部分的长度,短(<0.2 cm)、中(0.2 cm~ 0.5 cm)、长(>0.5 cm)。

4.2.6.14 花瓣:相邻花瓣位置关系(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 55)特征

分离:各个花瓣之间互不接触。

接触:各个花瓣之间相接。

重叠:各个花瓣之间相互叠加。

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(见附录 A 中的表 A.1)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,6 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:树形(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 1)。

6.2.2 花:正面主色(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 40)。

6.2.3 花萼:颜色(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 24)。

6.2.4 花:花形(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 39)。

6.2.5 花:花瓣数量(见附录 A 中的表 A.1 性状特征序号 48)。

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 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 被标注“(+)”的特征):是指对附录 A 中的表 A.1 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.11)。

7.2 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 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	VG(a)	植株:树形	卵圆形	‘扣瓣大红’	<i>P. mume</i> ‘Koubandahong’	1	PQ	(*)(+)
			扁圆形	‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	2		
			椭圆形	‘八重寒红’	<i>P. mume</i> ‘Bachonghanmei’	3		
			倒卵形	‘银红台阁’	<i>P. mume</i> ‘Yinhongtaige’	4		
			垂伞形	‘粉皮垂枝’	<i>P. mume</i> ‘Fenpichuizhi’	5		
2	VG	植株:生长势	弱	‘红牡丹’	<i>P. mume</i> ‘Hongmudan’	3	QN	
			中	‘小玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’	5		
			强	‘几夜寝觉’	<i>P. mume</i> ‘Jiyejinjiao’	7		
3	VG	植株:树姿	直立	‘江南宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Jiangnan gongfen’	1	PQ	(十)
			半直立			2		
			半开张	‘扣瓣大红’	<i>P. mume</i> ‘Koubandahong’	3		
			开张			4		
			下垂	‘粉皮垂枝’	<i>P. mume</i> ‘Fenpi chuizhi’	5		
4	VG	主干:颜色	紫褐	‘丰后’	<i>P. mume</i> ‘Fenghou’	1	PQ	
			灰褐	‘单瓣骨红’	<i>P. mume</i> ‘Danbanguhong’	2		
			灰黑	‘筋入茶萼’	<i>P. mume</i> ‘Jingruchae’	3		
			灰白	‘水仙梅’	<i>P. mume</i> ‘Shuixianmei’	4		
5	VG	主干:驳纹程度	弱	‘磨山宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Moshangongfen’	3	QN	
			中	‘傅粉’	<i>P. mume</i> ‘Fufen’	5		
			强	‘南京早红’	<i>P. mume</i> ‘Nanjingzaohong’	7		
6	VG	主干:皮孔大小	小	‘淡桃粉’	<i>P. mume</i> ‘Dantaofen’	3	QN	
			中	‘人面桃花’	<i>P. mume</i> ‘Renmiantaohua’	5		
			大	‘扣瓣大红’	<i>P. mume</i> ‘Koubandahong’	7		
7	VG	主干:皮孔密度	低	‘小鸥宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaouogongfen’	3	QN	
			中	‘别角晚水’	<i>P. mume</i> ‘Biejiaowanshui’	5		
			高	‘淡桃粉’	<i>P. mume</i> ‘Dantaofen’	7		
8	VG	主干:枝刺数量	少	‘三轮玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Sanlunyudie’	3	QN	(*)
			中	‘南京红’	<i>P. mume</i> ‘Nanjinghong’	5		
			多	‘三吉野’	<i>P. mume</i> ‘Sanjiye’	7		
9	VG(b)	一年生枝条:颜色	黄色	‘米单绿’	<i>P. mume</i> ‘Midanlv’	1	PQ	
			绿色	‘泉州宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Quanzhougongfen’	2		
			暗红色	‘树出锦’	<i>P. mume</i> ‘Shichujin’	3		

