

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T XXXXX—2021

植物新品种特异性、一致性和稳定性
测试指南 梔子属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability--Gardenia (Gardenia J. Ellis)

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

(本稿完成时间：2021年6月)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

国家林业和草原局 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 符号和缩略语	1
5 测试材料要求	1
6 测试技术要求	2
7 特异性、一致性和稳定性判定	2
8 品种分组	3
9 性状表	3
10 性状表解释	5
11 技术问卷	5
附录 A（规范性） 性状表	5
附录 B（规范性） 性状表解释	13
附录 C（规范性） 梔子属（/种）技术问卷	23
参考文献	26

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由国家林业和草原局植物新品种保护办公室归口。

本文件起草单位：江西省林业科学院、南京林业大学。

本文件主要起草人：邓绍勇、王贤荣、朱培林、李康琴、段一凡、陈宜均、夏诗琪、伊贤贵、贾全全、李婷、刘新亮、刘玉芳。

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 梔子属

1 范围

本文件规定了梔子属 (*Gardenia* J. Ellis) 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。本文件适用于梔子属植物新品种特异性、一致性和稳定性测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

4 符号和缩略语

4.1 符号

下列符号适用于本文件。

(*)：附录A中A.1性状表由(*)标注的性状是UPOV用于统一品种描述所需要的重要性状。

(a)、(b)、(c)、……：附录A中A.1性状表由(a)、(b)、(c)、……标注内容在9.7中进行了详细解释。

(+)：附录A中A.1性状表由(+)标注内容在9.2.2进行了详细解释。

4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

QL—Qualitative characteristics, 质量性状;

QN—Quantitative characteristics, 数量性状;

PQ—Pseudo-qualitative characteristics, 假质量性状;

MG—Measurement for a group of plants, 群体测量;

MS—Measurement for a number of single plants, 个体测量;

VG—Visual observation for a group of plants, 群体目测;

VS—Visual observation for a number of single plants, 个体目测;

TG—Test guideline, 测试指南;

DUS—Distinctness, uniformity and stability, 特异性、一致性和稳定性。

5 测试材料要求

5.1 由品种权审批机构决定品种测试所需要的测试材料数量和质量以及提交测试材料的时间和地点。从非测试地国家或地区提交测试材料时,申请者必须保证符合所有海关手续和满足植物检疫要求。

5.2 提交的测试材料应为无性繁殖的至少2年生植株,且苗龄一致。

5.3 提交的测试材料数量应不少于10株。

- 5.4 提交的测试材料应是未受到任何病虫害影响，外观健康、生长正常的植株。
- 5.5 除品种权审批机构允许或者要求对测试材料进行处理外，申请者提交的测试材料不应进行任何影响性状表达的处理。如果测试材料已经被处理，应提供关于处理的详细信息。

6 测试技术要求

6.1 测试周期数量

在符合测试条件的情况下，至少测试1个生长周期。

6.2 测试地点

应在品种权审批机构指定的测试机构或地点进行测试。通常在一个地点进行测试。如果某些性状在该地点不能充分表达，可由品种权审批机构指定其他符合条件的地点进行测试。

6.3 测试条件

6.3.1 应在确保待测品种能正常生长且相关性状能够充分表达的条件下进行测试，测试材料至少应在测试地点定植1年。

6.3.2 采用比色卡测定颜色应在提供人工日光的合适的橱柜中或在没有阳光直射的房间中进行。应将测试材料部分置于白色背景下进行测定。所使用的比色卡和版本应在品种描述中说明。

6.3.3 测试设计

待测品种在测试区应种植至少10株，应与标准品种、近似品种种植在相同地点和环境条件下。

6.4 性状观测

6.4.1 应按照附录A表A.1规定的方法（VG、VS、MG、MS）进行性状观测。

6.4.2 除非特殊说明，所有的观测均应在10株植株或取自10株植株的相同部位上进行。群体观测性状（VG、MG）应观测整个小区或规定大小的混合样本。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。

6.4.3 应按照附录B规定的时期和部位进行取样观测。如果测试需要采集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。

6.5 附加测试

为审查相关性状，可对本文件附录A中表A.1性状表内未列出的性状，按照相关要求附加测试。

7 特异性、一致性和稳定性判定

7.1 总体原则

应按照国际植物新品种保护联盟（UPOV）TG/1/3《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则》（以下简称《总则》）和GB/T 19557.1确定的原则进行特异性、一致性和稳定性的判定。

7.2 特异性判定

7.2.1 差异的恒定

不同品种之间观察到的差异可能非常明显，不需要种植一个生长周期。另外，某些情况下，因为环境影响需要一个以上生长周期才能确保观察到不同品种之间充分一致的差异。因此，为确保在某个种植试验中所观察到的某个性状差异充分一致，应在至少两个独立的生长周期中观测该性状。

7.2.2 明显的差异

判定两个品种之间的差异是否明显取决于许多因素，尤其应考虑测试性状的表达类型，例如质量性状、数量性状和假质量性状。因此，测试指南的使用者在进行特异性判定之前应熟悉《总则》推荐的判定规则。

待测品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当待测品种至少在一个性状上与最为近似的品种具有明显且可重现的差异时，即可判定待测品种满足特异性。

