

## 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 DUS 测试技术要求 .....	1
4.1 测试材料 .....	1
4.2 测试方法 .....	1
5 特异性、一致性和稳定性评价 .....	3
5.1 总体原则 .....	3
5.2 特异性 .....	3
5.3 一致性 .....	4
5.4 稳定性 .....	4
6 品种分组 .....	4
6.1 品种分组说明 .....	4
6.2 分组性状 .....	4
7 性状和相关符号说明 .....	4
7.1 性状类型 .....	4
7.2 性状表达状态及代码 .....	4
7.3 性状表达类型 .....	4
7.4 标准品种 .....	4
7.5 符号和说明 .....	5
附录 A（规范性） 品种性状特征 .....	6
A.1 品种性状特征表 .....	6
A.2 性状表图解 .....	10
附录 B（资料性） 技术问卷 .....	14
参考文献 .....	16

## 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。

本文件的附录A和B为规范性附录。

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识别这些专利的责任。

本文件代替了LY/T 2286-2014《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 梓树属》。本文件与LY/T 2286-2014相比，主要变化如下：

- a) 更改了“规范性引用文件”的表述形式（见2, 2014年版的2）；
- b) 增加了“术语和定义”（见3），删除了“缩略语”（见2014年版的3）；
- c) 更改了测试材料提交的相关性状要求、数量要求、树龄和繁殖方式要求的表述形式（见4.1, 2014年版的4.1）；
- d) 更改了“测试地点”的要求（见4.2.2, 2014年版的4.2.2）；
- e) 更改了“测试条件”的要求（见4.2.3, 2014年版的4.2.3）；
- f) 更改了“测试设计”的表述形式（见4.2.4, 2014年版的4.2.4）；
- g) “同类性状的测试方法”中更改了“植株”、“苗期主干”、“当年生枝”、“叶片”、“花”、“果实”的表述形式和测试方法（见4.2.5, 2014年版的4.2.5）；
- h) “个别性状的测试方法”中增加了“植株：始花年龄”、“主干：树皮开裂类型”、“叶片：主色”、“叶片：次色”、“叶片：幼叶”、“花：花冠裂片主色”、“花：花冠裂片次色斑点分布密度”、“花药：颜色”、“物候期：多次开花”的测试方法（见4.2.6），删除了“幼叶”、“成熟叶”、“始花期”、“果实的成熟期”的测试方法（见2014年版的4.2.6）；
- i) 增加了“特异性、一致性和稳定性评价”的“总体原则”（见5.1）；
- j) 增加了“差异恒定”中的“标准品种”（见5.2.1）；
- k) 更改了“差异显著”的表述形式（见5.2.2）；
- l) 更改了“稳定性”的表述形式（见5.4）；
- m) 增加了“分组性状”的“叶片：复色”、“花序：类型”（见6.2.2、6.2.3），删除了“叶片表面被毛”、“果实长度”（见2014年版的6.2.2、6.2.3），更改了“叶片：形状”的表述形式（见6.2.1, 2014年版的6.2.1）；
- n) 更改了“性状类型”的表述形式（见7.1, 2014年版的7.1）；
- o) 更改了“性状表达类型”的表述形式（见7.3, 2014年版的7.3）；
- p) 更改了“符号和说明”的表述形式（见7.5, 2014年版的7.5），增加了“（b）~（j）”的测试方法（见7.5, 2014年版的7.5）；
- q) 增加了“附录A表A.1性状特征表”的“植株：生长习性”、“植株：枝密度”、“主干：树皮开裂类型”、“苗期主干：树皮颜色”、“苗期主干：叶痕形状”、“苗期主干：苗干皮孔凸起程度”、“当年生枝：皮孔密度”、“当年生枝：颜色”、“当年生枝：硬度”、“当年生枝：节间长度”、“当年生枝：叶序”、“叶片：大小”、“叶片：顶端形状”、“叶片：厚度”、“叶片：叶缘锯齿类型”、“叶片：叶缘姿态”、“叶片：复色”、“叶片：成熟叶上表面主色”、“叶片：成熟叶上表面次色（仅复色品种）”、“叶片：次色分布（仅复色品种）”、“叶片：幼叶上表面主色”、“叶片：幼叶上表面次色（仅复色品种）”、“叶脉：中脉与基部侧脉的夹角”、“花：花冠口直径”、“花：复色”、“花：花冠裂片次色斑点分布密度”、“花：花冠裂片顶端形状”、“花：花冠裂片边缘褶皱”、“花药：颜色”、“花梗：被毛”、“物候期：多次开花”（见附录A表A.1