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			
10	MG(c)	一年生枝条: 直径	小 中 大	‘早种朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Zaozhongzhusha’	3	QN	
				‘烈公梅’	<i>P. mume</i> ‘Liegongmei’	5		
				‘送春’	<i>P. mume</i> ‘Songchun’	7		
11	VG	一年生枝条: 木质部表面 颜色	绿白 暗红	‘泉州宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Quanzhougongfen’	1	QL	(*)
				‘铁骨红’	<i>P. mume</i> ‘Tieguhong’	2		
12	VG	一年生枝条: 形态	通直 弯曲	‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	1	QL	(*)
				‘龙游梅’	<i>P. mume</i> ‘Longyoumei’	9		
13	VG	一年生枝条: 节间长度	短 中 长	‘浅桃宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Qiantaogongfen’	3	QN	
				‘霓正宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Nizhenggongfen’	5		
				‘单瓣黄香’	<i>P. mume</i> ‘Danbanhuangxiang’	7		
14	VG	枝条:节位瘤 状凸体	无 有	‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	1	QL	
				‘密丛晚粉’	<i>P. mume</i> ‘Micongwanfen’	9		
15	VG(d)	叶片:幼叶 颜色	黄绿 浅红 深红	‘筋入茶萼’	<i>P. mume</i> ‘Jinruchae’	1	PQ	(*)
				‘虎丘晚粉’	<i>P. mume</i> ‘Huqiuwanfen’	2		
				‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	3		
16	VG	叶片:颜色	绿色 紫红色	‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	1	PQ	
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	2		
17	MG(e)	花枝:主要 类型	短花枝 中花枝 长花枝	‘早凝馨’	<i>P. mume</i> ‘Zaoningxin’	3	QN	(*)
				‘算珠台阁’	<i>P. mume</i> ‘Suanzhutaige’	5		
				‘残雪’	<i>P. mume</i> ‘Canxue’	7		
18	VG	花芽:主要 类型	单芽 双芽 多芽	‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	1	QL	(*) (+)
				‘束花宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Shuhuagongfen’	2		
				‘素白台阁’	<i>P. mume</i> ‘Subaitaige’	3		
19	VG	花:二次开花	无 有	‘雪梅’	<i>P. mume</i> ‘Xuemei’	1	QL	(*)
				‘洱源二度’	<i>P. mume</i> ‘Eryuanerdu’	9		
20	VG(f)	花:花期	早 中 晚	‘南京红’	<i>P. mume</i> ‘Nanjinghong’	3	QN	(*)
				‘粉妆台阁’	<i>P. mume</i> ‘Fenzhuangtaige’	5		
				‘台阁绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Taigelve’	7		
21	VG(g)	花:着花 密度	低 中 高	‘几夜寝觉’	<i>P. mume</i> ‘Jiyeqinjie’	3	QN	(*)
				‘夏衣’	<i>P. mume</i> ‘Xiayi’	5		
				‘粉红’	<i>P. mume</i> ‘Fenhong’	7		
22	VG	花:花托膨大	无 有	‘小宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaogongfen’	1	QL	(*)
				‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	9		
23	MG(h)	花:花柄长度	短 中 长	‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	3	QN	(*)
				‘多萼小粉’	<i>P. mume</i> ‘Duoexiaofen’	5		
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	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	花萼:颜色	绿 鲜红 绛紫	‘晚花绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Wanhualve’	1	PQ	(*)
				‘单瓣杏梅’	<i>P. mume</i> ‘Danbanxingmei’	2		
				‘红千鸟’	<i>P. mume</i> ‘Hongqianniao’	3		
25	MG	花萼:萼片数量	少(<5) 多(≥5)	‘淡晕宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Danyugongfen’	1	QL	
				‘多萼朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Duohezhusa’	2		
26	VG	花萼:萼片顶端反卷程度	无或不明显 微卷 明显	‘人面桃花’	<i>P. mume</i> ‘Renmiantaohua’	3	QN	
				‘小宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaogongfen’	5		
				‘小红’	<i>P. mume</i> ‘Xiaohong’	7		
27	VG(i)	花萼:膜萼	无 有	‘紫蒂白’	<i>P. mume</i> ‘Zidibai’	1	QL	
				‘徽州檀香’	<i>P. mume</i> ‘Huizhoutanxiang’	9		
28	VG(j)	花萼:瓣萼	无 有	‘粉玉宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Fenyugongfen’	1	QL	
				‘变绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Bianlv’	9		
29	VG	花萼:萼片顶端形状	圆 尖	‘小绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Xiaolve’	1	QL	
				‘粉妆玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Fenzhuangyudie’	2		
30	VG	花萼:萼片边缘锯齿	无 有	‘米单绿’	<i>P. mume</i> ‘Midanlv’	1	QL	
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	9		
31	VG	花蕾:形状	卵形 阔卵形 倒卵形 球形 扁圆形 椭圆形	‘残雪’	<i>P. mume</i> ‘Canxue’	1	PQ	(*) (+)
				‘玉露宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Yulugongfen’	2		
				‘米单绿’	<i>P. mume</i> ‘Midanlv’	3		