7.3 一致性判定

一致性判定时，应采用1 %的群体标准和至少95 %的接受概率。在样本大小为10株时，异型株的最大允许值为1株。

7.4 稳定性判定

7.4.1 一般不对稳定性进行测试。如果一个品种经测试满足一致性要求，则可认为该品种满足稳定性。

7.4.2 在稳定性判定存在疑问时，则至少需要再测试一个生长周期。必要时，可在适当的情况下种植由申请者提供的新的测试材料，与初次提供的繁殖材料相比，若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

8 品种分组

8.1 品种分组说明

分组性状是指即使在不同地点记录表达状态的性状，仍可以单独与其他分组性状联合使用，排除用于特异性审查种植测试的已知品种，并使多个近似品种集中一起以便组织种植试验。使用分组性状将已知品种划分不同的分组，并从中选择近似品种，与待测品种一起开展种植测试，进行特异性的评估。

8.2 分组性状

- a) 花：类型（附录 A 表 A.1 性状序号 25）；
- b) 果实：纵径（附录 A 表 A.1 性状序号 41）。

9 性状表

9.1 概述

根据测试需要，将性状分为基本性状、星号性状和加号性状。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。

9.2 性状类型

9.2.1 星号性状（附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（*）”的性状）

测试指南中，新品种审查时UPOV用于国际统一品种描述所需要的重要性状。除非某些地区受环境条件限制使其无法表达，所有UPOV成员都必须对所有“星号性状”进行DUS测试和品种性状描述。

9.2.2 加号性状（附录 A 表 A.1 中第 1 列被标注“（+）”的性状）

对附录A表A.1性状表中进行图解说明（见附录B的B.2）的性状。

9.3 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三种类型，在附录A中的表A.1第1列分别以QL、QN和PQ对每个性状进行标注。

9.4 性状表达状态及代码

9.4.1 附录 A 中的表 A.1 中每个性状给予一系列表达状态以便定义性状并规范描述。为便于数据记录和品种描述与信息交流，每个表达状态都给予一个对应的数字代码。

9.4.2 对于数量性状和质量性状，所有相关表达状态都取决于性状类型。但是，对于数量性状表达状态有 5 种或更多状态时，可以采用一个简化的尺度以减少性状表的大小。例如，对于数量性状具有 9 个状态，测试指南中简化的表达状态如下：

状态	代码
小	3
中	5

大	7
---	---

但是应注意，此情况实际存在 9 个表达状态来描述品种，描述用语见下表：

状态	代码
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

9.4.3 关于性状表达状态和代码的展示方式的进一步解释，见 UPOV 文件《TGP/7 测试指南的研制》。

9.5 标准品种

性状表内列出了部分性状有关表达状态相应的标准品种，以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

物种或父母本物种中文名称及学名	标准品种
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	分关1号 ‘Fenguan 1’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	荷花 ‘Hehua’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	花叶 ‘Variegata’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	金福水梔 ‘Jinfu Shuizhi’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	球果 ‘Qiuguo’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	雀舌 ‘Radicans’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	燃叶 ‘Ranye’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	水梔子 ‘Longicarpa’
梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	香雪 ‘Xiangxue’

梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	银边雀舌 ‘Albomarginata’
--------------------------------	----------------------

9.6 观测方法

9.6.1 观测类型

观测类型有2种，分别是时目测（V）和测量（M）。

- 目测是在专家判断基础上进行的观测。本文件中，目测是指专家通过感官的观测，包括嗅闻、品尝和触摸，也包括专家使用参照物（如图表、标准品种和相邻比较）或非线性图表（如比色卡）观测。
- 测量是使用已校准的线性尺度如直尺、秤、色度计、日期、计数等进行的客观观测。

9.6.2 记录类型

在特异性测试过程中，记录类型有2种，分别是一个群体记录（G）或一组个体记录（S）。

- 一个群体记录（G）：一组植株或植株某器官或部位的单一记录；
- 一组个体记录（S）：一组植株或植株某器官或部位的多个记录。

9.6.3 观测方法种类

对于特异性，推荐的某一性状的观测方法在附录A中表A.1性状表的第2列中表示，分别如下：

- 群体目测（VG）：对一组植株或植株某器官或部位进行的单次目测，获得一个群体记录；
- 个体目测（VS）：对一组植株或植株某器官或部位分别进行的逐个目测，获得一组个体记录；
- 群体测量（MG）：对一组植株或植株某器官或部位进行的单次测量，获得一个群体记录；
- 个体测量（MS）：对一组植株或植株某器官或部位分别进行的逐个测量，获得一组个体记录。

9.7 观测时期

对于特异性，推荐涉及多个性状的观测时期在附录A中表A.1性状表的第2列中以（a）、（b）、（c）……表示，具体解释对应附录B的B.1的（a）、（b）、（c）……。涉及单个性状的观测时期在附录A中表A.1性状表的第1列以（+）表示，并且在附录B的B.2的相对应性状以文字进行说明。

10 性状表解释

附录B对性状表中的观测时期、涉及多个性状和单个性状观测方法进行了补充解释。

11 技术问卷

品种权申请者应在品种申请时提交技术问卷，参见附录C。

附录 A (规范性) 性状表

表A.1 性状表

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
1 (+) PQ	VG (a)	植株：冠形	阔卵球			1
			扁球			2
			近球			3

