



中华人民共和国国家标准

GB/T 19557.7—2022

代替 GB/T 19557.7—2004

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 水稻

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—
Rice (*Oryza sativa* L.)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 繁殖材料需满足的条件	2
6 测试方法	2
7 特异性(可区别性)、一致性和稳定性结果的判定	3
8 性状表	3
9 分组性状	4
10 技术问卷	4
附录 A (规范性) 水稻性状表	5
附录 B (规范性) 水稻性状表的解释	16
附录 C (规范性) 水稻品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷	23

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。

本文件是 GB/T 19557 的第 7 部分。GB/T 19557 已经发布了以下部分：

- 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；
- GB/T 19557.2 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 普通小麦；
- GB/T 19557.3 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 硬粒小麦；
- GB/T 19557.4 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大豆；
- GB/T 19557.5 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大白菜；
- GB/T 19557.6 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 苧麻；
- GB/T 19557.7 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 水稻；
- GB/T 19557.8 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 李；
- GB/T 19557.9 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 芥菜；
- GB/T 19557.10 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 百合属；
- GB/T 19557.11 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 猕猴桃属；
- GB/T 19557.12 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大蒜；
- GB/T 19557.13 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 番茄；
- GB/T 19557.14 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蓝型油菜；
- GB/T 19557.15 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 高粱；
- GB/T 19557.16 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 花生；
- GB/T 19557.17 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 辣椒；
- GB/T 19557.18 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 棉花；
- GB/T 19557.19 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 菊花；
- GB/T 19557.20 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茄子；
- GB/T 19557.21 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 甜瓜；
- GB/T 19557.22 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 豌豆；
- GB/T 19557.23 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 香石竹；
- GB/T 19557.24 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 玉米；
- GB/T 19557.25 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 黄瓜；
- GB/T 19557.26 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 苹果；
- GB/T 19557.27 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 西瓜；
- GB/T 19557.28 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 马铃薯；
- GB/T 19557.29 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 甘蓝；
- GB/T 19557.30 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 梨；
- GB/T 19557.31 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大麦；
- GB/T 19557.32 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘薯；
- GB/T 19557.33 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花椰菜。

本文件代替 GB/T 19557.7—2004《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 水稻》，与 GB/T 19557.7—2004 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

GB/T 19557.7—2022

- a) 更改了繁殖材料需满足的条件(见 5.3,2004 年版的第 4 章);
- b) 更改了试验设计(见 6.3.1,2004 年版的 5.3);
- c) 更改了一致性的判定标准(见 7.3,2004 年版的 6.3);
- d) 更改了附录 A 中部分性状的表达状态和顺序(A.1 和 A.2,2004 年版的 A.1);
- e) 更改了附录 C 中的品种类型(见附录 C 的第四部分,2004 年版的附录 C 的第五部分)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC 277)归口。

本文件起草单位:中国水稻研究所、农业农村部科技发展中心、华南农业大学、吉林省农业科学院。

本文件主要起草人:魏兴华、吕波、余汉勇、堵苑苑、任永浩、王凤华、杨窑龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2004 年首次发布为 GB/T 19557.7—2004;

——本次为第一次修订。

引 言

1997年,为了保护植物新品种权,鼓励培育和使用植物新品种,促进农业、林业的发展,我国发布了《中华人民共和国植物新品种保护条例》。1999年,我国加入国际植物新品种保护联盟(UPOV),成为第39个成员。特异性、一致性和稳定性(DUS)是品种的基本属性,DUS测试是授予品种权的重要依据。为规范种子市场秩序,2015年,《中华人民共和国种子法》修订时,将DUS测试作为品种审定和登记的前置条件。

植物新品种DUS测试通常是以植物属或种为单元研制测试指南。由于植物分类广泛,不同植物属种间表型差异较大,难以构建一个适用于所有品种DUS测试的标准。因此,将GB/T 19557分为若干部分,每个部分规范一种植物的测试性状和要点,拟由33个部分构成。

- 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。目的在于确定各类植物测试指南的总体原则,进行测试的总体技术要求、测试结果的判定方法以及技术报告的内容和格式。
- GB/T 19557.2 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 普通小麦。目的在于确定进行普通小麦测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.3 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 硬粒小麦。目的在于确定进行硬粒小麦测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.4 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大豆。目的在于确定进行大豆测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.5 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大白菜。目的在于确定进行大白菜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.6 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 苧麻。目的在于确定进行苧麻测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.7 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 水稻。目的在于确定进行水稻测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.8 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 李。目的在于确定进行李测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.9 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 芥菜。目的在于确定进行芥菜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.10 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 百合属。目的在于确定进行百合属测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.11 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 猕猴桃属。目的在于确定进行猕猴桃属测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.12 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大蒜。目的在于确定进行大蒜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.13 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 番茄。目的在于确定进行番茄测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.14 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蓝型油菜。目的在于确定进行甘蓝型油菜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.15 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 高粱。目的在于确定进行高粱

梁测试的技术要求、测试结果的判定方法。

- GB/T 19557.16 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 花生。目的在于确定进行花生测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.17 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 辣椒。目的在于确定进行辣椒测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.18 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 棉花。目的在于确定进行棉花测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.19 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 菊花。目的在于确定进行菊花测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.20 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 茄子。目的在于确定进行茄子测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.21 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 甜瓜。目的在于确定进行甜瓜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.22 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 豌豆。目的在于确定进行豌豆测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.23 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 香石竹。目的在于确定进行香石竹测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.24 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 玉米。目的在于确定进行玉米测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.25 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 黄瓜。目的在于确定进行黄瓜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.26 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 苹果。目的在于确定进行苹果测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.27 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 西瓜。目的在于确定进行西瓜测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.28 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 马铃薯。目的在于确定进行马铃薯测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.29 植物品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试指南 甘蓝。目的在于确定进行甘蓝测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.30 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 梨。目的在于确定进行梨测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.31 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大麦。目的在于确定进行大麦测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.32 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘薯。目的在于确定进行甘薯测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.33 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 花椰菜。目的在于确定进行花椰菜测试的技术要求、测试结果的判定方法。

植物品种特异性(可区别性)、一致性和 稳定性测试指南 水稻

1 范围

本文件给出了水稻(*Oryza sativa* L.)品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试方法和结果判定一般原则的指导。

本文件适用于水稻品种特异性(可区别性)、一致性和稳定性测试和结果判定。

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 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 15683 大米 直链淀粉含量的测定

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

NY/T 83 米质测定方法

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

群体测量 group measurement

对一批植株或植株的某器官或部位进行测量,获得一个群体记录。

3.2

个体测量 single measurement

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量,获得一组个体记录。

3.3

群体目测 group visual observation

对一批植株或植株的某器官或部位进行目测,获得一个群体记录。

3.4

个体目测 single visual observation

对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个目测,获得一组个体记录。

4 符号

下列符号适用于本文件。

MG:群体测量。