



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2190—2025
代替 LY/T 2190—2013

枣属植物新品种特异性、一致性和 稳定性测试指南

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability of *Ziziphus* (*Ziziphus* Mill.)

2025-07-21 发布

2025-11-01 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	Ⅲ
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	2
5 测试材料	2
6 测试方法	2
7 特异性、一致性和稳定性判定	3
8 品种分组	4
9 性状表	4
10 技术问卷	7
附录 A(规范性) 性状表	8
附录 B(规范性) 性状表解释	15
附录 C(规范性) 技术问卷	22
参考文献	28

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 2190—2013《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 枣》，与 LY/T 2190—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了测试范围，适用于枣属的枣 (*Ziziphus jujuba*)、酸枣 (*Ziziphus jujuba var. spinosa*) 和毛叶枣 (*Ziziphus mauritiana*) 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试 (见第 1 章)。
- 增加了“术语和定义”中的“主芽 Main bud”和“副芽 Accessory bud”(见 3.5 和 3.6)；
- 增加了“测试方法”中的“性状观测”(见 6.5)；
- 增加了“特异性、一致性和稳定性判定”中的“总体原则”(见 7.1)；
- 增加了“分组性状”中的“花：开花时间”“针刺：长度”“二次枝：节间距”(见 8.2.1、8.2.3、8.2.4)；
- 增加了“性状表”中的“概述”“观测方法”和“观测时期”，并同时补充了具体内容 (见 9.1、9.6、9.7)；
- 增加了“表 C.1 技术问卷 5 主要性状”中的“枣头：颜色”“花：开花时间”“果实：纵径”“果实：横径”“果实：异形”“果实：侧面观形状(限形状规则品种)”“果实：侧面观形状(限异形品种)”“果实：成熟后果实颜色”“果实：梗洼皱褶程度”“物候期：萌芽期”和“物候期：落叶期”(见表 C.1)；
- 增加了“表 A.1 性状表”中的“当年生枝条：被毛”“枣头：颜色”“二次枝：‘之’字强度(仅限‘之’字形品种)”“二次枝：节间距”“二次枝：枣吊数量”“刺：宿存”“针刺：长度”“叶片：长宽比”“叶片：基部偏斜”“叶片：叶基形状”“叶片：泡状”“花：开花时间”“果实：异形”“果实：侧面观形状(限非异形品种)”“果实：侧面观形状(限异形品种)”“果实：幼果果实颜色”“果实：成熟后果实颜色”“果实：果肉腔位置”“果实：梗洼皱褶程度”“果实：萼片宿存”“果实：果肉厚度与果核宽度之比”“果核：宽度”“果核：退化”和“果核：核喙形状”等测试性状，同时补充了对应的标准品种同，[见 A.1 性状表，2013 年版表 B.1]；
- 增加了“B.1 涉及多个性状的解释”(见附录 B)；
- 增加了“枣头：节间距”“二次枝：‘之’字强度(仅限‘之’字形品种)”“二次枝：节数”“二次枝：枣吊数量”“枣吊：叶片疏密度”“叶片：基部偏斜”“叶片：叶基形状”“叶片：叶表泡状”“花：直径”“花：开花时间”“果实：侧面观形状(限非异形品种)”“果实：侧面观形状(限异形品种)”“果实：幼果果实颜色”“果实：成熟后果实颜色”“果实：果肉腔位置”“果实：梗洼皱褶程度”“果实：萼片宿存”“果实：果肉厚度与果核宽度之比”“果核：核喙形状”“物候：萌芽期”和“物候：落叶期”等单个性状的解释(见 B.2)；
- 删除了“术语和定义”中的“白熟期”“脆熟期”“完熟期”“可食率”“制干率”和“果实整齐度”(见 2013 年版的 3.5~3.10)；
- 删除了“分组性状”中的“二次枝：形态”、“果实：大小”和“果实：成熟期”(见 2013 年版的 6.2.1、6.2.2、6.2.4)；
- 删除了“附录 A 技术问卷 4 主要特征”中的“植株：树姿”“叶片：形状”“果实：大小”“果实：颜色”“果核：大小”“果核：形状”“果核：状态”和“物候：成熟期”(见 2013 版本的附录 A 技术问卷 4 主要特征)；
- 删除了“附录 A 性状表”中的“二次枝：针刺”“花：花蕾形状”“果实：大小”“果实：纵径”“果实：横