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
			椭球			4
			倒卵球			5
2 (* QN	VG/MG (a)	植株：株高	矮	雀舌	Radicans	1
			中	水栀子	Longicarpa	3
			高			5
3 (+ PQ	VG (a)	植株：姿态	直立			1
			斜展			2
			平展			3
4 QN	VG (a)	植株：枝密度	疏			1
			中	金福水栀	Jinfu Shuizhi	3
			密	分关1号	Fenguan 1	5
5 (+ QN	VG (a)	植株：首次花密度	疏	荷花	Hehua	1
			中	雀舌	Radicans	2
			密	分关1号	Fenguan 1	3
6 (+ QN	VG (a)	植株：除首次花密度	疏			1
			中	香雪	Xiangxue	2
			密			3
7 QN	VG (a)	植株：果密度	疏			1
			中	金福水栀	Jinfu Shuizhi	2
			密	分关1号	Fenguan 1	3
8 QL	VG (b)	枝：表皮脱落	否			1
			是			9
9 PQ	VG (b)	枝：表皮颜色	绿			1
			绿褐			2
			灰白			3
			褐			4
10 QN	VG/MG (b)	枝：节间长度	短	银边雀舌	Albomarginata	1
			中	金福水栀	Jinfu Shuizhi	3
			长			5
11	VG	枝：扭曲	否			1

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
QL	(b)		是			9
12 QN	VG/MG (b)	枝：粗度	细	香雪	Xiangxue	1
			中	分关 1 号	Fenguan 1	2
			粗			3
13 (* (+) PQ	VG (c)	叶片：形状	阔卵			1
			中卵			2
			披针			3
			近圆			4
			阔椭圆			5
			中椭圆			6
			长椭圆			7
			倒卵			8
倒披针			9			
14 (* (+) PQ	VG (c)	叶片：表面姿态	平展			1
			波状			2
			皱褶			3
			扭转			4
15 QL	VG (c)	叶片：复色	否			1
			是			9
16 (* PQ	VG (c)	叶片：主色	浅绿			1
			中绿	雀舌	Radicans	2
			深绿			3
			黄绿			4
			灰绿			5
			浅黄	花叶	Variegata	6
			中黄			7
17 (* (+) PQ	VG (c)	叶片：次色(仅复色品种)	白			1
			中绿			2
			黄绿			3
			浅黄	燃叶	Ranye	4

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
			中黄			5
18 (* (+ PQ)	VG (c)	叶片：次色分布（仅复色品种）	中部			1
			外缘			2
			不规则			3
19 (* (+ QN)	VG/MG (c)	叶片：长度	短			1
			中	水栀子	Longicarpa	2
			长			3
20 (* (+ QN)	VG/MG (c)	叶片：宽度	窄			1
			中	荷花	Hehua	2
			宽			3
21 PQ	VG (c)	叶片：质地	纸质			1
			革质			2
22 (+ PQ)	VG (c)	叶片：先端形状	尾尖			1
			渐尖			2
			锐尖			3
			钝尖			4
			突尖			5
			圆钝			6
23 (+ PQ)	VG (c)	叶片：基部形状	下延			1
			窄楔形			2
			宽楔形			3
			圆形			4
24 (+ PQ)	VG (d)	花：花蕾形态	中卵形			1
			长卵形			2
			圆形			3
			椭圆形			4
25 (* (+)	VG (d)	花：类型	单瓣			1
			半重瓣			2

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
(+) QL			重瓣			3
			台阁			4
26 (* (+) QN	MG/VG (d)	花：直径	小	雀舌	Radicans	1
			中			3
			大	荷花	Hehua	5
27 QL	VG (d)	花：雄蕊瓣化	否			1
			是			9
28 (+ (* PQ	VG (d)	花：主色	白			1
			浅黄			2
			中黄			3
29 (* (+) PQ	VG (d)	花冠裂片：姿 态	内扣			1
			平展			2
			外翻			3
			反卷			4
			扭曲			5
30 (+ QN	VG (d)	花冠裂片：相 对位置（仅单 瓣品种）	相离			1
			相切			2
			相交			3
31 (* (+) PQ	VG (d)	花冠裂片：形 状	一型			1
			二型			2
			三型			3
			四型			4
			五型			5
			六型			6
32 (+ PQ	VG (d)	花冠裂片：先 端形状	锐形			1
			钝形			2
			圆形			3
33 QN	VG (d)	花冠裂片：厚 度	薄			1
			中	水栀子	Longicarpa	2

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
			厚	荷花	Hehua	3
34 (+) QN	VG/MG (d)	花冠管：长度	短			1
			中	香雪	Xiangxue	2
			长			3
35 (+) QN	VG/MG (d)	花冠管：中部直径	细			1
			中	金福水栀	Jinfu Shuizhi	2
			粗	荷花	Hehua	3
36 (*) QN	VG (d)	花萼：裂片数	<8			3
			8~11			5
			>11			7
37 QL	VG (d)	花萼：裂片瓣化	否			1
			是			9
38 (+) PQ	VG (d)	花萼：裂片先端形态	无沟槽			1
			沟槽			2
			佛焰苞状			3
39 (*) (+) PQ	VG (e)	果实：形状	卵球			1
			圆球			2
			中椭球			3
			长椭球			4
			倒卵球			5
40 (*) PQ	VG (e)	果实：主色	浅绿			1
			中绿			2
			黄绿			3
			浅黄			4
			中黄	分关1号	Fenguan 1	5
			橙黄			6
			橙红	金福水栀	Jinfu Shuizhi	7
			红			8
			褐红			9

