



中华人民共和国国家标准

GB/T 22503—2008

高 油 玉 米

High oil corn

2008-11-04 发布

2009-01-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：吉林省粮油卫生检验监测站、辽宁省粮油检验监测所。

本标准主要起草人：谢玉珍、宋长权、冯锡仲、史玮、曹占文、高晓春、闵国春、乔丽娜。

高 油 玉 米

1 范围

本标准规定了高油玉米的术语和定义、质量要求和卫生要求、检验方法、检验规则、标签标识以及包装、储存和运输的要求。

本标准适用于收购、储存、加工和销售的商品高油玉米。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2715 粮食卫生标准

GB/T 5490 粮食、油料及植物油脂检验 一般规则

GB 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 5512 粮油检验 粮食中粗脂肪含量测定

GB/T 17109 粮食销售包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

高油玉米 **high oil corn**

干基粗脂肪含量不低于本标准所规定最低指标的玉米。

3.2

粗脂肪含量 **crude fat content**

粗脂肪占干基试样的质量分数。

3.3

不完善粒 **unsound kernel**

受到损伤但尚有使用价值的玉米颗粒。

3.3.1

虫蚀粒 **kernel attacked by pests**

被虫蛀蚀,并形成蛀孔或隧道的颗粒。

3.3.2

病斑粒 **spotted kernel**

粒面带有病斑,伤及胚或胚乳的颗粒。

3.3.3

破碎粒 **broken kernel**

籽粒破碎达本颗粒体积五分之一(含)以上的颗粒。

3.3.4

生芽粒 sprouted kernel

芽或幼根突破表皮,或者芽或幼根虽未突破表皮但胚部表皮已破裂或明显隆起,有生芽痕迹的颗粒。

3.3.5

生霉粒 moldy kernel

粒面生霉的颗粒。

3.3.6

热损伤粒 heat-damaged kernel

受热后籽粒显著变色或受到损伤的颗粒,包括自然热损伤粒和烘干热损伤粒。

3.3.6.1

自然热损伤粒 nature heat-damaged kernel

储存期间因过度呼吸,胚或胚乳显著变色的颗粒。

3.3.6.2

烘干热损伤粒 drying heat-damaged kernel

加热烘干时引起表皮、胚或胚乳显著变色,籽粒变形或膨胀隆起的颗粒。

3.4

杂质 foreign matter

除玉米粒以外的其他物质,包括筛下物、无机杂质和有机杂质。

3.4.1

筛下物 throughs

通过直径 3.0 mm 圆孔筛的物质。

3.4.2

无机杂质 inorganic impurity

砂石、煤渣、砖瓦块、泥土等矿物质及其他无机物质。

3.4.3

有机杂质 organic impurity

无使用价值的玉米粒、异种粮粒及其他有机物质。

3.5

色泽、气味 colour and odour

一批高油玉米固有的综合颜色、光泽和气味。

4 质量要求和卫生要求

4.1 质量要求

高油玉米质量指标见表 1。其中以粗脂肪含量为定等指标。

表 1 高油玉米质量指标

等 级	粗脂肪(干基)/ %	不完善粒/%		杂质/%	水分/%	色泽 气味
		总 量	其中:生霉粒			
一级	≥8.5	≤6.0	≤0.5	≤1.0	≤14.0	正常
二级	≥7.5					
三级	≥6.0					

4.2 卫生要求

- 4.2.1 作食品或食品原料时,按 GB 2715 及国家有关规定执行。
- 4.2.2 作其他用途时,按国家有关标准和规定执行。
- 4.2.3 植物检疫按国家有关规定执行。

5 检验方法

- 5.1 扦样、分样:按 GB 5491 执行。
- 5.2 色泽、气味鉴定:按 GB/T 5492 执行。
- 5.3 杂质、不完善粒检验:按 GB/T 5494 执行。
- 5.4 水分测定:按 GB/T 5497 执行。
- 5.5 粗脂肪测定:按 GB/T 5512 执行。

6 检验规则

- 6.1 检验的一般规则:按 GB/T 5490 执行。
- 6.2 检验批为同种类、同产地、同收获年度、同运输单元、同储存单元的高油玉米。
- 6.3 判定规则:粗脂肪含量干基应符合表 1 中相应等级的要求,达不到三级要求的,不应判定为高油玉米,其他指标按国家有关规定执行。

7 标签标识

- 7.1 应在包装物上或随行文件中,注明产品的名称、类别、等级、产地、收获年度和月份。
- 7.2 转基因高油玉米应按照国家有关规定标识。

8 包装、储存和运输

8.1 包装

包装应符合 GB/T 17109 的要求,并清洁、牢固、无破损,缝口严密、结实,不应撒漏,不应带来污染和异常气味。

8.2 储存

应储存在清洁、干燥、防雨、防潮、防虫、防鼠、无异味的仓库内,不应与有毒有害物质或水分较高的物质混存。

8.3 运输

应使用符合卫生要求的运输工具运送,运输过程中应注意防止雨淋和被污染。