- 的1、3、5、6、7、8、9、11、12、13、14、16、17、19、21、22、24、25、26、27、28、29、31、33、34、36、37、38、39、40、42)；
- r) 删除了“附录A表A.1性状特征表”的“植株：冠型”、“叶片：长度”、“叶片：颜色”、“叶片：下表面脉腋处斑块：颜色”、“叶片：下表面脉腋处斑块：数量”、“花序：小花数量”、“花期：始花期”、“果实：成熟期”、“果实：宽度”、“果实：宿存”（见2014年版附录A表A.1的2、5、8、9、10、15、16、17、19、20）；
- s) 更改了“附录A表A.1性状特征表”的“植株：株高”、“当年生枝：被毛密度”、“叶片：形状”、“叶片：基部形状”、“叶片：叶裂”、“叶片：表面毛分布”、“叶柄：长度”、“花序：类型”、“花：花冠裂片主色”、“果实：长度”的表述规则（见附录A表A.1的2、10、15、18、20、23、30、32、35、41，2014年版附录A表A.1的1、3、4、6、7、11、12、13、14、18）。
- t) 更改了“附录B”的“主要特征”（见附录B的4，2014年版附录B的4）。

本文件由中国林业科学研究院提出。

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：中国林业科学研究院林业研究所、甘肃省小陇山林业实验局林业科学研究所、洛阳农林科学院、南阳市林业科学研究所。

本文件主要起草人：王军辉、麻文俊、杨桂娟、刘莹、赵秋玲、卢楠、赵鲲、翟文继、马建伟、王秋霞。

# 植物新品种特异性、一致性、稳定性 测试指南 梓树属

## 1 范围

本文件规定了紫葳科梓树属 (*Catalpa* Scop.) 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。本文件适用于梓树属所有品种的测试。

## 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/T19557.1 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 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通过无性繁殖获得的植株（若为嫁接繁殖，需标注砧木种类）。苗木应为1~2年生，大树植株应为8年生以上。

4.1.3 提交的测试材料数量不得少于15株。

4.1.4 待测品种材料应为无病虫害感染、生长正常的植株。

4.1.5 提交的测试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。

4.1.6 品种申请人在申请时应提交技术问卷（附录B）。

### 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

待测品种测试地点应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

测试应该在待测品种相关性状能够完整表达的条件下进行，若测试材料为苗木，所选取的测试材料至少应在测试地点定植半年以上；若测试材料为大树，所选取的测试材料至少应在测试地点定植2年以上。

#### 4.2.4 测试设计

4.2.4.1 每个测试应该建立在9株植株的基础上，待测品种应与标准品种或相似品种种植在相同地点，环境条件和管理技术应相同。

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，所有观测必须针对9株植物或取自9株植物的相同部位及相同方位上的材料进行。