				‘贵阳粉’	<i>P. mume</i> ‘Guiyangfen’	4		
				‘白须朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Baixuzhusa’	5		
				‘大羽’	<i>P. mume</i> ‘Dayu’	6		
32	VG	花蕾:顶部形状	尖 圆 平截	‘红笔’	<i>P. mume</i> ‘Hongbi’	1	QL	
				‘粉朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Fenzhusa’	2		
				‘别角晚水’	<i>P. mume</i> ‘Biejaowanshui’	3		
33	VG	花蕾:中心孔	无 部分有 全有	‘小红朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Xiaohongzhusha’	1	QL	(*) (+)
				‘小绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Xiaolve’	2		
				‘金钱绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Jinqianlv’	3		
34	VG	花蕾:复色	否 是	‘小玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’	1	QL	(*)
				‘单瓣跳枝’	<i>P. mume</i> ‘Danbantiaozhi’	9		
35	VG	花蕾:单色花蕾及复色花蕾的主色	白色 黄绿色 浅黄色 浅橙黄色 浅红粉色 红粉色 浅蓝粉色	‘小玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’	1	PQ	(*)
				‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	2		
				‘黄山黄香’	<i>P. mume</i> ‘Huangshanhuangxiang’	3		
				‘黄金鹤’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinhe’	4		
				‘红岭二红’	<i>P. mume</i> ‘Honglingerhong’	5		
				‘香雪宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiangxuegongfen’	6		
				‘素白宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Subaigongfen’	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			
35	VG	花蕾:单色花蕾及复色花蕾的主色	蓝粉色 紫红色 深紫红 堇紫色	‘飞艳宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Feiyangongfen’	8	PQ	(*)
				‘粉台朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Fentaizhusha’	9		
				‘堇紫’	<i>P. mume</i> ‘Jinzi’	10		
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	11		
36	VG	花蕾:副色	浅蓝粉色 蓝粉色 紫红色	‘五色梅’	<i>P. mume</i> ‘Wusemei’	1	PQ	(*)
				‘米单跳枝’	<i>P. mume</i> ‘Midantiaozhi’	2		
				‘红花晚跳’	<i>P. mume</i> ‘Honghuawantiao’	3		
37	VG	花蕾:顶端色晕	无 有	‘洪岭二红’	<i>P. mume</i> ‘Honglingerhong’	1	QL	(*)
				‘小白宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaobaigongfen’	9		
38	VG	花蕾:顶端色晕的颜色	浅红粉 浅蓝粉 蓝粉 紫红	‘八重野梅’	<i>P. mume</i> ‘Bachongyemei’	1	PQ	(*)
				‘蔡山宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Caishangongfen’	2		
				‘小白宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaobaigongfen’	3		
				‘淡晕宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Danyungongfen’	4		
39		花:花形	碟形 浅碗形 碗形	‘小玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’	1	QL	(*) (+)
				‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	2		
				‘扣瓣大红’	<i>P. mume</i> ‘Koubandahong’	3		
40	VG	花:正面主色	白色 黄绿色 浅黄色 浅红粉色 红粉色 浅蓝粉色 蓝粉色 紫红色 深紫红 堇紫色	‘江梅’	<i>P. mume</i> ‘Jiangmei’	1	PQ	(*)
				‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	2		
				‘黄金鹤’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinhe’	3		
				‘洪岭二红’	<i>P. mume</i> ‘Honglingerhong’	4		
				‘照水红梅’	<i>P. mume</i> ‘Zhaoshuihongmei’	5		
				‘早凝馨’	<i>P. mume</i> ‘Zaoningxin’	6		
				‘人面桃花’	<i>P. mume</i> ‘Renmiantaohua’	7		
				‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	8		
				‘乌羽玉’	<i>P. mume</i> ‘Wuyuyu’	9		
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	10		
41	VG	花:背面主色	白色 黄绿色 浅黄色 浅红粉色 红粉色 浅蓝粉色 蓝粉色 紫红色 深紫红 堇紫色	‘江梅’	<i>P. mume</i> ‘Jiangmei’	1	PQ	(*)
				‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	2		
				‘黄金鹤’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinhe’	3		
				‘洪岭二红’	<i>P. mume</i> ‘Honglingerhong’	4		
				‘照水红梅’	<i>P. mume</i> ‘Zhaoshuihongmei’	5		
				‘早凝馨’	<i>P. mume</i> ‘Zaoningxin’	6		
				‘人面桃花’	<i>P. mume</i> ‘Renmiantaohua’	7		
				‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	8		
				‘乌羽玉’	<i>P. mume</i> ‘Wuyuyu’	9		
				‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	10		
42	VG	花:副色	浅蓝粉色 蓝粉色 紫红色	‘五色梅’	<i>P. mume</i> ‘Wusemei’	1	PQ	(*)
				‘米单跳枝’	<i>P. mume</i> ‘Midantiaozhi’	2		
				‘红花晚跳’	<i>P. mume</i> ‘Honghuawantiao’	3		

