

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3207—2020

植物新品种特异性、一致性、稳定性 测试指南 枫香属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability—Sweetgum (Liquidambar Linn.)

行业标准信息平台

2020 - 03 - 30 发布

2020 - 10 - 01 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 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 特异性 | 3 |
| 5.2 一致性 | 4 |
| 5.3 稳定性 | 4 |
| 6 品种分组 | 4 |
| 6.1 品种分组说明 | 4 |
| 6.2 分组性状 | 4 |
| 7 性状和相关符号说明 | 4 |
| 7.1 性状类型 | 4 |
| 7.2 表达状态及代码 | 4 |
| 7.3 表达类型 | 5 |
| 7.4 标准品种 | 5 |
| 7.5 图例说明 | 5 |
| 附录 A（规范性附录） 品种性状 | 6 |
| 附录 B（资料性附录） 技术问卷 | 15 |
| 参考文献 | 17 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009和GB/T 19957.1—2004给出的规则起草。

请注意本标准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。

本标准附录A是规范性附录，附录B是规范性附录。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、黄山学院。

本标准主要起草人：林富荣、郑勇奇、郭文英、赖玖鑫、李斌、黄平、孙荣喜、陈黎、潘健等。

行业标准信息平台

植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 枫香属

1 范围

本标准规定了金缕梅科枫香属 (*Liquidambar* Linn.) 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试技术要求。

本标准适用于所有枫香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。凡是注日期的引用文件，仅所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界定的术语和定义适用于本标准。

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的时间、地点提交符合规定数量和质量的测试材料。从非测试地国家或地区递交的材料，申请人必须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嫁接、扦插或组培繁殖的 2 年生以上植株，通过嫁接繁殖应注明选用的砧木名称。

4.1.3 提供的测试材料数量不得少于 10 株。

4.1.4 提供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，提交的测试材料不应进行任何影响性状表达的处理。如果已经被处理，须提供处理的详细信息。

4.2 测试方法

4.2.1 测试周期

在符合测试条件的情况下，至少测试 1 个生长周期。

4.2.2 测试地点

测试应在审批机构指定的测试基地和实验室进行。

4.2.3 测试条件

测试应该在测试材料相关性状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2年以上。

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,测试材料应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观测。

4.2.4.3 除非特别声明,所有的观测必须针对 10 株植物或取自 10 株植物的相同部位上的材料进行。

4.2.5 同类性状的测试方法

4.2.5.1 植株(附录 A 中表 A.1 中性状序号 1~6)

选取正常生长的测试植株从不同角度目测相关性状。幼树树皮表面形态和是否栓翅选取小于10a的植株进行观测。

4.2.5.2 当年生枝(附录 A 中表 A.1 中性状序号 7~8)

春末夏初选取测试植株上部成熟的当年生枝中段作为测试材料。

4.2.5.3 叶(附录 A 中表 A.1 中性状序号 10~15、18、21~31)

如无特殊说明,生长季选取测试植株上部当年生枝中段的成熟叶作为叶片、叶柄性状的测试材料。

4.2.5.4 果序:(附录 A 中的表 A.1 中性状序号 32~34)

