



中华人民共和国国家标准

GB 4404.1—2024

代替 GB 4404.1—2008、GB 4404.3—2010、GB 4404.4—2010

粮食作物种子 第1部分：禾谷类

Seed of food crops—Part 1: Cereals

2024-10-28 发布

2025-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 4404《粮食作物种子》的第 1 部分。GB 4404 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：禾谷类；

——第 2 部分：豆类。

本文件代替 GB 4404.1—2008《粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类》、GB 4404.3—2010《粮食作物种子 第 3 部分：燕麦》、GB 4404.4—2010《粮食作物种子 第 4 部分：荞麦》，与 GB 4404.1—2008、GB 4404.3—2010、GB 4404.4—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了品种转基因真实性、品种转基因纯度的术语和定义(见 3.7、3.8)；

——更改了稻种子部分质量指标(见 4.1, GB 4404.1—2008 的 4.2.2)；

——更改了玉米部分种子质量指标(见 4.2.1, GB 4404.1—2008 的 4.2.2)，增加了玉米品种转基因真实性、品种转基因耐除草剂纯度和抗虫纯度要求(见 4.2.2)；

——更改了小麦常规种发芽率质量指标(见 4.3, GB 4404.1—2008 的 4.2.3)；

——更改了高粱种子水分质量指标(见 4.6, GB 4404.1—2008 的 4.2.4)；

——增加了粟杂交种种子质量指标(见 4.7)；

——更改了检验方法(见第 5 章, GB 4404.1—2008 的第 5 章)。

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并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1984 年首次发布为 GB 4404—1984、GB 4405—1984；

——1996 年第一次修订为 GB 4404.1—1996；

——2008 年第二次修订为 GB 4404.1—2008, 2020 年发布第 1 号修改单；

——本次为第三次修订。

引 言

《中华人民共和国种子法》规定,“质量低于国家规定标准的”“质量低于标签标注指标的”种子为劣种子。对重要农作物种子最低质量要求加以明确,不仅是落实国家法律的要求,也是保证种子质量、维护种子市场秩序以及保护用种者(农民)切身利益的需要。依照惯例,农作物种子可分为粮食作物种子、油料作物种子、经济作物种子、瓜菜作物种子等。其中,粮食作物种子是农作物种子的重要组成部分,GB 4404 将粮食作物种子分为以下 2 个部分:

——第 1 部分:禾谷类;

——第 2 部分:豆类。

本文件的种子质量要求,是种子生产经营者应当做出的最低质量承诺,是依法处罚劣种子和处理种子质量纠纷的重要依据。

粮食作物种子 第1部分：禾谷类

1 范围

本文件规定了稻(*Oryza sativa*)、玉米(*Zea mays*)、小麦(*Triticum aestivum*)、大麦(*Hordeum vulgare*)、苦荞麦(*Fagopyrum tataricum*)、甜荞麦(*Fagopyrum esculentum*)、燕麦(*Avena sativa*)、高粱(*Sorghum bicolor*)、粟(*Setaria italica*)和黍(*Panicum miliaceum*)种子的质量要求和检验规则,描述了检验方法。

本文件适用于生产销售的上述禾谷类作物种子。

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 3543.2	农作物种子检验规程	第2部分:扦样
GB/T 3543.3	农作物种子检验规程	第3部分:播种质量 净度分析
GB/T 3543.4	农作物种子检验规程	第4部分:播种质量 发芽试验
GB/T 3543.5	农作物种子检验规程	第5部分:品种质量 品种纯度鉴定
GB/T 3543.6	农作物种子检验规程	第6部分:播种质量 水分测定
GB/T 3543.12	农作物种子检验规程	第12部分:品种质量 转基因种子测定
GB 20464	农作物种子标签通则	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原种 **basic seed**

用育种家种子繁殖的第一代至第三代,经确认达到规定质量要求的种子。

3.2

大田用种 **qualified seed**

用原种繁殖的第一代至第三代或杂交种,经确认达到规定质量要求的种子。

3.3

单交种 **single cross**

两个自交系的杂交一代种子。

3.4

双交种 **double cross**

两个单交种的杂交一代种子。

3.5

三交种 **three-way cross**

一个自交系和一个单交种的杂交一代种子。