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			
43	VG(k)	花瓣:色晕	无 有	‘江梅’ ‘粉晕宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Jiangmei’ <i>P. mume</i> ‘Fenyungongfen’	1 9	QL	(*)
44	VG	花瓣:色晕 颜色	浅红粉色 浅蓝粉色 蓝粉色 紫红色	‘雪梅’ ‘大晕照水’ ‘粉晕宫粉’ ‘红花晚跳’	<i>P. mume</i> ‘Xuemei’ <i>P. mume</i> ‘Dayunzhaoshui’ <i>P. mume</i> ‘Fenyungongfen’ <i>P. mume</i> ‘Honghuawantiao’	1 2 3 4	PQ	(*)
45	VG(l)	柱头:外露	不外露 部分外露 全部外露	‘小玉蝶’ ‘八重唐梅’ ‘金钱绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’ <i>P. mume</i> ‘Bachongtangmei’ <i>P. mume</i> ‘Jinqianlve’	1 2 3	QL	(*)
46	VG	柱头:颜色	绿白 微红	‘小玉蝶’ ‘粉朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’ <i>P. mume</i> ‘Fenzhusa’	1 2	PQ	
47	MS(m)	花:花径	极小 小 中 大 极大	‘黄金梅’ ‘小玉蝶’ ‘三轮玉蝶’ ‘送春’ ‘淡丰后’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’ <i>P. mume</i> ‘Xiaoyudie’ <i>P. mume</i> ‘Sanlunyudie’ <i>P. mume</i> ‘Songchun’ <i>P. mume</i> ‘Danfenghou’	1 3 5 7 9	QN	(*)
48	VG(n)	花:花瓣数量	单瓣 复瓣 半重瓣 重瓣 极重瓣	‘江梅’ ‘复瓣跳枝’ ‘雪海宫粉’ ‘丰后’ ‘金钱绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Jiangmei’ <i>P. mume</i> ‘Fubantiaozhi’ <i>P. mume</i> ‘Xuehaigongfen’ <i>P. mume</i> ‘Fenghou’ <i>P. mume</i> ‘Jinqianlve’	1 3 5 7 9	PQ	(*)
49	VG	花瓣:形状	匙形 倒卵形 卵形 圆形 扁圆形	‘黄金梅’ ‘莲湖深粉’ ‘虎丘宫粉’ ‘江南台阁’ ‘丰后’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’ <i>P. mume</i> ‘Lianhushenfen’ <i>P. mume</i> ‘Huqiugongfen’ <i>P. mume</i> ‘Jiangnantaige’ <i>P. mume</i> ‘Fenghou’	1 2 3 4 5	QL	(+)
50	VG	花瓣:皱褶	无 有	‘大羽’ ‘丰后’	<i>P. mume</i> ‘Dayu’ <i>P. mume</i> ‘Fenghou’	1 9	QL	(+)
51	VG	花瓣:顶端 形状	凹 圆 尖	‘雪海宫粉’ ‘寒红’ ‘红笔’	<i>P. mume</i> ‘Xuehaigongfen’ <i>P. mume</i> ‘Hanhong’ <i>P. mume</i> ‘Hongbi’	1 3 5	QL	(+)
52	VG(o)	瓣爪:长度	短 中 长	‘丰后’ ‘姬千鸟’ ‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Fenghou’ <i>P. mume</i> ‘Jiqianniao’ <i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	3 5 7	QN	
53	VG	花瓣:排列	不规则 规则	‘大羽’ ‘三轮玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Dayu’ <i>P. mume</i> ‘Sanlunyudie’	1 9	QL	(+)

