



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11760-XXXX  
代替 GB/T 11760-2008

## 青稞

Hulless Barley

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准替代GB/T 11760-2008《裸大麦》，与GB/T 11760-2008相比，主要技术变化如下：

- 将标准名称修改为《青稞》；
- 增加了规范性引用文件GB 5009.3《食品安全国家标准 食品中水分的测定》；
- 修改了不完善粒、虫蚀粒、病斑粒、赤霉病粒、筛下物等术语的英文；
- 修改了黑胚粒、杂质术语的定义；
- 删除了裸大麦的术语和定义；
- 增加了青稞、皮大麦的术语和定义；
- 增加了互混率的术语和定义及其限量要求；
- 增加了青稞的分类及其术语和定义；
- 调整了质量要求中杂质、不完善粒含量；
- 删除了卫生要求条款；
- 增加了规范性附录《青稞种皮颜色鉴别、互混率检验》。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会（SAC/TC270）归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11760-2008、GB/T 11760-1989。

# 青稞

## 1 范围

本标准规定了青稞的相关术语和定义、分类、质量要求、检验方法、检验规则及包装、标签标识、包装、储藏和运输的要求。

本标准适用于商品青稞（元麦、裸麦、米大麦）。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**青稞 *hulless barley***

栽培大麦的一种类型，成熟后果实与颖壳易于分离，又称裸大麦、裸麦、米大麦、元麦。

### 3.2

**皮大麦 *hulled barley***

栽培大麦的一种类型，子粒成熟后与颖壳紧密粘连不易分离，又称带壳大麦、有稃大麦。

### 3.3

**容重 *test weight***

青稞籽粒在单位容积内的质量，以克/升（g/L）表示。

### 3.4

**不完善粒 *defected grain***

受到损伤但尚有使用价值的青稞颗粒，包括虫蚀粒、病斑粒、破损粒、生芽粒、生霉粒。

#### 3.4.1

**虫蚀粒 grain attacked by pests**

被虫蛀蚀，伤及胚或胚乳的籽粒。

#### 3.4.2

**病斑粒 mottled grain**

粒面带有病斑，伤及胚或胚乳的籽粒。

##### 3.4.2.1

**黑胚粒 black point grain**

胚部或蔓延至其周围呈明显的深褐色或黑色，伤及胚或胚乳的籽粒。

##### 3.4.2.2

**赤霉病粒 fusarium damaged grain**

籽粒皱缩、呆白，有的粒面呈紫色，或有明显的粉红色霉状物，间有黑色子囊壳的籽粒。

#### 3.4.3

**破损粒 broken grain**

压扁、破碎，伤及胚或胚乳的籽粒。

#### 3.4.4

**生芽粒 sprouted grain**

芽或幼根突破种皮不超过颗粒长度的籽粒，或芽或幼根虽未突破种皮但胚部种皮已破裂的籽粒。

#### 3.4.5

**生霉粒 moldy kernel**

粒面生霉的籽粒。

#### 3.5

**杂质 foreign material**

无使用价值的青稞和除青稞以外的其他物质，包括筛下物、无机杂质和有机杂质。

##### 3.5.1

**无使用价值的青稞 useless grain**

不能作为青稞进行利用的籽粒，包括：完全变色变质、芽长超过本颗粒长度、严重病害、严重生霉的籽粒等。

## 3.5.2

**筛下物 screenings**

通过直径1.5mm圆孔筛的物质。

## 3.5.3

**无机杂质 inorganic impurities**

砂石、煤渣、砖瓦块、泥土等矿物质及其他无机类物质。

## 3.5.4

**有机杂质 organic impurities**

异种粮粒（皮大麦除外）及除青稞以外的其他有机类物质。

## 3.6

**色泽、气味 colour and odour**

一批青稞固有的综合颜色、光泽和气味。

## 3.7

**互混率 hulled barley kernel percentage**

试样中混入的皮大麦籽粒占试样的质量分数。

## 4 分类

按照种皮颜色分为：白青稞、黑青稞、蓝青稞和混合青稞。

## 4.1 白青稞

种皮颜色为白色或黄色的籽粒不低于90%。

## 4.2 黑青稞

种皮颜色为黑色或紫色的籽粒不低于90%。

## 4.3 蓝青稞

种皮颜色为蓝色的籽粒不低于90%。

## 4.4 混合青稞

不符合4.1、4.2、4.3规定的青稞。

## 5 质量要求

质量指标要求见表1。其中容重为定等指标，3等为中等。

表 1 质量要求

等级	容重/(g/L)	不完善粒含量/(%)	杂质含量/(%)		水分含量/(%)	色泽、 气味	互混率/%					
			总量	其中：无机杂质								
1	≥790	≤6.0	≤1.2	≤0.5	≤13.0	正常	≤3.0					
2	≥770											
3	≥750	≤8.0										
4	≥730	≤10.0										
5	≥710											
等外	<710	—										
注：“—”为不做要求												

6 检验方法

- 6.1 扦样、分样：按 GB/T 5491 执行。
- 6.2 色泽、气味检验：按 GB/T5492 执行。
- 6.3 水分含量检验：按 GB 5009.3 或 GB/T5497-1985 第二法执行。其中，GB 5009.3 为仲裁法。
- 6.4 杂质、不完善粒含量检验：按 GB/T 5494 执行。
- 6.5 容重检验：按 GB/T 5498 执行。
- 6.6 青稞种皮颜色鉴别、互混率检验：按附录 A 执行。

7 检验规则

7.1 一般规则

检验的一般规则按GB/T 5490执行。

7.2 检验批次

同种类、同产地、同收获年度、同运输单元、同储存单元的青稞为一个批次。

7.3 判定规则

容重应符合表1中相应等级的要求，其他指标按国家有关规定执行。

8 标签标识

应在包装物或随行文件中注明产品的种类、等级、产地、收获年度和月份。

9 包装、储存和运输

9.1 包装

包装应清洁、牢固、无破损、封口严密、结实，不得撒漏；不应给产品带来污染和异常气味。

## 9.2 储存

应储存在清洁、干燥、防雨、防潮、防虫、防鼠、无异味的仓房内，不应与有毒有害物质或含水量较高的物质混存。

## 9.3 运输

应使用符合卫生要求的运输工具，运输过程中应注意防止雨淋和被污染。

附 录 A  
(规范性附录)  
青稞种皮颜色鉴别、互混率检验

A.1 用具

分析盘、镊子、分析天平（分度值0.01g）。

A.2 操作方法

A.2.1 感官鉴别青稞种皮颜色

随机数取青稞100粒完整粒，感官鉴别青稞颜色，按第4章中白青稞、黑青稞、蓝青稞、混合青稞的规定，拣出不符合本类别颜色的青稞籽粒（粒数*n*）。

A.2.2 互混率检验

分取去除杂质后的青稞试样约250g（*m*<sub>1</sub>），检出青稞中混有的皮大麦称重（*m*<sub>2</sub>）。

A.3 结果计算

同色粒比例按式（A.1）计算：

$$\text{同色粒比例} = \frac{100 - n}{100} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：  
*n*——异类颜色的青稞粒数；

互混率（*Y*）按式（A.2）计算：

$$Y = \frac{m_2}{m_1} \times 100\% \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：  
*Y*——互混率，即试样中混入的皮大麦占试样的质量分数（%）；  
*m*<sub>1</sub>——青稞试样重量，单位为克（g）；  
*m*<sub>2</sub>——皮大麦重量，单位为克（g）。

在重复性条件下，获得的两次独立测试结果的绝对差值不大于1%，求其平均数即为测试结果。测试结果保留到小数点后一位。