#### 4.2.5 同类性状测试方法

##### 4.2.5.1 植株（附录A表A.1中性状序号1~3）

秋季落叶后至春季展叶前，观测植株的性状。

##### 4.2.5.2 苗期主干（附录A表A.1中性状序号6~8）

测试植株1~2年生，6月至8月，选取主干南向1.0 m~1.5 m处作为苗期主干性状的测试材料。

##### 4.2.5.3 当年生枝（附录A表A.1中性状序号9~14）

生长季选取测试植株树冠外围中上部南向当年生枝中段（每株测试植株1个枝条）作为当年生枝性状的测试材料。

##### 4.2.5.4 叶片（附录A表A.1中性状序号15~29）

生长季选取测试植株的树冠外围中上部南向当年生枝中段着生叶（每株测试植株1个枝条，每个枝条1片叶片）作为叶性状的测试材料。

##### 4.2.5.5 花（附录A表A.1中性状序号33~38）

初花期（全树5%花朵开放时，记录为初花期）选取测试植株树冠外围中上部南向花枝（每株测试植株1个花枝）作为花性状的测试材料。

##### 4.2.5.6 果实（附录A表A.1中性状序号41）

果熟期选取测试植株树冠外围中上部南向果枝（每株测试植株1个果枝）作为蒴果性状的测试材料。

#### 4.2.6 个别性状的测试方法

##### 4.2.6.1 植株：始花年龄（附录A表A.1中性状序号4）

测试植株首次开花的树龄。

##### 4.2.6.2 主干：树皮开裂类型（附录A表A.1中性状序号5）

测试植株8年生以上，选取植株主干南向距离地面高度1.5 m~2.0 m为测试部位。

#### 4.2.6.3 叶片：主色（附录 A 表 A.1 中序号 25、28）

叶片上所占面积超过50%的颜色。如果两种颜色的面积各占50%，则以较深的颜色为主色。

#### 4.2.6.4 叶片：次色（附录 A 表 A.1 中序号 26、29）

叶片上所占面积不超过50%的颜色。如果两种颜色的面积各占50%，则以较浅的颜色为次色。

#### 4.2.6.5 叶片：幼叶（附录 A 表 A.1 中性状序号 28~29）

春季腋芽展叶后至叶片面积大小恒定前的叶片。

#### 4.2.6.6 花：花冠裂片主色（附录 A 表 A.1 中性状序号 35）

初花期花冠裂片上所占面积超过50%的颜色。如果两种颜色的面积各占50%时，则以深色为主色。

#### 4.2.6.7 花：花冠裂片次色斑点分布密度（附录 A 表 A.1 中性状序号 36）

初花期花冠裂片上次色斑点的密度。

#### 4.2.6.8 花药：颜色（附录 A 表 A.1 中序号 39）

盛花期（全树25%~50%花朵开放时，记录为盛花期）花药裂开散粉时观测。

#### 4.2.6.9 物候期：多次开花（附录 A 表 A.1 中序号 42）

1个生长季内开花次数>1。

#### 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/T19557.1 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

如果待测品种与标准品种或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，使待测品种与标准品种或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：待测品种与标准品种或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：待测品种与标准品种或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：待测品种与标准品种或相似品种至少有两个性状有差异，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

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，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供的材料表达出相同的性状。

## 6 品种分组

### 6.1 品种分组说明

依据分组性状确定待测品种的分组情况，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 叶片：形状（附录 A 表 A.1 中序号 15）

6.2.2 叶片：复色（附录 A 表 A.1 中序号 24）

6.2.3 花序：类型（附录 A 表 A.1 中序号 32）

## 7 性状和相关符号说明

### 7.1 性状类型

7.1.1 星号性状[附录 A 的表 A.1 中被标注“（\*）”的性状]：是指新品种审查时为协调统一性状描述而采用的重要的品种性状，进行 DUS 测试时应对所有“星号性状”进行测试。

7.1.2 加号性状[附录 A 的表 A.1 中被标注“（+）”的性状]：是指对附录 A 的表 A.1 中进行图解说明的性状（见 A.2）。

### 7.2 性状表达状态及代码

附录A的表A.1中性状描述已经明确给出每个性状表达状态的标准定义，为便于对性状表达状态进行描述并分析比较，每个表达状态都赋予一个对应的数字代码。

### 7.3 性状表达类型

GB/T 19557.1 提供了性状表达类型：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、形象地演示某一性状（特别是数量性状）表达状态的品种。

## 7.5 符号和说明

附录A表A.1中出现的符号说明如下：

\*：带星号性状，见7.1.1；

+：带加号性状，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：针对一组植株或植株部位进行单次测量得到单个记录；

MS：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：针对一组植株或植株部位进行单次目测得到单个记录；