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			
54	VG	花瓣:大小	小 中 大	‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	3	QN	
				‘小宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaogongfen’	5		
				‘丰后’	<i>P. mume</i> ‘Fenghou’	7		
55	VG(p)	花瓣:相邻花瓣位置关系 (所有花瓣均要求正常花瓣)	分离 接触 重叠	‘黄金梅’	<i>P. mume</i> ‘Huangjinmei’	1	QL	(*)
				‘寒红’	<i>P. mume</i> ‘Hanhong’	2		
				‘小宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Xiaogongfen’	3		
56	VG	花瓣:花萼瓣化	无 有	‘大羽’	<i>P. mume</i> ‘Dayu’	1	QL	
				‘变绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Bianlve’	9		
57	VG	花瓣:雄蕊瓣化	无 有	‘单瓣杏梅’	<i>P. mume</i> ‘Danbanxingmei’	1	QL	
				‘复瓣绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Fubanlve’	9		
58	VG	台阁花	无 部分 全部	‘大羽’	<i>P. mume</i> ‘Dayu’	1	QL	(*)
				‘红粉台阁’	<i>P. mume</i> ‘Hongfentaige’	2		
				‘红怀抱子’	<i>P. mume</i> ‘Honghuaibaozi’	3		
59	VG	雄蕊:着生方式	抱心 辐射 四射	‘台阁绿萼’	<i>P. mume</i> ‘Taigelve’	1	QL	(*) (+)
				‘晚碗宫粉’	<i>P. mume</i> ‘Wanwangongfen’	2		
				‘米单跳枝’	<i>P. mume</i> ‘Midantiaozi’	3		
60	VG	雄蕊:相对长度	短于花瓣 与花瓣等长 长于花瓣 长短不一	‘短蕊粉’	<i>P. mume</i> ‘Duanruifen’	3	QN	(*)
				‘三轮玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Sanlunyudie’	5		
				‘长丝单红’	<i>P. mume</i> ‘Changsidanhong’	7		
				‘早凝馨’	<i>P. mume</i> ‘Zaoningxin’	9		
61	VG	花丝:颜色	白色 淡水红 紫红色	‘扣子玉蝶’	<i>P. mume</i> ‘Kouziyudie’	1	PQ	(*)
				‘粉红朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Fenhongzhusha’	2		
				‘乌羽玉’	<i>P. mume</i> ‘Wuyuyu’	3		
62	VG	花药:颜色	黄色	‘素白台阁’	<i>P. mume</i> ‘Subaitaige’	1	PQ	(*)
			红棕	‘春城小朱砂’	<i>P. mume</i> ‘Chunchengxiaozhusha’	2		
			褐色	‘美人梅’	<i>P. mume</i> ‘Meirenmei’	3		
63	MS	雌蕊:数量	0	‘红粉台阁’	<i>P. mume</i> ‘Hongfentaige’	1	QL	
			0~1	‘六宝’	<i>P. mume</i> ‘Liubao’	2		
			1	‘江梅’	<i>P. mume</i> ‘Jiangmei’	3		
			>1	‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	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			
64	VG	雌蕊:发育程度	完全退化 部分退化 正常	‘红粉台阁’ ‘束花宫粉’ ‘江梅’	<i>P. mume</i> ‘Hongfentaige’ <i>P. mume</i> ‘Shuhuagongfen’ <i>P. mume</i> ‘Jiangmei’	1 3 5	PQ	
65	VG	子房:结实	不结实 少量结实 易结实	‘红怀抱子’ ‘初雁’ ‘品字梅’	<i>P. mume</i> ‘Honghuaibaozi’ <i>P. mume</i> ‘Chuyan’ <i>P. mume</i> ‘Pinzimei’	3 5 7	QN	
(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; (e) 测试方法见 4.2.6.3; (f) 测试方法见 4.2.6.4; (g) 测试方法见 4.2.6.5; (h) 测试方法见 4.2.6.6; (i) 测试方法见 4.2.6.7; (j) 测试方法见 4.2.6.8; (k) 测试方法见 4.2.6.9; (l) 测试方法见 4.2.6.10; (m) 测试方法见 4.2.6.11; (n) 测试方法见 4.2.6.12; (o) 测试方法见 4.2.6.13; (p) 测试方法见 4.2.6.14。								