仅对成年植株(10a以上)进行测试,在果熟期选取树冠上部正常生长的球状果序作为测试材料。

4.2.6 个别性状的测试方法

4.2.6.1 当年生枝:花青素着色部位(附录 A 中的表 A.1 中性状序号 9)性状测试方法

春末夏初选取测试植株顶部的当年生枝作为测试材料。观测当年生枝花青素着色部位。

4.2.6.2 叶:幼叶主色和新叶主色(附录 A 中的表 A.1 中性状序号 16 和 17)性状测试方法

春季选取测试植株树冠顶部当年生枝上部的幼叶作为幼叶主色测试材料,当年生枝中下部的成熟叶新叶主色。观测叶上表面颜色。

4.2.6.3 叶:秋季主色(附录 A 中的表 A.1 中性状序号 19)性状测试方法

秋季70%以上叶片呈现季相颜色变化时选取测试植株树冠顶部的当年生枝上部的成熟叶片作为测试材料，观测叶片上表面颜色。

4.2.6.4 叶：次色（附录 A 中的表 A.1 性状序号 20）性状测试方法

夏季选取测试植株的当年生枝中段完全展开的新叶作为测试材料。观测叶上表面颜色。

4.2.6.5 物候期：萌动期（附录 A 中的表 A.1 性状序号 35）性状评价方法

早春选取植株树冠阳面中上部当年生枝顶端的冬芽进行观测，当30%冬芽的芽鳞开始裂口，为叶芽萌动期。

4.2.6.6 物候期：秋叶变色始期（附录 A 中的表 A.1 性状序号 36）性状评价方法

秋季对测试植株树冠阳面进行观测，当有 10%的叶片变色时的日期，为秋叶变色始期。

4.2.6.7 物候期：秋色叶持续时间（附录 A 中的表 A.1 性状序号 37）性状评价方法

秋季当测试植株树冠上 90%叶片脱落的时间，为落叶末期。

4.2.6.8 物候期：落叶末期（附录 A 中的表 A.1 性状序号 38）性状评价方法

按照 4.2.6.7 与 4.2.6.8 测试方法，自秋叶落叶始期，至落叶末期，记录始期至末期的天数。

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，必要时，可选用表A.1中的性状或本指南未列出的性状进行附加测试。

5 特异性、一致性和稳定性评价

5.1 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。

5.1.1 差异恒定

如果测试材料与相似品种间差异非常清楚，只需要1个生长周期的测试。在某些情况下因环境因素的影响，使测试材料与相似品种间差异不清晰时，则至少需要2个或2个以上生长周期的测试。

5.1.2 差异显著

质量性状的特异性评价：测试材料与相似品种只要有1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：测试材料与相似品种至少有2个性状有差异，或者1个性状的2个代码有差异，则可判定该品种具备特异性。

假质量性状的特异性评价：测试材料与相似品种至少有2个性状有差异，或者1个性状的2个不连贯代码有差异，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，10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 申请品种的测试材料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1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

依据分组特征确定测试材料的分组情况，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：幼树主干或侧枝栓翅状况（附录 A1 中性状特征序号 5）。

6.2.2 叶：裂片数（附录 A1 中性状特征序号 21）。

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 表 A.1 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品种性状，进行测试时应对所有“星号性状”进行测试。

7.1.2 加号性状（见附录 A 中的表 A.1 中被标注“（+）”的性状）：是指对附录 A1 性状特征表中进行图解说明的特征（见附录 A2）。

7.2 表达状态及代码

附录A中的表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,每个表达状态都有一个对应的数字代码。

7.3 表达类型

GB/T 19557.1 提供了性状的表达类型:质量性状(QL)、数量性状(QN)和假质量性状(PQ)的名词解释。

7.4 标准品种

用于准确、形象地演示某一性状表达状态的品种。

7.5 图例说明

(*) : 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;