序号及类型	测试方法与测试时期	性状	表达状态	标准品种		代码
				中文名	学名	
41 (* (+) QN	VG/MG (e)	果实：纵径	小	球果	Qiuguo	1
			中			2
			大	金福水栳	Jinfu Shuizhi	3
42 (* (+) QN	VG/MG (e)	果实：横径	小	球果	Qiuguo	1
			中			2
			大	金福水栳	Jinfu Shuizhi	3
43 (* PQ	VG/MG (e)	果实：宿萼裂片	无或近无			1
			短			3
			中	金福水栳	Jinfu Shuizhi	5
			长			7
44 QN	MS (e)	果实：果棱数量	<6			1
			6~8			3
			>8			5
45 (* (+) QN	VG (e)	果实：果棱明显程度	弱			1
			中	分关1号	Fenguan 1	2
			强			3
46 (+) QN	VG	开花习性：始花期	早			1
			中	荷花	Hehua	3
			晚			5
47 (+) QN	VG	开花习性：末花期	早			1
			中			3
			晚	香雪	Xiangxue	5
48 (+) QN	VG	果实发育期	短			3
			中	分关1号	Fenguan 1	5
			长			7

附录 B
(规范性)
性状表解释

B.1 涉及多个性状的解释

- a) 在生长期，从不同方向侧面对正常生长植株的相关性状，其中冠形和株高性状仅对 5 a 及以上植株进行测试。
- b) 在生长期，选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生木质化枝条的中段（每株测试 1 个枝条）作为枝性状的测试材料，其中枝表皮脱落性状仅对 2 年生枝进行测试。
- c) 在生长期，选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生木质化枝条上的成熟叶（每株测试 1 片叶）作为叶片性状的测试材料。
- d) 进入盛花期后（开花数量达到总花量的 50 %），选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生枝条上的花（每株测试 1 个花蕾和 1 朵完全开放的花）作为花性状的测试材料。
- e) 进入果熟期后（成熟果数量达到总果量的 50 %），选取测试植株的树冠外围中上部向阳面当年生枝条上的果（每株测试 1 个果）作为果实性状的测试材料。

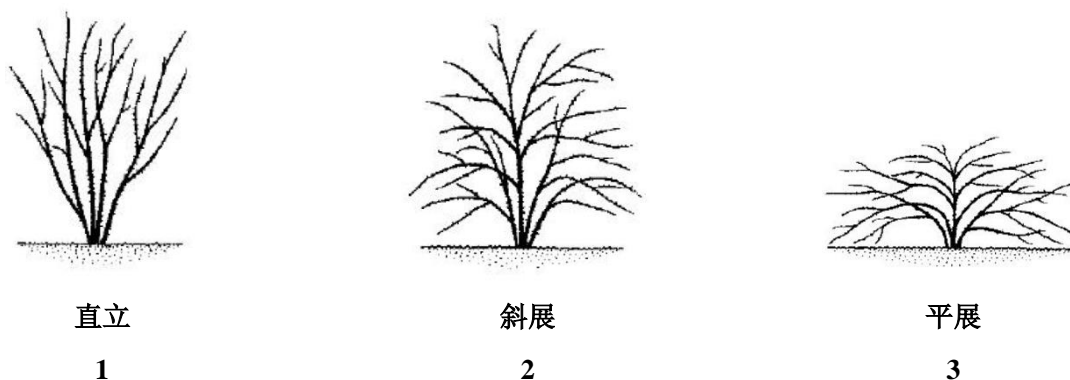
B.2 涉及单个性状的解释

B.2.1 表A.1性状表序号1性状（植株：冠形）图解见图A.1。



图A.1

B.2.2 表A.1性状表序号3性状（植株：姿态）图解见图A.2。



图A.2










B.2.3 表A.1性状表序号5性状（植株：首次花密度）

在至少当年未经过人工修剪的情况下，针对仅开一次花和多次开花品种，序号5性状观测的是第1次开花植株的花密度情况。

B. 2. 4 表A. 1性状表序号6性状（植株：除首次花密度）

在至少当年未经过人工修剪的情况下，针对多次开花品种，序号6性状观测的是除了第1次开花之外的植株花密度情况。

B. 2. 5 表A. 1性状表序号13性状（叶片：形状）图解见图A. 3。

		最宽部位		
		低于中间位置	在中间位置	高于中间位置
宽度（长宽比） 窄（大） 宽（小）	 披针 3	 长椭圆 7	 倒披针 9	
	 中卵 2	 中椭圆 6	 倒卵 8	
	 阔卵 1	 阔椭圆 5		
		 近圆		

		4	
--	--	---	--

图A.3

B. 2. 6 表A. 1性状表序号14性状（叶片：表面姿态）图解见图A. 4。



图A.4

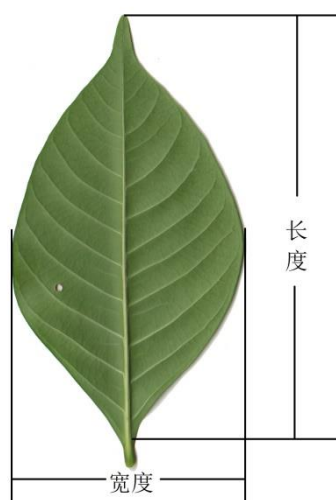
B. 2. 7 表A. 1性状表序号17性状（叶片：次色）和序号18性状（叶片：次色分布）图解见图A. 5。