A.2 性状特征图解²⁾

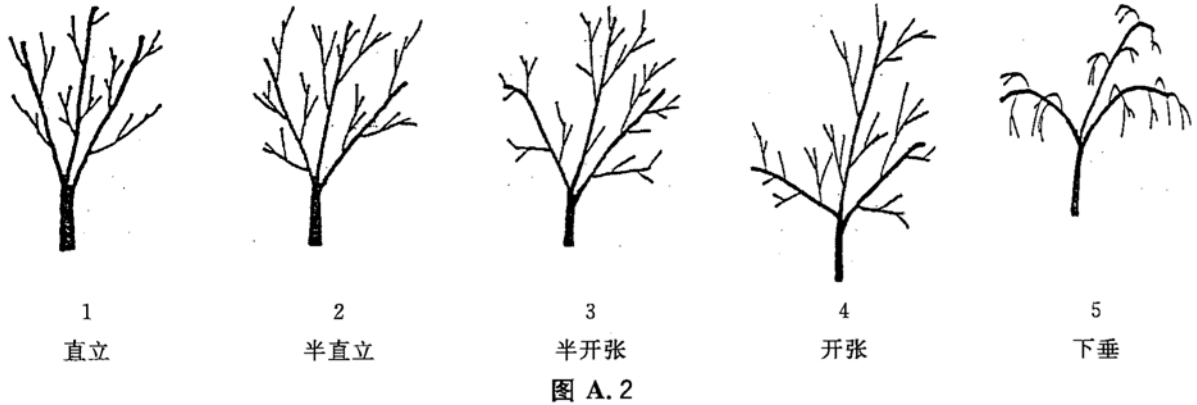
A.2.1 表 A.1 中序号 1 品种性状特征(植株:树形)图解见图 A.1。



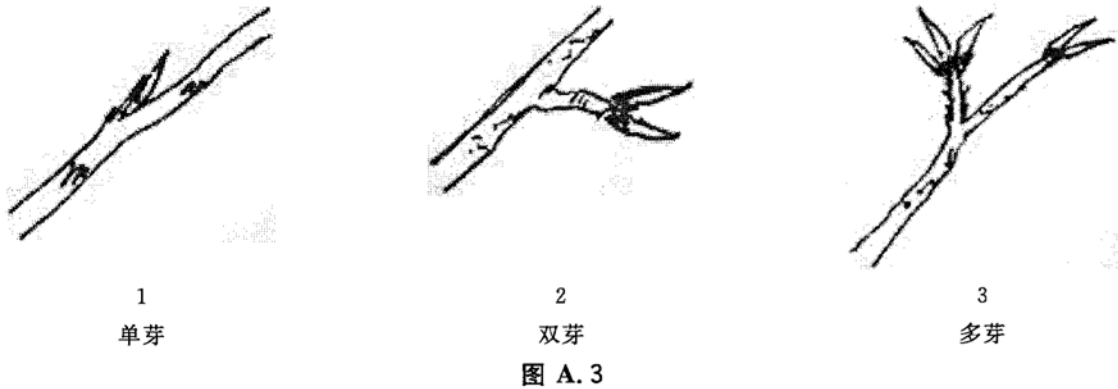
图 A.1

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

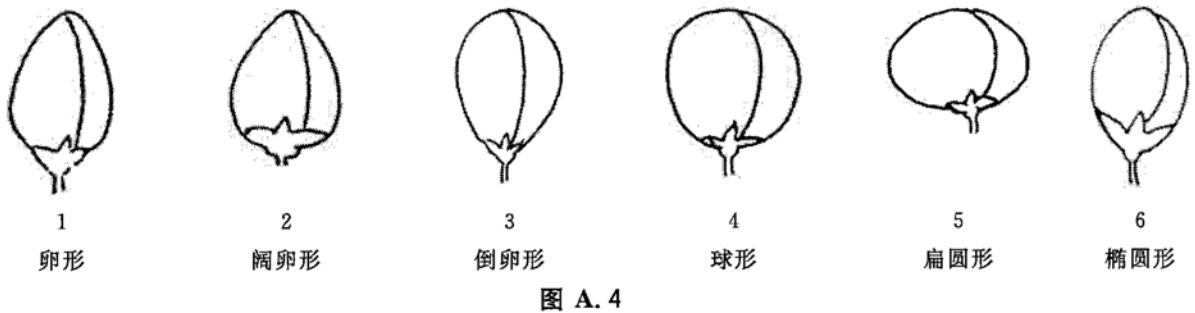
A. 2.2 表 A.1 中序号 3 品种性状特征(植株:树姿)图解见图 A.2。