8 技术问卷

品种权申请人应在申请时提交技术问卷, 参见附录B。

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 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|------------------------|--------------------|-------------|------|----------|--|----|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 1 QN | VG/VS | 植株：高度 | 矮 | 奥科尼北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Oconee' | 3 |
| | | | 中 | 棒棒糖北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Lollipop' | 5 |
| | | | 高 | 柱状北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Slender Silhouette' | 7 |
| 2 (+) PQ | VS A2.1 | 植株：冠形 | 柱状 | | | 1 |
| | | | 窄卵球形 | | | 2 |
| | | | 卵球形 | | | 3 |
| | | | 阔卵球形 | | | 4 |
| | | | 圆锥形 | | | 5 |
| | | | 球形 | | | 6 |
| 3 (+) QN | VG A2.2 | 植株：分枝姿态 | 近直立 | | | 1 |
| | | | 斜上伸展 | | | 3 |
| | | | 近平展 | | | 5 |
| | | | 半下垂 | | | 7 |
| 4 PQ | VS (a) | 植株：幼树树皮表面形态 | 平滑 | | | 1 |
| | | | 纵向裂纹 | | | 2 |
| | | | 块状开裂 | | | 3 |
| 5 QN | VS | 植株：栓翅密度 | 无或近无 | 尚德 | <i>L. formosana</i> 'Shangde' | 1 |
| | | | 少 | 柱状北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Slender Silhouette' | 2 |
| | | | 中 | | | 3 |
| | | | 多 | 帕拉索尔北美枫香 | <i>Liquidambar styraciflua</i> 'Parasol' | 4 |

| 序号 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|-----------------|------------|--------------|-------|----------|--|----|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| 6 QL | VG | 植株：栓翅着生部位 | 树干 | | | 1 |
| | | | 枝条 | | | 2 |
| | | | 树干和枝条 | | | 3 |
| 7 QN | VG | 当年生枝：粗度 | 细 | 福禄紫枫 1 号 | <i>L. formosana</i> 'Fuluzifeng 1' | 3 |
| | | | 中 | 南林红 | <i>L. formosana</i> 'Nanlinhong' | 5 |
| | | | 粗 | 柱状北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Slender Silhouette' | 7 |
| 8 PQ | VG | 当年生枝：颜色 | 黄 | | | 1 |
| | | | 黄绿 | | | 2 |
| | | | 绿 | | | 3 |
| | | | 红 | | | 4 |
| | | | 紫红 | | | 5 |
| 9 PQ | VS | 当年生枝：花青素着色部位 | 近无 | | | 1 |
| | | | 仅枝条上部 | | | 2 |
| | | | 全部 | | | 3 |
| 10 QN | MS | 叶：大小 | 小 | 尚德 | <i>L. formosana</i> 'Shangde' | 3 |
| | | | 中 | 圆裂北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' | 5 |
| | | | 大 | 柱状北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Slender Silhouette' | 7 |
| 11 QN | VS | 叶：厚度 | 薄 | 金钰 | <i>L. formosana</i> 'Jinyu' | 1 |
| | | | 中 | 彩红 | <i>L. formosana</i> 'Caihong' | 2 |
| | | | 厚 | 南林红 | <i>L. formosana</i> 'Nanlinhong' | 3 |
| 12 (+) QL | VS A2.3 | 叶：叶缘形态 | 平展 | | | 1 |
| | | | 向上翻卷 | | | 2 |
| | | | 向上翻卷 | | | 3 |
| | | | 边缘波褶 | | | 4 |
| 13 QN | VS | 叶：光泽度 | 弱 | 福禄紫枫 1 号 | <i>L. formosana</i> 'Fuluzifeng 1' | 3 |
| | | | 中 | 金钰 | <i>L. formosana</i> 'Jinyu' | 5 |

| 序号 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|-----|------|--------------|------|---------|-------------------------------------|----|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| | | | 强 | 圆裂叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' | 7 |
| 14 | VS | 叶：是否复色 | 否 | | | 1 |
| QL | | | 是 | | | 9 |
| 15 | VS | 叶：复色部位 | 叶缘 | | | 1 |
| PQ | | | 叶中部 | | | 2 |
| | | | 不规则 | | | 3 |
| 16 | VG | 叶：幼叶主色 | 黄 | | | 1 |
| (*) | | | 黄绿 | | | 2 |
| PQ | | | 中绿 | | | 3 |
| | | | 深绿 | | | 4 |
| | | | 红 | | | 5 |
| | | | 紫 | | | 6 |
| | | | 深紫 | | | 7 |
| 17 | VG | 叶：新叶主色 | 黄 | | | 1 |
| (*) | | | 黄绿 | | | 2 |
| PQ | | | 中绿 | | | 3 |
| | | | 深绿 | | | 4 |
| | | | 红 | | | 5 |
| | | | 紫 | | | 7 |
| 18 | VG | 叶：夏季成熟叶上表面主色 | 黄 | | | 1 |
| (*) | | | 黄绿 | | | 2 |
| PQ | | | 中绿 | | | 3 |
| | | | 深绿 | | | 4 |
| | | | 红 | | | 5 |
| | | | 紫 | | | 7 |
| 19 | VG | 叶：秋季主色 | 中绿 | | | 1 |