图A.5

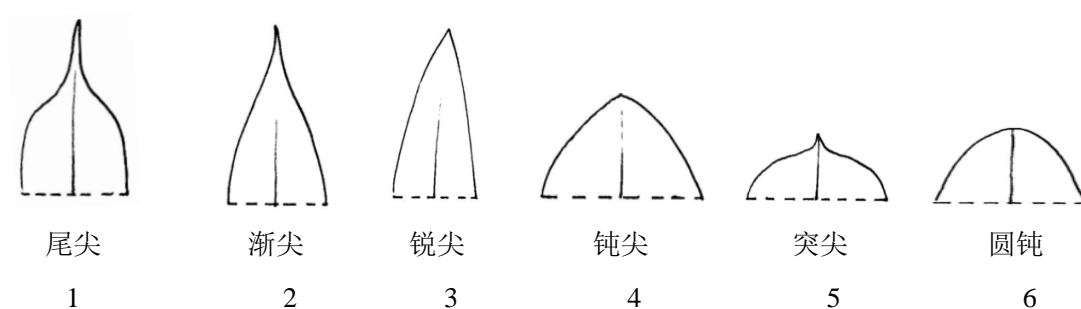
注：叶片主色是指占据叶片最大面积的颜色；叶片次色是指占据叶片第二大面积的颜色；如果有两种颜色占据的面积几乎相同，则较深的颜色是主色。

B. 2. 8 表A. 1性状表序号19性状（叶片：长度）和20性状（叶片：宽度）图解见图A. 6。



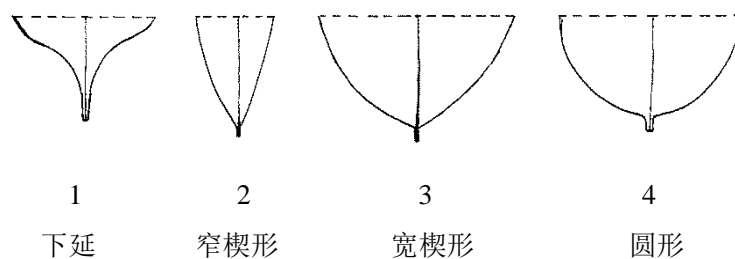
图A.6

B. 2. 9 表A. 1性状表序号22性状（叶片：先端形状）图解见图A. 7。



图A.7

B. 2. 10 表A. 1性状表序号23性状（叶片：基部形状）图解见图A. 8。



图A.8

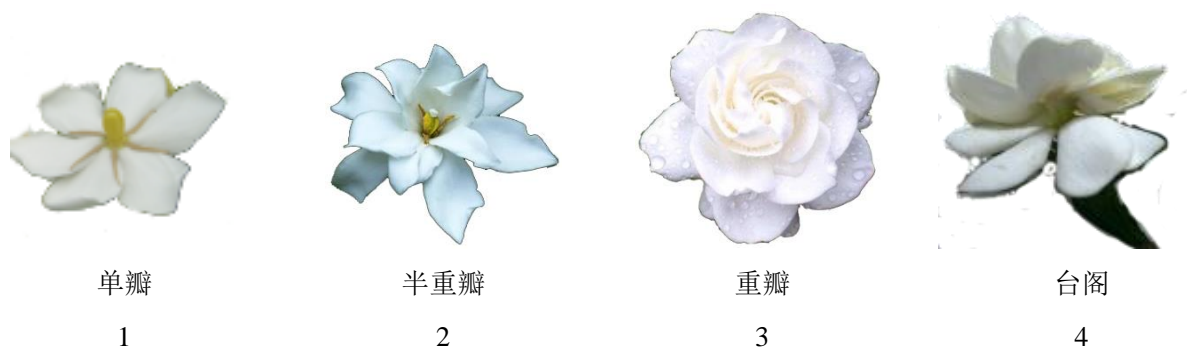
B. 2. 11 表A. 1性状表序号24性状（花：花蕾形态）图解见图A. 9。



图 A.9

注：从不同方向侧面目测生长正常的花蕾形态。

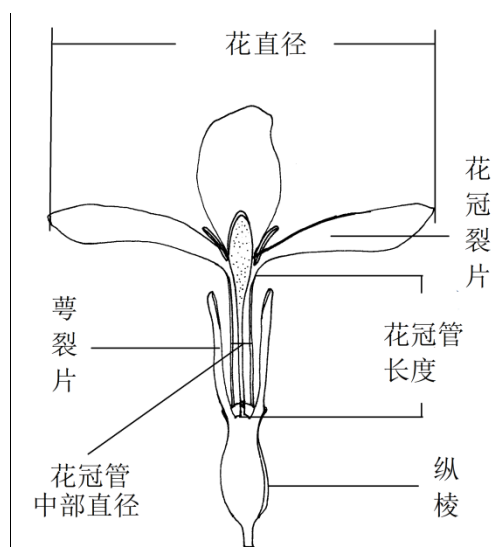
B. 2. 12 表A. 1性状表序号25性状（花：类型）图解见图A. 10。



图A.10

注：单瓣指花冠裂片排成单轮状，雄蕊无瓣化；半重瓣指花冠裂片排成2轮或多轮，雄蕊无瓣化；重瓣指花冠裂片排成多轮，雄蕊部分或全部瓣化；台阁指花冠分上下两层呈台阁现象。