VS：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）～（j）测试方法见4.2.6。



附 录 A  
(规范性)  
品种性状特征

A.1 品种性状特征表

品种性状特征见表A.1。

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
				中文名	学名	
1 (* (+) PQ	VG (a)	植株：生长习性	直立			1
			直立到开展			2
			开展			3
			半下垂			4
			下垂			5
2 QN	MS/MG (a)	植株：株高	矮			3
			中	麦缘锦楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . 'Maiyuanjinqiu'	5
			高	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1'	7
3 QN	VG (a)	植株：枝密度	疏	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1'	3
			中	百日花	<i>C. bungei</i> 'Bairihua'	5
			密			7
4 QN	VG (b)	植株：始花年龄	≤2 龄	百日花	<i>C. bungei</i> 'Bairihua'	1
			3~4 龄	洛楸 4 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 4'	2
			≥5 龄			3
5 (* (+) PQ	VG (c)	主干：树皮开裂类型	不开裂			1
			浅纵裂			2
			条状纵裂			3
			不规则纵裂			4
			斑块状翘裂			5
			方块状翘裂			6
6 PQ	VG (a)	苗期主干：树皮颜色	灰绿	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1'	1
			灰	洛楸 2 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 2'	2
			黄			3
7 (+) PQ	VG/VS (a)	苗期主干：叶痕形状	中倒卵形			1
			宽倒卵形			2
8 PQ	VG/VS (a)	苗期主干：苗干皮孔凸起程度	无或弱			1
			中	楸选 8301	<i>C. bungei</i> 'Qiuxuan 8301'	2
			强	中林 8 号	<i>C. bungei</i> 'Zhonglin 8'	3
9			疏			3

(*) QN	MS (a)	当年生枝: 皮孔密度	中 密	麦缘锦楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . 'Maiyuanjinqiu'	5 7
10 QN	VS (a)	当年生枝: 被毛密度	无或近无 疏 中 密			1 3 5 7
11 PQ	VG (a)	当年生枝: 颜色	绿 黄绿 褐绿 中褐	洛楸 2 号 洛楸 3 号 洛楸 4 号 鲁楸 1 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 2' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 3' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 4' <i>C. bungei</i> 'Luqiu 1'	1 2 3 4
12 PQ	MS (a)	当年生枝: 硬度	软 中 硬	洛楸 1 号 洛楸 5 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 5'	3 5 7
13 QN	MS (a)	当年生枝: 节间长度	短 中 长	洛楸 4 号 洛楸 2 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 4' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 2'	3 5 7
14 (+) PQ	VS (a)	当年生枝: 叶序	互生 对生 轮生			1 2 3
15 (*) (+) PQ	VG (a)	叶片: 形状	宽卵形 中卵形 窄卵形 三角状卵形 扁圆形	翠玉 楸选 8301 洛楸 1 号 洛楸 3 号	<i>C. ovota</i> 'Cuiyu' <i>C. bungei</i> 'Qiuxuan 8301' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 3'	1 2 3 4 5
16 QN	MS (a)	叶片: 大小	小 中 大	洛楸 1 号 翠玉	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1' <i>C. ovota</i> 'Cuiyu'	1 3 5
17 (*) (+) PQ	VG (a)	叶片: 顶端 形状	长渐尖 渐尖 急尖	洛楸 5 号 洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> 'Luoqiu 5' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1'	1 2 3
18 (*) (+) PQ	VG (a)	叶片: 基部 形状	宽楔形 截形 浅心形 中心形			1 2 3 4
19 PQ	MS (a)	叶片: 厚度	薄 中 厚	麦缘锦楸 洛楸 1 号 鲁楸 1 号	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . 'Maiyuanjinqiu' <i>C. bungei</i> 'Luoqiu 1' <i>C. bungei</i> 'Luqiu 1'	1 2 3

