



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1852—2024

代替 LY/T 1852—2009

植物新品种特异性、一致性、 稳定性测试指南 杜鹃花属 映山红亚属和羊躑躅亚属

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and
stability—*Rhododendron* [*Rhododendron Subgenus Tsutsusi* (Sweet)
Pojarkova and Subgenus *Pentanthera* (G. Don) Pojarkova.]

2024-02-07 发布

2024-06-01 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 1

5 测试材料 1

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 3

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 18

附录 C（规范性） 技术问卷 28

参考文献 36

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 1852—2009《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 杜鹃花属 映山红亚属和羊躑躅亚属》。与 LY/T 1852—2009 相比，除结构和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了测试材料的数量和类型(见 5.2、5.3, 2009 年版的 4.1.2、4.1.3)；
 - b) 增加了测试条件中颜色的适用环境(见 6.3.2)；
 - c) 更改了品种分组的说明和分组类型(见 8.1、8.2, 2009 年版的 6.1、6.2)；
 - d) 增加了性状表达状态及代码的规范描述(见 9.4)；
 - e) 增加了有关表达状态响应的标准品种及亲本信息，选择我国育种和园林应用中较常见的品种(见 9.5)；
 - f) 增加了“植株：姿态”“叶片：复色”“叶片：腹面次色(仅适用于复色叶的品种)”“叶片：次色类型(仅适用于复色叶的品种)”“叶片：横截面形状”“叶片：光泽度”“叶片：糙伏毛”“叶柄：红色”“花梗：颜色”“花冠裂片：退化”“花冠裂片：全裂”“花冠裂片：分离程度”“花冠裂片：顶端凹缺”“花冠裂片：边缘锯齿”“花冠裂片：姿态”“花冠：示蜜斑”“花冠：示蜜斑所占比例”“花冠：示蜜斑类型”“花冠：示蜜斑与花冠裂片颜色显著不同”“花冠：示蜜斑颜色”“花冠：喉斑”“花冠：喉斑颜色”“花冠裂片：腹面颜色数量(不含示蜜斑和喉斑)”“花冠裂片：腹面次色(仅适用于花冠裂片腹面复色的品种)”“花冠裂片：腹面次色比例(仅适用于花冠裂片腹面复色的品种)”“花冠裂片：背面色(仅适用于与花冠裂片腹面颜色区别明显的品种)”“花冠裂片：背面彩肋状条纹”“花冠裂片：背面彩肋状条纹颜色”“雄蕊：有无”“雄蕊：瓣化类型”“雄蕊：数量”“雄蕊：花丝颜色”“雌蕊：瓣化”“雌蕊：异形”“雌蕊：长度”“雌蕊：花柱颜色”“花：香味”“物候：叶片秋季整齐变色”共 38 个性状(见附录 A 中表 A.1)；
 - g) 更改了“植株：株高”“当年生枝：表皮颜色”“当年生枝：毛被颜色”“叶片：长度”“叶片：宽度”“叶片：形状”“叶片：幼叶腹面颜色”“叶片：腹面主色”“叶片：叶尖形状”“叶片：叶基形状”“叶片：质地”“叶片：腹面毛被状态”“花萼：瓣化程度(仅适用于花萼瓣化的品种)”“花冠：花冠筒长度”“花冠：小花形状(侧面观)”“花冠：类型”“花冠裂片：形状”“花冠裂片：腹面主色”“花冠裂片：腹面次色分布(仅适用于花冠裂片腹面复色的品种)”“雄蕊：花药颜色”“雌蕊：柱头颜色”共 21 个性状的表达状态(见表 A.1, 2009 年版的表 A.1)；
 - h) 删除了“植株：生长势”“当年生枝：表皮毛类型”“老枝：表皮毛”“叶：轮生”“叶片：秋季颜色”“叶片：叶脉与叶片同色”“叶片：叶面毛色”“叶片：叶背是否有毛”“叶片：叶缘距基部 1/3 有锯齿”“叶片：叶缘是否有睫毛”“叶柄：上面槽”“萼片：有无”“萼片：颜色”“萼片：边缘绒毛”“花：花冠裂片内纹饰”“花：纹饰颜色”“雄蕊：花丝底部被毛”“雄蕊：是否瓣化”“雌蕊：花柱下部毛”“果实：是否具刚毛”“果实：形态”“果实：大小”“落叶期”“果实：成熟期”共 24 个性状(见表 A.1)；
 - i) 更改了性状特征表中的解释和图解(见 B.1 和 B.2, 2009 年版的 A.2)；
 - j) 更改了技术问卷中需要重点测试的主要特征性状(见表 C.1, 2009 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。

LY/T 1852—2024

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：中国科学院昆明植物研究所、江苏省农业科学院园艺研究所、杭州植物园、上海植物园。

本文件主要起草人：马永鹏、常宇航、刘晓青、朱春艳、张春英。

植物新品种特异性、一致性、
稳定性测试指南 杜鹃花属
映山红亚属和羊躑躅亚属

1 范围

本文件规定了杜鹃花属(*Rhododendron* L.)映山红亚属(*R. Subg. Tsutsusi* (Sweet) Pojarkova)和羊躑躅亚属(*R. Subg. Pentanthera* L.)及种间杂交植物新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求。

本文件适用于映山红亚属和羊躑躅亚属植物及种间杂交新品种特异性、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 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号和缩略语

下列缩略语适用于本文件。

QL:质量性状(qualitative characteristics)

QN:数量性状(quantitative characteristics)

PQ:假质量性状(pseudo-qualitative characteristics)

MG:群体测量(measurement for a group of plants)

MS:个体测量(measurement for a number of single plants)

VG:群体目测(visual observation for a group of plants)

VS:个体目测(visual observation for a number of single plants)

TG:测试指南(test guideline)

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

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材料,从境外或其他地区提交测试材料应符合海关、植物检疫等要求。