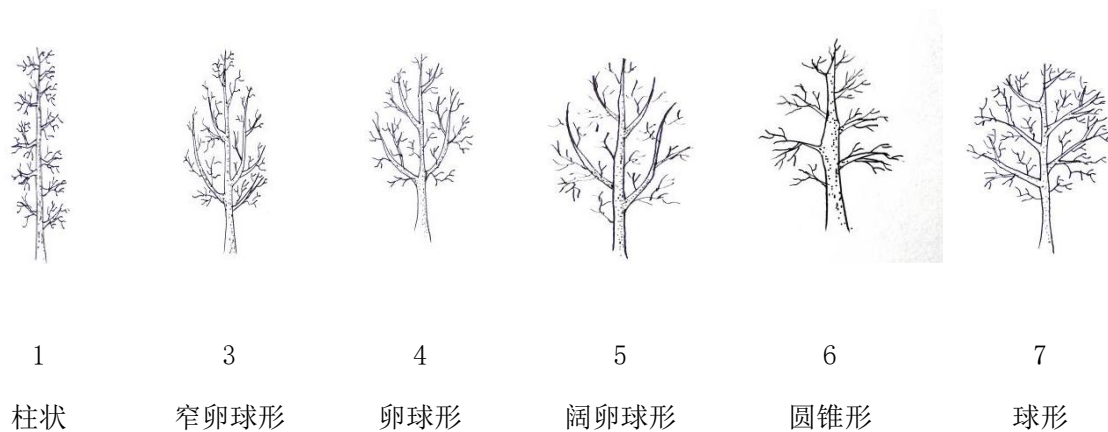
| 序号 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|------------------------|------------|---------------------|------|------|----|----|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| (*) PQ | | | 深绿 | | | 2 |
| | | | 黄 | | | 3 |
| | | | 橙黄 | | | 4 |
| | | | 橙红 | | | 5 |
| | | | 红 | | | 6 |
| | | | 紫红 | | | 7 |
| | | | 红褐 | | | 8 |
| 20 PQ | VS | 叶：次色（仅对复色叶品种） | 白 | | | 1 |
| | | | 黄 | | | 2 |
| | | | 红 | | | 3 |
| | | | 紫 | | | 4 |
| 21 (*) QL | VS | 叶：裂片数 | 0 | | | 1 |
| | | | 3 | | | 3 |
| | | | 5 | | | 5 |
| | | | 7 | | | 7 |
| 22 (*) (+) QN | VS A2.4 | 叶：叶裂深度（仅对叶裂数不为0的品种） | 浅 | | | 1 |
| | | | 中 | | | 3 |
| | | | 深 | | | 5 |
| 23 (+) QN | VS A2.5 | 叶：中裂片与邻侧裂片夹角 | 小 | | | 3 |
| | | | 中 | | | 5 |
| | | | 大 | | | 7 |
| 24 (*) (+) PQ | VS A2.6 | 叶：中裂片形状 | 披针形 | | | 1 |
| | | | 三角形 | | | 2 |
| | | | 卵形 | | | 3 |
| | | | 阔卵圆形 | | | 4 |