A. 2.3 表 A.1 中序号 18 品种性状特征(花芽:主要类型)图解见图 A.3。



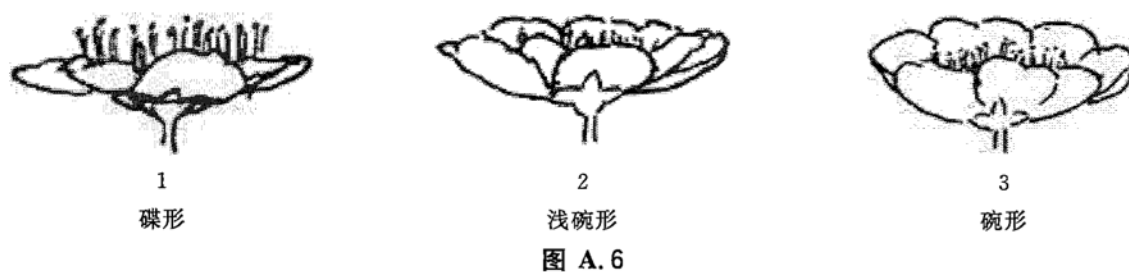
A. 2.4 表 A.1 中序号 31 品种性状特征(花蕾:形状)图解见图 A.4。



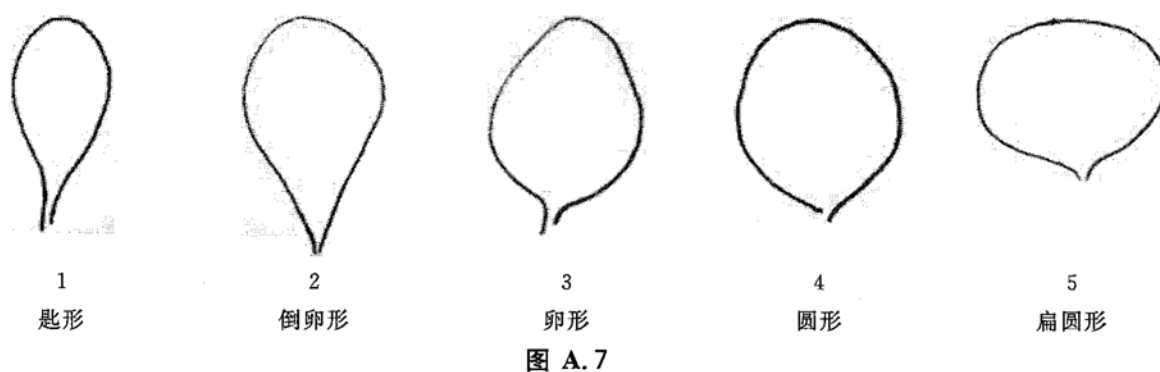
A. 2.5 表 A.1 中序号 33 品种性状特征[花蕾:中心孔(顶面观)]图解见图 A.5。



A.2.6 表 A.1 中序号 39 品种性状特征(花:花形)图解见图 A.6。



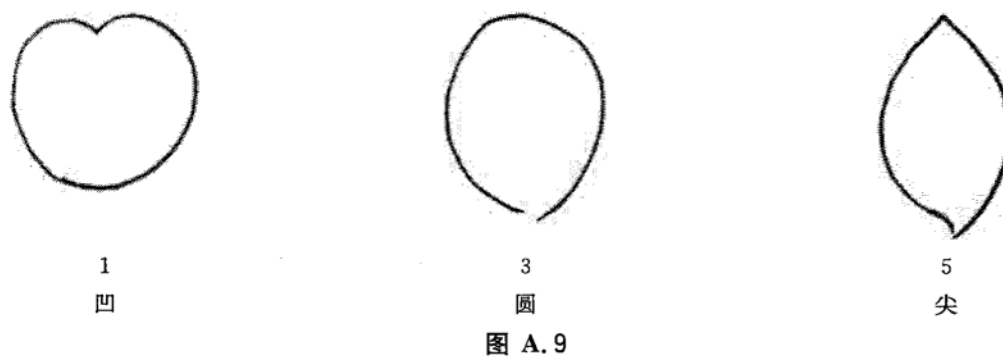
A.2.7 表 A.1 中序号 49 品种性状特征(花瓣:形状)图解见图 A.7。



