



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8231—2024

代替 GB/T 8231—2007

高粱

Sorghum

2024-10-26 发布

2025-05-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 质量要求 .....	2
6 检验方法 .....	3
7 检验规则 .....	3
8 标签标识 .....	4
9 储存和运输 .....	4
9.1 储存 .....	4
9.2 运输 .....	4
参考文献 .....	5

## 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 GB/T 8231—2007《高粱》，与 GB/T 8231—2007《高粱》相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了不完善粒和杂质的定义（见3.2、3.3，2007年版的3.2、3.3）；
- 增加了标准水分千粒重和带壳粒的术语和定义（见3.4、3.5）；
- 更改了分类（见第4章，2007年版的第4章）；
- 更改了质量要求（见第5章，2007年版的5.1）；
- 删除了卫生要求（见2007年版的5.2）；
- 更改了检验方法（见第6章，2007年版的第6章）；
- 更改了检验规则（见第7章，2007年版的第7章）；
- 删除了包装要求（见2007年版的9.2）。

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会（SAC/TC 270）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区粮油标准质量监测中心、国家粮食和物资储备局标准质量中心、贵州省粮油产品质量监督检验站、遵义市产品质量检验检测院（遵义市综合检验检测中心）、四川省粮食质量监测中心、包头市检验检测中心、内蒙古自治区农牧业科学院、北京市食品检验研究院（北京市食品安全监控和风险评估中心）、辽宁省粮食和物资储备事务服务中心、西藏自治区粮食局粮油中心化验室、宜宾市粮油质量监测站、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、凉城县忆农种养殖专业合作社、贵州珍酒酿酒有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司、贵州国台酒业集团股份有限公司、山西杏花村汾酒厂股份有限公司。

本文件主要起草人：邱庆丰、徐广超、贾俊亭、袁毅、杨军、成志平、孙峰成、杨堰锟、刘青、孙扬、任道援、李梅、周程寅、李辉、于加乾、张小利、张银霞、张欣昕、唐绍培、路峰、王婷、董俊敏、李安军、卢君、王益雄。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1987年首次发布为GB/T 8231—1987，2007年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 高粱

## 1 范围

本文件规定了高粱的分类、质量要求、检验规则、标签标识、储存和运输要求，描述了相应的检验方法。

本文件适用于收购、储存、运输、加工和销售的商品高粱。

## 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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB/T 5490 粮油检验 一般规则
- GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法
- GB/T 5498 粮油检验 容重测定
- GB/T 5519 谷物与豆类 千粒重的测定
- GB/T 15686 高粱 单宁含量的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **容重 test weight**

高粱籽粒在单位容积内的质量。

注：以克每升（g/L）表示。

### 3.2

#### **不完善粒 defected kernel**

有缺陷或受到损伤但尚有使用价值的高粱籽粒。

注1：包括病斑粒、虫蚀粒、破损粒、生芽粒、生霉粒和热损伤粒。

注2：病斑粒（diseased kernel; mottled kernel）是指粒面带有病斑，伤及胚或胚乳的籽粒。

注3：虫蚀粒（insect-bored kernel）是指被虫蛀蚀，伤及胚或胚乳的籽粒。

注4：破损粒（broken kernel）是指压扁、破碎，伤及胚或胚乳的籽粒。

注5：生芽粒（sprouted kernel）是指芽或幼根突破种皮但不超过本颗粒长度的籽粒，或芽或幼根虽未突破种皮但胚部种皮已破裂的籽粒。

注6：生霉粒（mouldy kernel）是指籽粒生霉的颗粒。

注7：热损伤粒（heat-damaged kernel）是指由于微生物或其他原因产热或受热而改变了正常颜色或受到损伤的籽粒。