| 序号 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|---|-----------------------|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| | | | 条状 | | | 5 |
| 25 (*) (+) PQ | VS | 叶：中裂片是否开裂 | 否 是 | | | 1 9 |
| 26 (+) PQ | VS A2.7 | 叶：中裂片叶缘 | 全缘 尖锐细锯齿 粗锯齿 浅波状齿 不规则粗齿 | | | 1 2 3 4 |
| 27 (+) PQ | VS A2.8 | 叶：中裂片顶端形状 | 长渐尖 渐尖 急尖 突尖 圆钝 | | | 1 2 3 4 5 |
| 28 (+) PQ | VS A2.9 | 叶：叶基形状 | 平截 心形 深心形 | | | 1 2 3 |
| 29 QL | VS | 叶：下表面绒毛 | 无或近无 中 多 | 圆裂叶北美枫香 福祿紫枫 1 号 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' <i>L. formosana</i> 'Fuluzifeng 1' | 1 3 5 |
| 30 PQ | VG | 叶：叶柄颜色 | 黄 黄绿 中绿 深绿 红 | | | 1 2 3 4 5 |

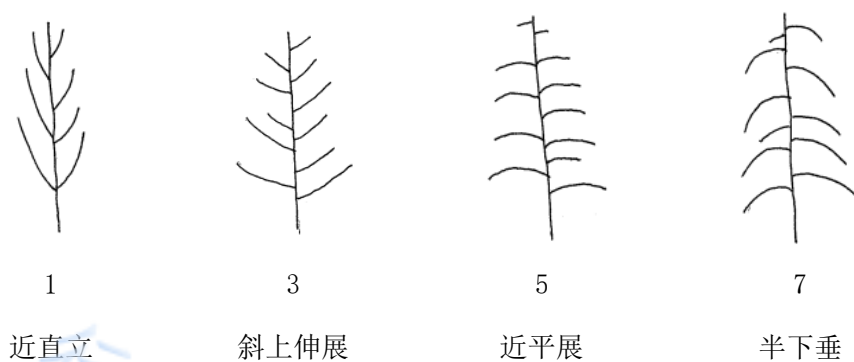
| 序号 | 测试方法 | 性状 | 性状描述 | 标准品种 | | 代码 |
|-----------------|------|-------------|------|-----------|--------------------------------------|----|
| | | | | 中文名 | 学名 | |
| | | | 紫 | | | 6 |
| 31 QN | VS | 叶：叶柄与叶片长度比 | 小 | 福禄紫枫 1 号 | <i>L. formosana</i> 'Fuluzifeng 1' | 3 |
| | | | 中 | 斑叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Variegata' | 5 |
| | | | 大 | 圆裂叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' | 7 |
| 32 QN | VG | 果序：数量 | 无或近无 | 圆裂叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' | 1 |
| | | | 中 | | | 3 |
| | | | 多 | 勃艮第北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Burgundy' | 5 |
| 33 QN | VG | 果序：大小 | 小 | 勃艮第潮红 | <i>L. acalycina</i> 'Burgundy Flush' | 3 |
| | | | 中 | 兰尼罗博特 | <i>L. styraciflua</i> 'Lane Roberts' | 5 |
| | | | 大 | | | 7 |
| 34 (*) QL | VG | 果序：宿存萼齿 | 无或极短 | | | 1 |
| | | | 有 | | | 9 |
| 35 QN | VG | 物候期：萌动期 | 早 | 国庆 | <i>L. formosana</i> 'Guoqing' | 3 |
| | | | 中 | | | 5 |
| | | | 晚 | 沃普莱斯顿北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Worplesdon' | 7 |
| 36 QN | VG | 物候期：秋叶变色始期 | 早 | 国庆 | <i>L. formosana</i> 'Guoqing' | 3 |
| | | | 中 | 斑叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Variegata' | 5 |
| | | | 晚 | | | 7 |
| 37 QN | VG | 物候期：秋色叶持续时间 | 短 | | | 3 |
| | | | 中 | 奥科尼北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Oconee' | 5 |
| | | | 长 | 庞武德北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Penwood' | 7 |
| 38 QN | VG | 物候期：落叶末期 | 早 | | | 3 |
| | | | 中 | 圆裂叶北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Rotundiloba' | 5 |
| | | | 晚 | 莫雷纳北美枫香 | <i>L. styraciflua</i> 'Moraine' | 7 |

