



中华人民共和国国家标准

GB/T 23234—2025

代替 GB/T 23234—2009

沙 棘 果 实

Hippophae fruit

2025-08-29 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 23234—2009《中国沙棘果实质量等级》，与 GB/T 23234—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了沙棘果实质量基本要求(见 4.1, 2009 年版的表 1)；
- 更改了沙棘果实破损率与含杂率指标(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- 更改了沙棘果实类别(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- 增加了沙棘果实外观指标果形、色泽、百粒果重、饱满度和病虫果率的等级划分(见表 1)；
- 增加了大型果、中型果和小型果等级划分指标(见 4.1)。
- 删除了安全卫生要求(见 2009 年版的 4.2)；
- 更改了沙棘果实理化指标可溶性固形物、抗坏血酸的等级划分(见表 2, 2009 年版的 4.1 表 1)；
- 删除了总黄酮含量指标(见 2009 年版的表 1)；
- 增加了总酸(以苹果酸计)指标及其等级划分(见表 2)；
- 更改了外观指标破损率与含杂率检验方法(见 5.1.4、5.1.6, 2009 年版的 5.1.3)，增加了病虫果率、饱满度、果实含杂率检验方法(见 5.1.3、5.1.5、5.1.6)；
- 更改了可溶性固形物的测定(见 5.2.1, 2009 年版的 5.2.1)，增加了总酸含量的测定(见 5.2.3)；
- 更改了抽样方法(见 6.1, 2009 年版的 6.1~6.3)；
- 更改了沙棘果实包装、运输和贮存方法(见 7.1~7.3, 2009 年版的 7.1~7.4)。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所、中国林业科学研究院沙漠林业实验中心、北京工商大学、山东凯普菲特生物科技有限公司、内蒙古沙漠之花生态产业科技有限公司、内蒙古宇航人生物工程技术有限公司、中国林业科学研究院经济林研究所、新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、艾康沙棘集团(中国)有限公司。

本文件主要起草人：张建国、段爱国、单金友、何彩云、罗红梅、唐克、王友升、姚玉军、胥申、张国昀、曾艳飞、刘湘杰、刁松峰、朱靖蓉、宋占腾、马静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 23234—2009；
- 本次为第一次修订。

沙 棘 果 实

1 范围

本文件规定了沙棘(*Hippophae rhamnoides* L.)果实的基本要求、分级指标、检验规则以及包装、标志、贮存和运输技术要求,描述了相应的检验方法。

本文件适用于沙棘果实质量分级。

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 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

GB/T 12143—2008 饮料通用分析方法

GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沙棘果实 **Hippophae fruit**

由果皮、果肉、果汁和种子组成的沙棘全果。

3.2

成熟度 **fruit maturity grade**

果实达到完全成熟时的外观色泽程度。

3.3

夏秋果 **summer and autumn fruit**

在夏季或秋季采收的果实。

3.4

冬果 **winter fruit**

在冬季采收的果实。

3.5

饱满度 **fruit fullness**

采收果实的饱满程度。

3.6

破损率 **breakage rate of fruit**

果皮破裂果实的百分率。

3.7

含杂率 **percentage of admixture in fruit**

果实中含有的茎叶、泥土、石子、灰尘等所有不属于果实的杂质的百分率。