- 径”“果实:整齐度”“果实:颜色”“果实:果顶形状”“果实:梗洼深度”“果实:果点大小”“果实:果点密度”“果实:果肉颜色”“果实:果肉粗细”“果实:可食率”“果实:汁液”“果实:酸甜度”“果实:可溶性固形物”“果实:裂果性”“果实:发育期”“果核:大小”“果核:形状”“果核:状态”“果核:含仁率”和“物候:果实成熟期”(见2013年版的B.1性状特征表);
- 删除了“B.2单个性状的解释”中的“果实:形状”“果实:梗洼深度”“果实:果点大小”“果实:果点密度”和“果核:形状”(见2013年版的B.2);
 - 更改了“植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 枣”为“植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 枣属”;
 - 更改了“规范性引用文件”的具体内容(见2,2013年版的第2章);
 - 更改了“术语和定义”的具体内容(见3,2013年版的第3章);
 - 更改了“枣头 Extension shoot”“二次枝 Secondary shoot”“枣股 Mother bearing shoot”和“枣吊 Bearing shoot”的具体解释(见3.1、3.2、3.3和3.4,2013年版的3.1~3.4);
 - 更改了“测试材料”和“测试方法”的具体内容(见第5章和第6章,2013年版的4.1和4.2);
 - 更改了“测试地点”、“测试条件”、“测试设计”的具体内容(见6.2、6.3、6.4,2013年版的4.2.2、4.2.3、4.2.4);
 - 更改了“附加测试”的具体内容(见6.6,2013年版的4.2.7);
 - 更改了“品种分组说明”的具体内容(见8.1,2013年版的6.1);
 - 更改了“表达类型”和“标准品种”的具体内容(见9.3、9.5,2013年版的7.3、7.4);
 - 更改了“二次枝:形态”的性状图解(见B.2.3,2013年版的B.2.2);
 - 更改了“附录B.1品种性状特征”中的“枣吊:叶片数”为“枣吊:叶片疏密度”;“果实:表面光滑度”为“果实:表面光滑”(见A.1性状表,2013年版的B.1性状特征表);
 - 更改了“B.2单个性状的解释”中“植株:树姿”“二次枝:形态”“叶片:形状”“叶片:叶尖形状”“叶片:叶缘形状”和“果实:果顶形状”的图解(见B.2,2013年版的B.2)。

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提出并归口。

本文件起草单位:西北农林科技大学、山西农业大学(山西省农业科学院)果树研究所、山东省果树研究所、新疆农业科学院园艺作物研究所、广西农业科学院园艺研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所。

本文件主要起草人:黄建、龚天麒、梁天、阿布都卡尤木·阿依麦提、任惠、王永康、赵爱玲、孙伟生、王中堂、高文海。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 本文件于2013年首次发布;
- 2024年第一次修订;
- 本次为第二次修订。

枣属植物新品种特异性、一致性和 稳定性测试指南

1 范围

本文件规定了鼠李科(Rhamnaceae)枣属(*Ziziphus*)植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。

本文件主要适用于枣属的枣(*Ziziphus jujuba*)、酸枣(*Ziziphus jujuba* var. *spinosa*)和毛叶枣(*Ziziphus mauritiana*)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。

3.1

枣头 **extension shoot**

由主芽萌发形成的营养枝,具有多年连续单轴延伸的特性,是形成树体主枝和主干的枝条。

3.2

二次枝 **secondary shoot**

由枣头上副芽形成的永久性枝,呈“之”字形弯曲生长,是着生枣股的主要枝条,又称结果基枝。

3.3

枣股 **mother bearing shoot**

二次枝上或枣头上的主芽萌发形成的短缩枝,主要着生在二年生以上的二次枝上。枣股形成后可连续多年生长,每个枣股可抽生2~7个枣吊。

注:枣股又称为结果母枝。

3.4

枣吊 **bearing shoot**

枣吊是结果枝,也称脱落性枝。枣吊主要着生在枣股上,一般当年抽生当年脱落,少数健壮的枣吊木质化程度高,不易脱落。

3.5

主芽 **main bud**

形成枣头和枣股的芽,主要位于枣头的顶端、各节位和枣股顶端。

3.6

副芽 **accessory bud**

枣树的副芽没有芽的形态,为早熟性芽,在生长季节,随形成、随萌发、随生长,副芽着生在枣头基部