



中华人民共和国国家标准

GB/T 19557.35—2026

植物品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 向日葵

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability—
Sunflower (*Helianthus annuus* L.)

2026-05-25 发布

2026-12-01 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、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) 向日葵性状表	5
附录 B (规范性) 向日葵性状表的解释	14
附录 C (规范性) 向日葵品种特异性、一致性和稳定性测试技术问卷	32

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 35 部分。GB/T 19557 已经发布了以下部分：

- GB/T 19557.1 植物品种特异性、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；
- GB/T 19557.34 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 谷子；
- GB/T 19557.35 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 向日葵。

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:巴彦淖尔市农牧业科学研究所、吉林省白城市农业科学院、新疆维吾尔自治区农业科学院、农业农村部科技发展中心、内蒙古自治区中蒙医药研究院、吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)、福建省农业科学院作物研究所、三瑞农业科技股份有限公司、山西农业大学玉米研究所、河套学院、内蒙古农业大学。

本文件主要起草人:杜瑞霞、李慧英、刘春晖、王威、单飞彪、张凯浙、王永行、王祉诺、杨钦方、周海涛、钟海丰、颜国荣、陈阳、段如文、闫文芝、陈舒舒、马捷、陈宇、于晋、赵连佳、刘中华、吴建设、李煜、刘壮、李正男、于学鹏、李生晔、张雷、张键、张文兵、冯乐勇。

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,中华人民共和国发布《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《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35个部分构成。

- GB/T 19557.1 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则。目的在于确定DUS测试的总体原则、技术要点、测试结果判定方法以及技术报告的内容和格式,为DUS测试和具体物种DUS测试指南制订提供技术遵循。
- 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。
- GB/T 19557.34 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 谷子。目的在于确定进行谷子测试的技术要求、测试结果的判定方法。
- GB/T 19557.35 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 向日葵。目的在于确定进行向日葵测试的技术要求、测试结果的判定方法。

植物品种特异性、一致性和 稳定性测试指南 向日葵

1 范围

本文件给出了菊科向日葵属的向日葵(*Helianthus annuus* L.)品种特异性、一致性和稳定性测试方法和结果判定一般原则的指导。

本文件适用于向日葵品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。向日葵属下相近的种宜参考使用。

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

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。

4 符号

下列符号适用于本文件。

MG:群体测量

MS:个体测量

PQ:假质量性状

QL:质量性状

QN:数量性状

VG:群体目测

*:国际植物新品种保护联盟(UPOV)用于统一品种描述所需要的重要性状,除非受环境条件限制