B. 2. 13 表A. 1性状表序号26性状（花：直径）、34性状（花冠管：长度）和35性状（花冠管：中部直径）图解见图A. 11。



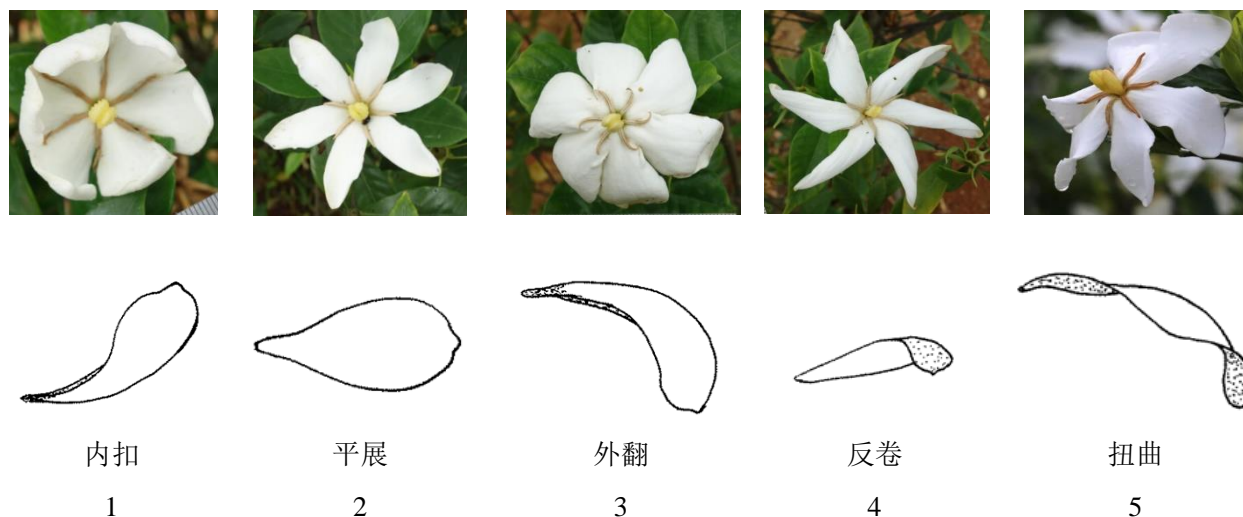
图A.11

注：针对类型为台阁的花，花直径测量的是图A.11中所示范围的最宽处，花冠管长度和中部直径仅测量下层花冠管。

B. 2. 14 表A. 1性状表序号28性状（花：主色）

测试花朵完全开放时花冠裂片的主体颜色。

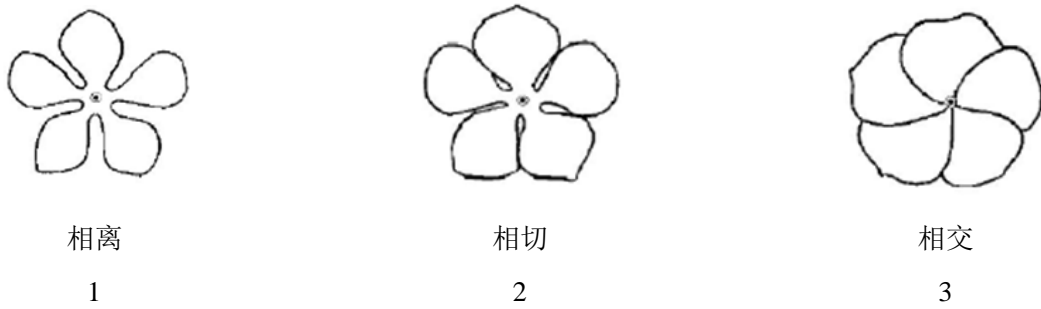
B. 2. 15 表A. 1性状表序号29性状（花冠裂片：姿态）图解见图A. 12。



