



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2286—2022

代替 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

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

2022-11-30 发布

2023-04-01 实施

国家林业和草原局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
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	1
6 测试技术要求	2
7 特异性、一致性和稳定性判定	3
8 品种分组	3
9 性状表	4
10 技术问卷	6
附录 A(规范性) 性状表	7
附录 B(规范性) 性状表解释	12
附录 C(规范性) 技术问卷	16
参考文献	19

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。

本文件代替 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》，与 LY/T 2286—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- b) 更改“缩略语”为“符号和缩略语”，并增加了符号和缩略语说明(见第 4 章，2014 年版的第 3 章)；
- 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(见第 5 章，2014 年版的 4.1)；
- d) 更改了“测试地点”的要求(见 6.2，2014 年版的 4.2.2)；
- e) 更改了“测试条件”的要求(见 6.3，2014 年版的 4.2.3)；
- f) 更改了“测试设计”的要求(见 6.4，2014 年版的 4.2.4)；
- g) 删除了“同类性状的测试方法”(见 2014 年版的 4.2.5)；
- h) 删除了“个别性状的测试方法”(见 2014 年版的 4.2.6)；
- i) 更改了“附加测试”的位置与表述内容(见 6.6，2014 年版的 4.2.7)；
- j) 更改了“特异性、一致性和稳定性评价”为“特异性、一致性和稳定性判定”(见第 7 章，2014 年版的第 5 章)；
- k) 增加了“特异性、一致性和稳定性判定”的“总体原则”(见 7.1)；
- l) 更改了“特异性”为“特异性判定”，并更改了“差异恒定”和“差异明显”的具体内容(见 7.2，2014 年版的 5.1)；
- m) 更改了“一致性”为“一致性判定”，并更改了具体内容(见 7.3，2014 年版的 5.2)；
- n) 更改了“稳定性”为“稳定性判定”，并更改了具体的内容(见 7.4，2014 年版的 5.3)；
- o) 更改了“品种分组说明”的具体内容(见 8.1，2014 年版的 6.1)；
- p) 更改了“分组特征”为“分组性状”，并增加了“分组性状”的“叶片：复色”“花序：类型”(见 8.2.2、8.2.3)，删除了“叶片表面被毛”“果实长度”(见 2014 年版的 6.2.2、6.2.3)，调整了“叶片：形状”的表述形式(见 8.2.1，2014 年版的 6.2.1)；
- q) 增加了“性状表”，删除了“性状特征和相关符号说明”(见第 9 章，2014 年版的 7)；
- r) 增加了“技术问卷”(见附录 C)；
- s) 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 中表 A.1)；
- t) 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 年版的表 A.1);
- u) 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(见表 A.1,2014 年版表 A.1);
 - v) 增加了附录 B“多个性状的解释”(见 B.1);
 - w) 更改“性状特征表图解”为“单个性状的解释”(见 B.2,2014 年版的 A.2);
 - x) 增加了“植株:生长习性”“主干:树皮开裂类型”“苗期主干:叶痕形状”“当年生枝:叶序”“叶片:形状”“叶片:顶端形状”“叶片:基部形状”“叶片:叶缘锯齿类型”“叶脉:中脉与基部侧脉的夹角”“花序:类型”“花:花冠口直径”“花:花冠裂片主色”“花:裂片次色斑点分布密度”“花:花冠裂片顶端形状”的图解(见附录 B);
 - y) 删除了“性状特征表第 2 项,植株:冠型”“性状特征表第 4 项,叶片:形状”(见 2014 年版的 A.2.1、A.2.2);
 - z) 更改“技术问卷”为“附录 C”,并更改了技术问卷表格内容(见附录 C,2014 年版的附录 B)。

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专利的责任。

本文件由国家林业和草原局植物新品种保护办公室提出。

本文件由国家林业和草原局归口。

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、刘莹、赵秋玲、杨桂娟、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

本文件规定了梓树属(*Catalpce* Scop.)植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。
本文件适用于梓树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、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 符号和缩略语

4.1 符号

下列符号适用于本文件。

(*) :附录 A 中表 A.1 性状表标注(*)的性状在 9.2.1 详细解释。

(a)(b)(c)…… :表 A.1 标注(a)(b)(c)……内容在 9.7 详细解释。

(+) :表 A.1 标注(+)内容在 9.2.2 详细解释。

4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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

MG——群体测量(Measurement for a group of plants)

MS——个体测量(Measurement for a number of single plants)

PQ——假质量性状(Pseudo-qualitative characteristics)

QL——质量性状(Qualitative characteristics)

QN——数量性状(Quantitative characteristics)

TG——测试指南(Test guideline)

VG——群体目测(Visual observation for a group of plants)

5 测试材料

5.1 申请人应按规定时间和地点提交符合数量和质量要求的测试品种植物材料。从境外或其他地区