A.2 性状图解

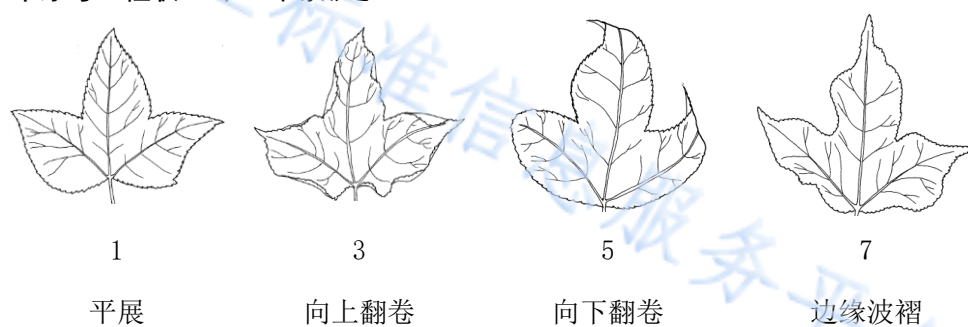
A2.1 表A.1中序号2性状（植株：冠形）



A2.2 表A.1中序号3性状（植株：分枝姿态）



A2.3 表A.1中序号12性状（叶：叶缘形态）



A2.4 表A.1中序号22性状（叶：叶裂深度）



1

浅



3

中



5

深

A2.5 表A.1中序号23性状（叶：中裂片与邻侧裂片夹角）



3

小



5

中



7

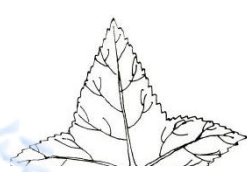
大

A2.6 表A.1中序号24性状（叶：中裂片形状）



1

披针形



2

三角形



3

卵形



4

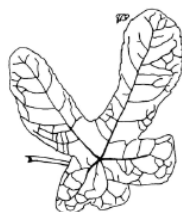
阔卵形



5

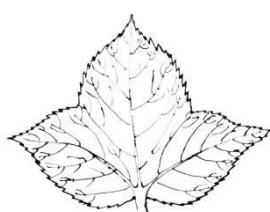
条形

A2.7 表A.1中序号26性状（叶：中裂片叶缘）



1

全缘



2

尖锐细锯齿



3

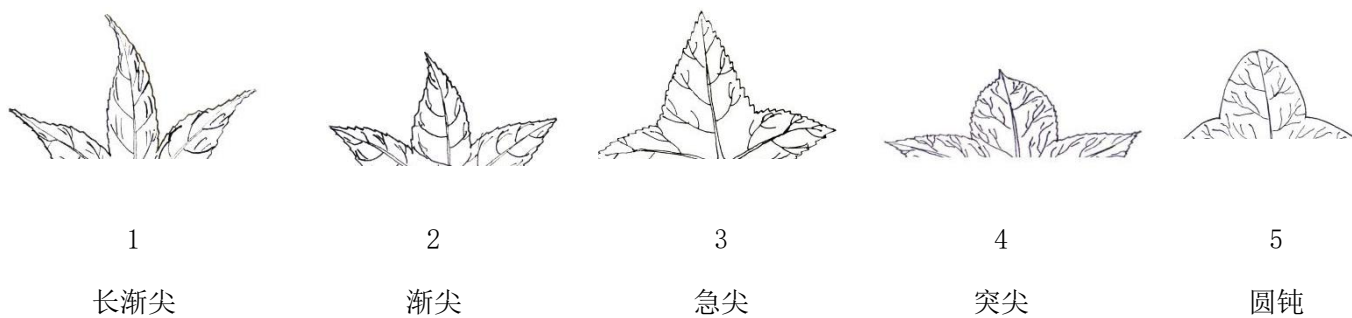
浅波状齿



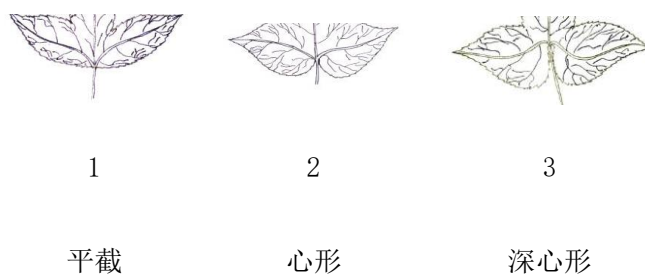
4

不规则粗齿

A2.8 表A.1中序号27性状（叶：中裂片顶端形状）



A2.9 表A.1中序号28性状（叶：叶基形状）



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)

| | | |
|--|-----------------|---|
| 1. 申请注册的品种名称 (请注明中文名和学名) | | |
| 育种者编号 | | |
| 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. 主要性状 (第 1 栏中的数字为测试指南的形状编号, 请在相符合的特征代码后的[]中划 '√') | | |
| 4.1(2) | 植株: 冠形 | 1 柱状[] 2 窄卵球形[] 3 卵球形[] 4 阔卵球形[] 5 圆锥形[] 6 球形[] |
| 4.2(3) | 植株: 分枝姿态 | 1 近直立[] 3 斜上伸展 [] 5 近平展 [] 7 半下垂[] |
| 4.3(4) | 植株: 幼树树皮表面形态 | 1 平滑[] 2 纵向裂纹 [] 3 块状开裂 [] |
| 4.4(5) | 植株: 幼树主干或侧枝是否栓翅 | 1 无或近无[] 2 少[] 3 中[] 4 多 |
| 4.5(14) | 叶: 是否复色 | 1 否[] 9 是[] |