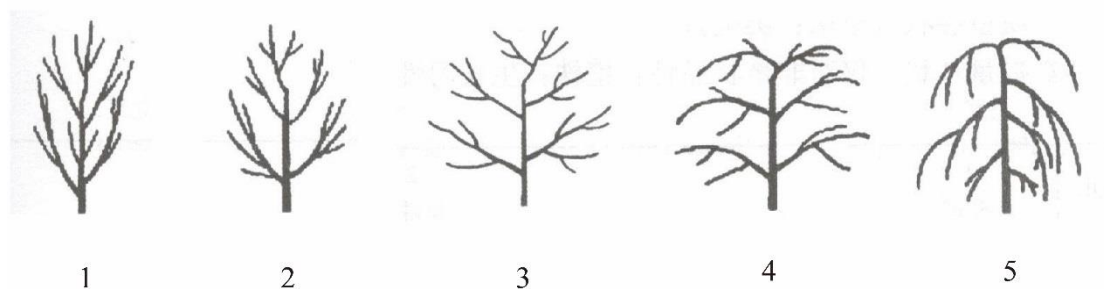
20 (* QL	VG (a)	叶片：叶裂	无	鲁楸 1 号	<i>C. bungei</i> ‘Luqiu 1’	1
			有	麦缘锦楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . ‘Maiyuanjinqiu’	9
21 (+ PQ	VS (a)	叶片：叶缘 锯齿类型	全缘			1
			规则锯齿			2
			不规则锯齿			3
22 PQ	VG (a)	叶片：叶缘 姿态	边缘向上翻卷	洛楸 5 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 5’	1
			平展	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 1’	2
			波浪状褶皱	梦幻彩楸	<i>C. bungei</i> ‘Menghuancaiqiu’	3
23 (* PQ	VS (a)	叶片：表面 毛分布	无或近无	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 1’	1
			仅下表面			2
			仅上表面			3
			上下表面均有	翠玉	<i>C. ovata</i> ‘Cuiyu’	4
24 (* QL	VG (a)	叶片：复色	否			1
			是			9
25 PQ	VG (d)	叶片：成熟 叶上表面主 色	浅绿			1
			中绿			2
			深绿			3
			浅黄			4
			黄			5
			紫			6
26 PQ	VG (e)	叶片：成熟 叶上表面次 色（仅复色 品种）	近白			1
			浅绿			2
			浅黄			3
			黄			4
27 PQ	VG (e)	叶片：次色 分布（仅复 色品种）	边缘	梦幻彩楸	<i>C. bungei</i> ‘Menghuancaiqiu’	1
			中部			2
			不规则	麦缘锦楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . ‘Maiyuanjinqiu’	3
28 PQ	VG (d、 f)	叶片：幼叶 上表面主色	浅绿			1
			中绿			2
			浅黄			3
			紫			4
29 PQ	VG (e、 f)	叶片：幼叶 上表面次色 （仅复色品 种）	浅黄			1
			中黄			2
			浅紫			3
			紫			4

30 QN	MS (a)	叶柄：长度	短	鲁楸 1 号	<i>C. bungei</i> ‘Luqiu 1’	1
			中	翠玉	<i>C. ovota</i> ‘Cuiyu’	3
			长	弘森楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . ‘Hongsenqiu’	5
31 (+) QN	MS (a)	叶脉：中脉 与基部侧脉 的夹角	小	弘森楸	<i>C. fargesii</i> f. <i>duclouxii</i> . ‘Hongsenqiu’	1
			中	洛楸 1 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 1’	2
			大			3
32 (* (+) PQ	VS (a)	花序：类型	总状花序			1
			伞房花序			2
			圆锥状聚伞花序			3
			二歧聚伞花序			4
33 (+) QN	MS (a)	花：花冠口 直径	小	百日花	<i>C. bungei</i> ‘Bairihua’	1
			中			2
			大			3
34 QL	VG (a)	花：复色	否 是			1 9
35 (+) PQ	VG (g)	花：花冠裂 片主色	白			1
			黄			2
			浅红粉			3
			浅紫			4
36 (+) QN	VS (h)	花：花冠裂 片次色斑点 分布密度	疏			3
			中			5
			密			7
37 (+) PQ	VS (a)	花：花冠裂 片顶端形状	尖			1
			圆			2
			微凹			3
38 PQ	VS (a)	花：花冠裂 片边缘褶皱	弱			1
			中			2
			强			3
39 (* PQ	VG (i)	花药：颜色	白			1
			黄			2
40 QN	VS (a)	花梗：被毛	无或近无	百日花	<i>C. bungei</i> ‘Bairihua’	1
			疏			2
			中			3
			密			4
41 QN	VG (a)	果实：长度	短	百日花	<i>C. bungei</i> ‘Bairihua’	3
			中	洛楸 2 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 2’	5
			长	洛楸 4 号	<i>C. bungei</i> ‘Luoqiu 4’	7
			否			1