图A.12

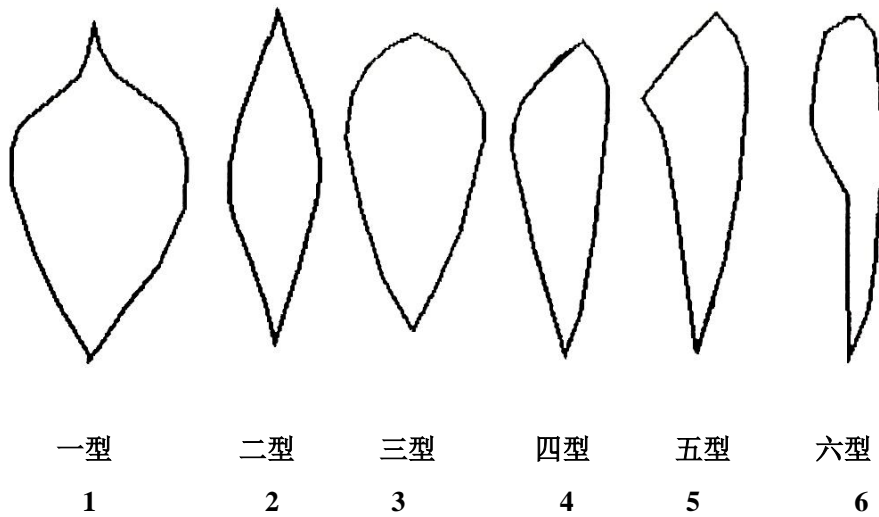
注：花冠裂片姿态性状观测花的最外轮花冠裂片。

B. 2. 16 表A. 1性状表序号30性状（适用于单瓣品种：花冠裂片：相对位置）图解见图A. 13。



图A.13

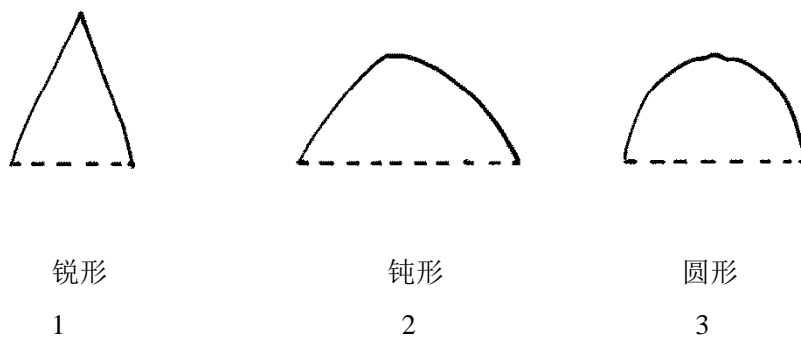
B. 2. 17 表A. 1性状表序号31性状（花冠裂片：形状）图解见图A. 14。



图A.14

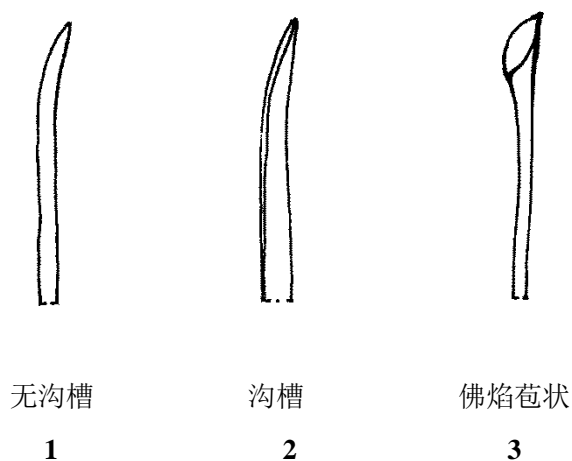
注：花冠裂片形状观测的是最外轮花冠裂片俯视投影形状。

B. 2. 18 表A. 1性状表序号32性状（花冠裂片：先端形状）图解见图A. 15。



图A.15

B. 2. 19 表A. 1性状表序号38性状（花萼：裂片先端形态）图解见图A. 16。



图A.16

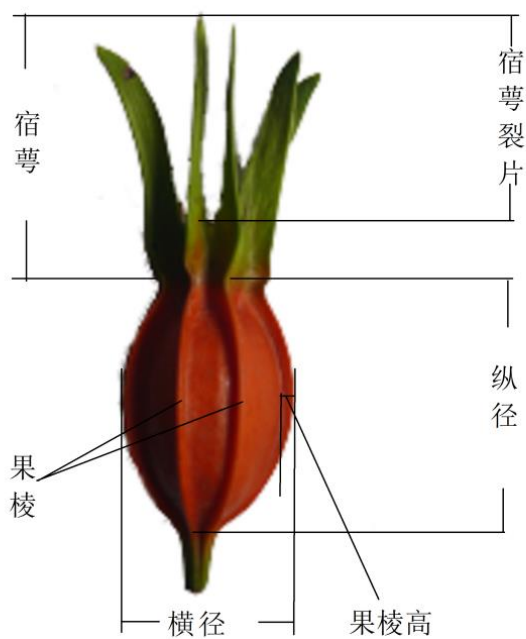
B. 2. 20 表A. 1性状表序号39性状（果实：形状）图解见图A. 17。



图A.17

注：选取成熟果实除去宿萼、果柄的部分作为果实形状的观测材料。

B. 2. 21 表A. 1性状表序号41性状（果实：纵径）、42性状（果实：横径）和45性状（果实：果棱明显程度）图解见图A. 18。



图A.18

B. 2. 22 表A. 1性状表序号45性状（果实：果棱明显程度）图解见图A. 19。



图A.19

注：选取成熟果实目测果身中部果棱明显程度。

B. 2. 23 表A. 1性状表序号46性状（开花习性：始花期）。

在植株上第一朵花完全开放的时间点进行观测，多次开花品种以当年首次花期为准。

B. 2. 24 表A. 1性状表序号47性状（开花习性：末花期）。

在植株上最后一朵花凋谢的时间点进行观测，多次开花品种以当年最后一次花期为准。

B. 2. 25 表A. 1性状表序号48性状（果实发育期）。

测试植株当年第一批花80 %凋谢到第一批果实80 %成熟之间的时间段。

附 录 C
(规范性)
栀子属技术问卷

表C.1 ×× [植物中文常用名]技术问卷

申请编号	
申请日期	

(申请者不必填写)

1.	<p>申请品种的名称（请注明中文名和学名）及编号</p> <p>品种暂定名称：</p> <p>品种隶属的物种或杂交起源的父母本物种名称</p> <p>学名： _____ 中文名： _____</p> <p>育种者编号： _____</p>
2.	<p>申请者信息</p> <p>申请者： _____ 共同申请者： _____</p> <p>地 址： _____</p> <p>邮政编码： _____ 电话： _____ 传真： _____ 电子邮箱： _____</p>
3.	<p>品种起源和繁殖方式：</p> <p>3.1 品种选育者和时间</p> <p>品种发现者： _____ 发现日期： _____</p> <p>发现地点： _____</p> <p>或育种者： _____ 育种时间： _____</p> <p>选育地点： _____</p> <p>3.2 品种选育方式：</p> <p>3.2.1 杂交起源：</p> <p>(a) 控制杂交选育 []</p> <p>♀ (母本) _____ × ♂ (父本) _____</p> <p>(b) 父母本部分已知起源的杂交选育 []</p> <p>♀ (母本) _____ × ♂ (父本) _____</p> <p>(c) 天然杂交选育（不知父母本起源） []</p> <p>3.2.2 突变选育</p> <p>突变母本品种： _____</p> <p>3.2.3 发现并开发选育：</p> <p>发现并开发选育过程摘要： _____</p> <p>3.2.4 其它育种途径：</p> <p>选育过程摘要： _____</p>