| 4.5(16) | 叶: 幼叶主色 | 1 黄[] 2 黄绿[] 3 中绿[] 4 深绿 [] 5 红[] 6 紫[] 7 深紫[] |
| 4.6(17) | 叶: 新叶主色 | 1 黄[] 2 黄绿[] 3 中绿[] 4 深绿 [] 5 红[] 6 紫[] |

| | | |
|--|---------|---|
| 4.7(19) | 叶：秋季主色 | 1 中绿[] 2 深绿[] 3 黄[] 4 橙黄[] 5 橙红[] 6 红[] 7 紫红[] 8 红褐[] |
| 4.9(21) | 叶：裂片数 | 1 0[] 3 3[] 5 5[] 7 7[] |
| 4.10(24) | 叶：中裂片形状 | 1 披针形[] 2 三角形[] 3 卵形[] 4 阔卵圆形[] 5 条形[] |
| 4.11(29) | 叶：下表面绒毛 | 1 无或近无[] 2 少[] 3 中[] 4 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>与相似品种典型差异：</p> | | |
| <p>6. 品种特征综述（按照附录表 A1 性状表的内容详细描述）</p> | | |
| <p>7. 附加信息（能够区分品种的性状等）：</p> <p>7.1 抗逆性和适应性（抗旱、抗寒、耐涝、抗盐碱、光敏性、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 其它信息：</p> | | |
| <p>8. 测试要求（该品种测试所需特殊条件）：</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。

申请人签名：_____

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] 中国科学院植物志编辑委员会. 中国植物志. 科学出版社. 北京. 1979. 35 卷（第二分册）：
54~56.
- [3] 农业部科技发展中心，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. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则 GB/T 19557.1-2004. 北京：中国标准出版社，2004.
- [4] 农业部植物新品种测试中心，全国植物新品种标准化技术委员会. 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试及统一描述 总则 TGP/1/3. 北京：中国农业技术出版社，2007.

行业标准信息服务平台