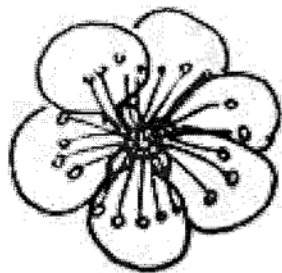
A.2.8 表 A.1 中序号 50 品种性状特征(花瓣:皱褶)图解见图 A.8。



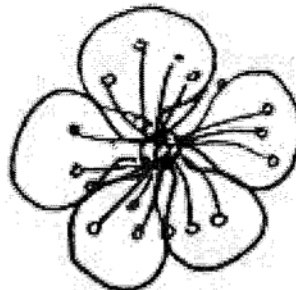
A.2.9 表 A.1 中序号 51 品种性状特征(花瓣:顶端形状)图解见图 A.9。



A.2.10 表 A.1 中序号 53 品种性状特征(花瓣:排列)图解见图 A.10。



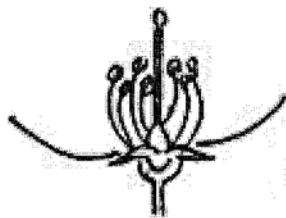
1
不规则



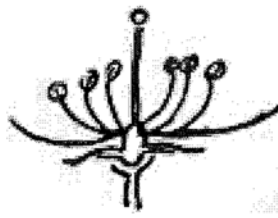
9
规则

图 A.10

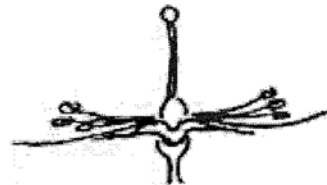
A.2.11 表 A.1 中序号 59 品种性状特征(雄蕊:着生方式)图解见图 A.11。



1
抱心



2
辐射



3
四射

图 A.11

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(1)	植株:树形	1 卵圆形[] 2 扁圆形[] 3 椭圆形[] 4 倒卵形[] 5 垂伞形[]
4.2(40)	花:正面主色	1 白色[] 2 黄绿色[] 3 浅黄色[] 4 浅红粉色[] 5 红粉色[] 6 浅蓝粉色[] 7 蓝粉色[] 8 紫红色[] 9 深紫红[] 10 堇紫色[] RHS 名称及编号 _____
4.3(24)	花萼:颜色	1 绿[] 2 鲜红[] 3 绛紫[] RHS 名称及编号 _____
4.4(39)	花:花形	1 碟形[] 2 浅碗形[] 3 碗形[]
4.5(48)	花:花瓣数量	1 单瓣[] 3 复瓣[] 5 半重瓣[] 7 重瓣[] 9 极重瓣[]

<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 A 中表 A.1 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>

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/160/3 Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability. Japanese Apricot (*Prunus mume*).
- [2] 陈俊愉. 中国梅花品种图志. 北京: 中国林业出版社, 1989.
- [3] 陈俊愉. 梅品种国际登录(1-19). 中国园林, 2004(1-12), 2005(1-7).
- [4] 陈俊愉. 中国梅花的研究: 中国梅花的品种分类. 园艺学报, 1962, 1(3~4): 335-350.
- [5] Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability. (*Prunus mume* Sieb. Et Zucc.). TG/160/3.
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
植物新品种特异性、一致性、
稳定性测试指南
梅

GB/T 24884—2010

*

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 36 千字
2010年8月第一版 2010年8月第一次印刷

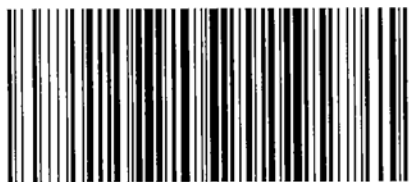
*

书号:155066·1-40199 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)68533533



GB/T 24884—2010