42 QL	VG (j)	物候期: 多次开花	是	百日花	<i>C. bungei</i> 'Bairihua'	9
(a) 测试方法见 4.2.5						
(b) ~ (j) 测试方法见 4.2.6						

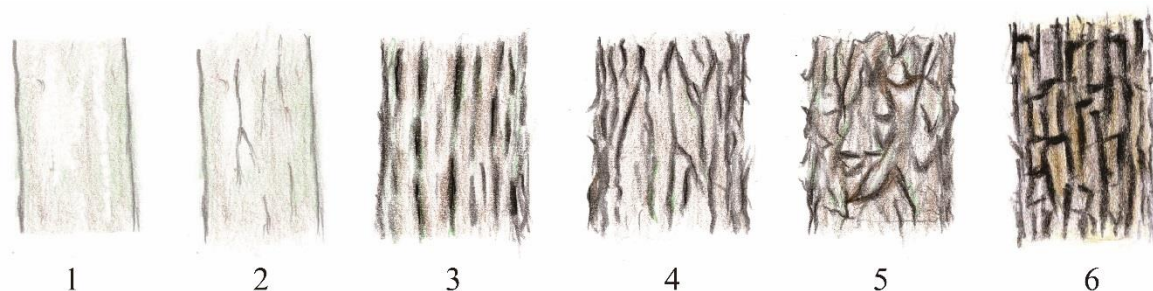
## A. 2 性状表图解<sup>1)</sup>

A. 2.1 表A. 1中序号1品种性状（植株：生长习性）图解见图A. 1。



图A. 1

A. 2.2 表A. 1中序号5品种性状（主干：树皮开裂类型）图解见图A. 2。



图A. 2

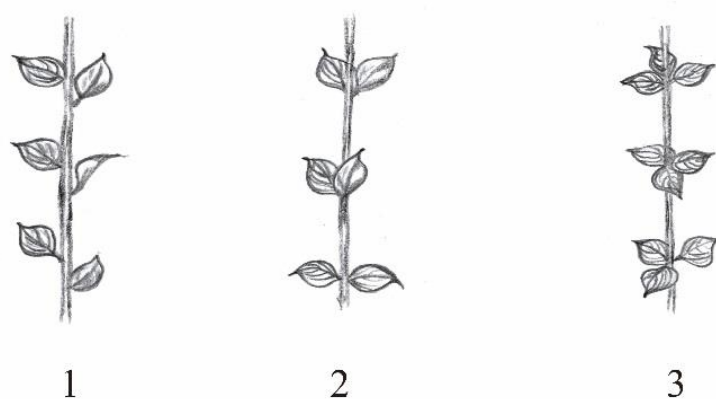
A. 2.3 表A. 1中序号7品种性状（苗期主干：叶痕形状）图解见图A. 3。