3.3 品种繁殖方式			
3.3.1 无性繁殖方式			
a) 扦插 []			
b) 嫁接 []			
c) 组培 []			
d) 其他 []			
请说明:			
3.3.2 其他繁殖方式			
请说明:			
4. 主要性状 (第 1 栏括弧中的数字为附录 A.1 中性状序号, 请在相符合的性状代码后的[]中划 '√')			
4.1(2)	植株: 株高	1 矮 [] 2 偏矮 [] 3 中 [] 4 偏高 [] 5 高 []	
4.2(13)	叶片: 形状	1 阔卵 [] 2 中卵 [] 3 披针 [] 4 近圆 [] 5 阔椭圆 [] 6 中椭圆 [] 7 长椭圆 [] 8 倒卵 [] 9 倒披针 []	
4.3(14)	叶片: 表面姿态	1 平展 [] 2 波缘 [] 3 皱褶 [] 4 扭转 []	
4.4(17)	叶片: 次色	1 白 [] 2 中绿 [] 3 黄绿 [] 4 浅黄 [] 5 中黄 []	
4.5(18)	叶片: 次色分布	1 中部 [] 2 外缘 [] 3 不规则	
4.6 (25)	花: 类型	1 单瓣 [] 2 半重瓣 [] 3 重瓣 4 台阁 []	
4.7(26)	花: 直径	1 小 [] 2 偏小 [] 3 中 [] 4 偏大 [] 5 大 []	
4.9 (36)	花萼: 裂片数	3 <8 [] 5 8~11 [] 7 >11 []	
4.10 (38)	花萼: 裂片先端形态	1 无沟槽 [] 2 沟槽 [] 3 佛焰苞状 []	
4.11(39)	果实: 形状	1 卵球 [] 2 圆球 [] 3 中椭球 [] 4 长椭球 [] 5 倒卵球 []	
4.12(40)	果实: 主色	1 浅绿 [] 2 中绿 [] 3 黄绿 [] 4 浅黄 [] 5 中黄 [] 6 橙黄 [] 7 橙红 [] 8 红 [] 9 褐红 []	
4.13(41)	果实: 纵径	1 小 [] 2 中 [] 3 大 []	
4.14(42)	果实: 横径	1 小 [] 2 中 [] 3 大 []	
4.15(45)	果实: 果棱明显程度	1 小 [] 2 中 [] 3 大 []	
5. 近似品种比较信息			
请说明申请品种与最近似的品种 (或多个近似品种) 的不同, 以便审批机构更有效地进行特异性测试。			
近似品种名称	两者有差异的性状	近似品种表达状态	申请品种表达状态
近似品种 1	叶片: 形状	倒披针	中椭圆

	花：类型	半重瓣	重瓣
近似品种 2	植株：姿态	斜展	平展
	花：花蕾形态	圆形	卵形

说明：

6. 申请品种性状综述（按照附录 A 表 A.1 性状表的内容详细描述）

7. 附加信息（能够区分品种的性状等）

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 栽培管理要点：

7.3 其它信息：

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

*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] UPOV: TG/1/3 General introduction to the examination of distinctness, uniformity and stability and the development of harmonized descriptions of new varieties of plants [S/OL]. [2002.4.19]. 瑞士. http://www.upov.int/export/sites/upov/resource/en/tg_1_3.pdf
- [2] UPOV: TGP/7 Development of test guidelines [S/OL]. [2020.10.25]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_7.pdf
- [3] UPOV: TGP/8 Trial design and techniques used in the examination of distinctness, uniformity and stability [S/OL]. [2019.11.01]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_8.pdf
- [4] UPOV: TGP/9 Examining distinctness [S/OL]. [2015.10.29]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
- [5] UPOV: TGP/10 Examining uniformity [S/OL]. [2019.11.01]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_10.pdf
- [6] UPOV: TGP/11 Examining stability [S/OL]. [2011.10.20]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_11.pdf
- [7] UPOV: TGP/14 Glossary of terms used in UPOV documents [S/OL]. [2020.10.25]. 瑞士. http://www.upov.int/edocs/tgpdocs/en/tgp_14.pdf
- [8] 中国科学院中国植物志委员会, 罗献瑞, 高蕴璋, 等. 中国植物志: 茜草科[J]. 1999.
- [9] Z Wu, P Raven. Flora of China. Volume 19. 2012.
- [10] Royal Horticulture Society. RHS Colour Chart. Sixth Edi. 2015.
- [11] 詹姆斯·吉·哈里斯, 米琳达·沃尔芙·哈里斯. 图解植物学词典[M]. 科学出版社, 2001.
- [12] PVP Office at MAFF, JAPAN .TG/1295:Gardenia jasminoides.
- [13] 邓绍勇, 杨欢, 朱培林, 等. 梔子栽培品种与近缘种的数量分类[J]. 江西农业大学学报, 2020, 42(01): 92-100.
- [14] 邓绍勇, 朱培林, 王贤荣. 梔子品种分类研究[J]. 南方林业科学, 2018, 46(01): 13-18.