



中华人民共和国国家标准

GB/T 3543.2—2025

代替 GB/T 3543.2—1995

农作物种子检验规程 第 2 部分：扦样

Rules for agricultural seed testing—
Part 2: Sampling

2025-02-28 发布

2025-09-01 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	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 种子批	1
3.2 容器	1
3.3 样品	2
3.4 种子	2
4 总则	3
5 仪器设备	3
5.1 扦样器	3
5.2 分样器	4
5.3 天平和其他器具	4
5.4 仪器设备基本要求	4
6 扦样程序	4
6.1 扦样条件	4
6.2 扦样要求	4
6.3 初次样品的扦取方法	6
6.4 混合样品的配制	7
6.5 送验样品的制备	7
7 样品分取程序	8
7.1 试验样品的大小	8
7.2 分样要求	8
7.3 分样方法	8
8 样品保存	10
9 签发种子批检验报告的附加要求	10
9.1 种子批条件	10
9.2 样品扦取	11
9.3 送验样品要求	11
9.4 扦样单填写	12
9.5 送验样品保存	12
附录 A (规范性) 种子批最大重量和样品最低重量	13

GB/T 3543.2—2025

A.1 种子种类的名称	13
A.2 种子批最大重量和样品最低重量	13
A.3 以粒数表示的包衣种子样品最低重量	22
附录 B (规范性) 多容器种子批的异质性检验	24
B.1 异质性检验	24
B.2 H 值检验	24
B.3 R 值检验	26
B.4 结果解释	27
附录 C (资料性) 农作物种子扦样单式样	36
参考文献	37

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 3543《农作物种子检验规程》的第 2 部分。GB/T 3543 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：扦样；
- 第 3 部分：播种质量 净度分析；
- 第 4 部分：播种质量 发芽试验；
- 第 5 部分：品种质量 品种纯度鉴定；
- 第 6 部分：播种质量 水分测定；
- 其他项目检验；
- 第 8 部分：播种质量 千粒重测定；
- 第 9 部分：播种质量 生活力测定；
- 第 10 部分：播种质量 活力测定；
- 第 11 部分：品种质量 品种真实性鉴定；
- 第 12 部分：品种质量 转基因种子测定。

本文件代替 GB/T 3543.2—1995《农作物种子检验规程 扦样》，与 GB/T 3543.2—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了涉及种子批、容器、样品、包衣种子有关的术语和定义(见第 3 章,1995 年版的第 3 章)；
- 更改了仪器设备的要求(见第 5 章,1995 年版的第 4 章)；
- 更改了种子批扦样的技术要求(见第 6 章,1995 年版的第 5 章)；
- 增加了包衣种子的扦样内容(见 7.2、9.1.1)；
- 更改了样品分取程序要求(见第 7 章,1995 年版的第 6 章)和样品保存的要求(见第 8 章,1995 年版的第 7 章)；
- 增加了签发种子批检验报告的附加要求(见第 9 章)；
- 更改了适用的作物种类,并订正了相应的植物拉丁学名(见附录 A,1995 年版的表 1)；
- 更改了多容器种子批异质性检验内容,增加了 *R* 值检验内容(见附录 B,1995 年版的附录 A)；
- 增加了扦样单式样(见附录 C)。

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。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、山西省种业发展中心、北京市种子管理站、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、山东省种子管理总站、山东农业大学、吉林省种子管理总站、浙江大学、河南省种业发展中心、湖南省种子质量检测中心、新疆维吾尔自治区种业发展中心。

本文件主要起草人：金石桥、任雪贞、孟全业、吴明生、梁东超、胡昕、张春庆、高玉倩、胡晋、冯铸、马文字、庞士慧、徐立新、孙颖、库尔班·斯依提、朱文文、晋芳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983 年首次发布为 GB 3543—1983；
- 1995 年第一次修订为 GB/T 3543.2—1995；
- 本次为第二次修订。

引 言

种子质量有许多可供验证的栽培使用价值,形成了目前大家公认的播种质量、品种质量、健康质量三大类型。其中,播种质量主要是反映种子外观质量对种子播种的影响,依据标准内容的功能分为物理质量和生理质量。物理质量(physical quality)中应用较多的是洁净、干燥、饱满、均匀等一些特性,如水分、千粒重等;生理质量(physiological quality)主要是反映种子的生命力,尤其是在适宜环境控制条件下的幼苗结构功能和发育能力,即在大多数条件下能够正常出苗长成植株,衡量生理质量的主要有发芽率、生活力和活力等特性。种子品种质量(varietal quality)也称遗传质量(genetic quality),主要是反映农作物种子的品种遗传背景特性、遗传背景一致程度特性。目前衡量种子品种质量的指标有品种真实性、品种纯度、转基因性状真实性和性状纯度等。健康质量主要是反映种子的健康状况,其是否存在致病生物,如真菌、细菌和病毒,以及动物害虫,包括线虫和昆虫,也可能涉及生理状况,如微量元素缺乏。GB/T 3543《农作物种子检验规程》是种子检验方法的基础性标准,由总则、扦样、播种质量、品种质量和健康质量等部分共同构成,旨在为上述三大类型的种子质量要求提供检验依据,拟分为以下12个部分。

- 第1部分:总则。目的在于确立农作物种子检验规程各个部分的通用和总体要求,统领检验规程各部分。
- 第2部分:扦样。目的在于明确从种子批中扦取样品、分取试验样品以及样品保存的方法程序。
- 第3部分:播种质量 净度分析。目的在于明确农作物种子样品中净种子含量的测定方法程序。
- 第4部分:播种质量 发芽试验。目的在于明确农作物种子样品发芽情况的试验方法程序。
- 第5部分:品种质量 品种纯度鉴定。目的在于明确种子样品含有本品种种子百分率的鉴定方法程序。
- 第6部分:播种质量 水分测定。目的在于明确农作物种子样品水分含量的方法程序。
- 第7部分:其他项目检验。目的在于明确种子样品健康的方法程序。
- 第8部分:播种质量 千粒重测定。目的在于明确种子样品每千粒种子重量的测定方法程序。
- 第9部分:播种质量 生活力测定。目的在于明确种子样品生活力的测定方法程序。
- 第10部分:播种质量 活力测定。目的在于明确种子样品活力的测定方法程序。
- 第11部分:品种质量 品种真实性鉴定。目的在于明确品种真实性的鉴定方法程序。
- 第12部分:品种质量 转基因种子测定。目的在于明确转基因种子成分、基因纯度和基因真实性的测定方法程序。

农作物种子检验规程

第 2 部分：扦样

1 范围

本文件规定了农作物种子批扦样程序、样品分取程序和样品保存要求，以及种子批检验报告签发的附加要求。

本文件适用于农作物种子的检验。

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 3543.1 农作物种子检验规程 第 1 部分：总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 种子批

3.1.1

种子批 seed lot

物理外观一致、具有唯一标识并在规定重量之内的种子。

注：重量不少于原种子批的 20%、容器标识与原种子批标识一致的部分种子称为次级种子批。

3.1.2

小种子批 small seed lot

获取规定数量的送验样品会对剩余种子批的数量产生重要影响的高价值种子的种子批。

注：高价值种子包括但不限于：按粒销售的杂交蔬菜种子，或商业未流通而用于研究或高世代繁殖的种子。

3.2 容器

3.2.1

袋装容器 bagged containers

盛装种子重量量值范围在 15 kg~100 kg 的容器。

3.2.2

小包装容器 small packed containers

盛装种子重量量值范围小于或等于 15 kg 的小容器。

注：小容器包括金属罐、纸盒等。