图A. 3

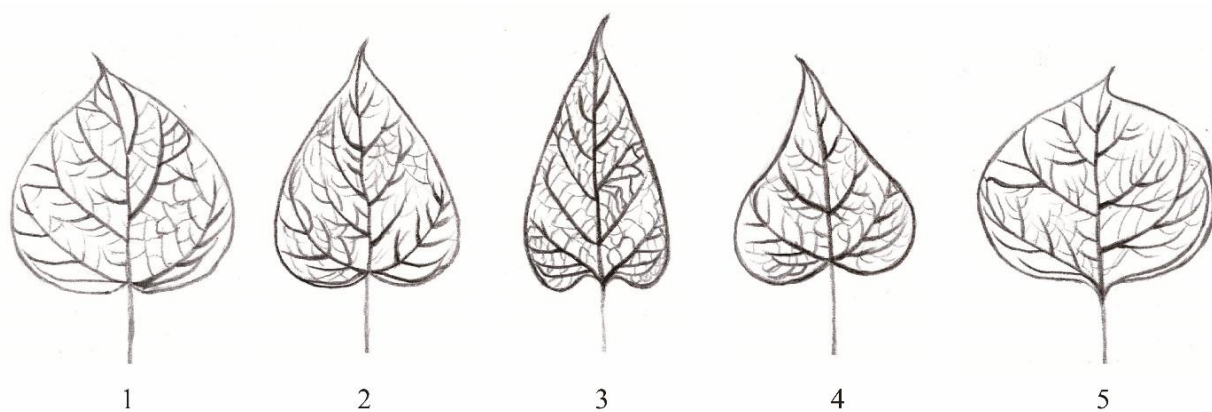
1) A. 2 各图中出现的 1、2、3 等表示的是 A. 1 性状表中的代码，不是数字编号。

A. 2. 4 表A. 1中序号14品种性状（当年生枝：叶序）图解见图A. 4。



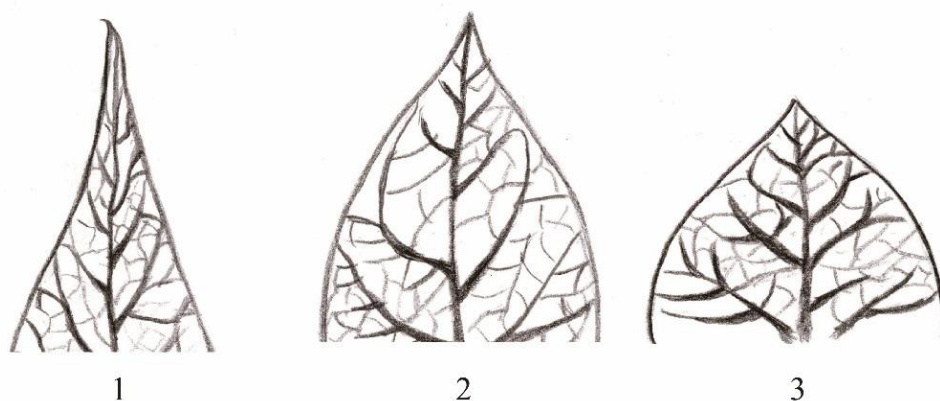
图A. 4

A. 2. 5 表A. 1中序号15品种性状（叶片：形状）图解见图A. 5。



图A. 5

A. 2. 6 表A. 1中序号17品种性状（叶片：顶端形状）图解见图A. 6。



图A. 6

A. 2. 7 表A. 1中序号18品种性状（叶片：基部形状）图解见图A. 7。



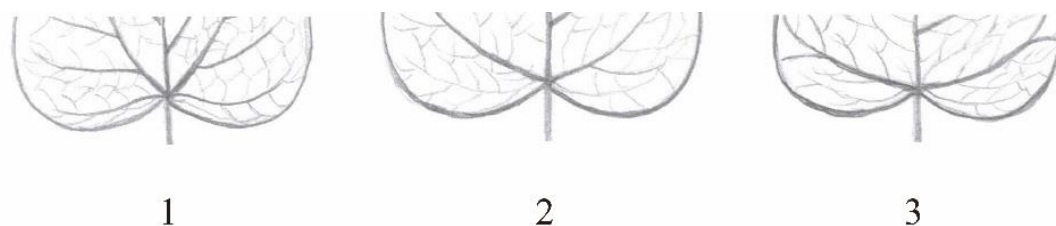
图A. 7

A. 2. 8 表A. 1中序号21品种性状（叶片：叶缘锯齿类型）图解见图A. 8。



图A. 8

A. 2. 9 表A. 1中序号31品种性状（叶脉：中脉与基部侧脉的夹角）图解见图A. 9。



图A. 9

A. 2. 10 表A. 1中序号32品种性状（花序：类型）图解见图A. 10。



图A. 10

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/558060073041007010>