

C O D E X A L I M E N T A R I U S

国际食品标准



联合国粮食
及农业组织



世界卫生组织

E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

国际食品法典标准 玉米

CXS 153-1985

1995 年修订

1. 范围

本标准适用于供人类食用的玉米，即以包装或散装形式直接出售给消费者食用的玉米。本标准详细规定了带种皮白齿形整玉米（*Zea mays indenta* L.）、带种皮硬粒玉米（*Zea mays indurata* L.）或其杂交种的要求。本标准不适用于加工玉米。

2. 说明

2.1 产品定义

玉米（corn）：是指范围中规定品种的带种皮籽粒。

3. 基本成分和质量指标

3.1 质量指标：一般要求

3.1.1 玉米应安全并适于人类食用。

3.1.2 玉米应无异常风味、气味和活体昆虫。

3.1.3 玉米应无数量上危害人体健康的污染物（动物源杂质，包括昆虫尸体）。

3.2 质量指标：特殊要求

3.2.1 水分含量最大值为 15.5%（质量分数）。

根据目的地的气候、运输和贮存期因素，可适当地调低水分含量要求。

3.2.2 外来物质：是指除玉米、破碎粒、其他谷粒和污物以外的所有有机和无机物质。

3.2.2.1 污物：是指动物源杂质（包括昆虫尸体）。最大值为 0.1%（质量分数）。

3.2.2.2 有毒或有害种子

本标准规定的产品应无以下数量上有害人体健康的有毒或有害种子。

- 巴豆（*Crotalaria* spp.）、麦仙翁（*Agrostemma githago* L.）、蓖麻籽（*Ricinus communis* L.）、曼陀罗籽（*Datura* spp.）和其他公认的对健康有害的种子。

3.2.2.3 其他有机外来物质：是指定义为除食用谷粒（外来种子、茎等）外的有机成分物质 [最大值为 1.5%（质量分数）]。

3.2.2.4 无机外来物质：是指任何无机物质（石块、灰尘等）[最大值为 0.5%（质量分数）]。

4. 污染物

4.1 重金属

玉米中不得含有可危害健康的重金属。

4.2 农药残留

玉米应符合国际食品法典委员会为这类产品制定的农药最大残留限量的规定。

4.3 真菌毒素

玉米应符合国际食品法典委员会为这类产品制定的真菌毒素最大残留限量的规定。

5. 卫生要求

5.1 本标准条款中所涉及的产品的制备和处理过程，应符合《食品卫生通用准则》（CXC 1-1969）的相关条款，和国际食品法典委员会推荐的与该产品相关的其他操作规范。

5.2 在良好操作规范的范畴内，本产品应不含有害污染物。

5.3 应用适当的抽样及检验方法时，产品应：

- 无数量上可能危害健康的微生物；
- 无危害健康的寄生虫；
- 无数量上可能危害健康的微生物代谢物质。

6. 包装

6.1 玉米的包装容器应能够保护产品的卫生、营养、工艺和感官特性。

6.2 容器和包装材料应采用安全、适宜的材料制成，不能使产品引入有毒物质或不良的气味和风味。

6.3 当产品用麻（纸）袋包装时，麻（纸）袋应清洁、结实、缝线密实或封口严密。

7. 标识

除符合《预包装食品标识通用标准》（CXS 1-1985）的要求外，还应符合下列条款要求：

7.1 产品名称

7.1.1 标识上应标注产品名称“玉米”。

7.2 非零售包装

除产品名称、批次和生产商/包装商的名称地址在容器上标注外，非零售包装的信息可在容器上，也可在其相随文件中标识。然而，批次识别和生产商或包装商的名称、地址也可以用统一代码代替，只要代码在产品附带文件中被明确标注。

8. 分析方法和抽样方法

参考食品法典分析和采样方法标准。

附件

在列出一种以上的限量值或分析方法的指标中，建议使用者明确使用的限量值和分析方法。

指标/说明	限量值/% (质量分数)	分析方法
其他颜色米粒		目视检验
- 黄玉米。呈黄色或淡红色的玉米，被视为是黄玉米。黄色和暗红色相间，只要暗红色不足玉米表面积的 50%，仍被视为是黄玉米 - 白玉米。呈白色或淡粉红色玉米被视为白玉米。白色和粉红色相间，只要粉红色不足玉米表面积的 50%，仍被视为白玉米 - 红玉米。粉红色和白色相间或暗红色和黄色相间，只要粉红色或暗红色大于或等于玉米表面积的 50%，被视为红玉米 - 混合玉米	最大值为：5.0， 其他颜色玉米重量 最大值为：2.0， 其他颜色玉米重量 最大值为：5.0， 其他颜色玉米重量	
其他形状玉米粒		目视检验
- 硬粒玉米 - 白齿形玉米 - 硬粒玉米和白齿形玉米	最大值为：5.0， 其他形状玉米重量 最大值为：5.0， 其他形状玉米重量 范围：5~95，硬 粒玉米重量	
缺陷		
- 瑕疵粒：虫蚀粒、污粒、病粒、变色粒、发芽粒、冻害粒或其他损坏的玉米粒 - 破碎粒 - 其他玉米粒	最大值为：7.0， 且病粒不得超过 0.5 最大值为：6.0 最大值为：2.0	目视检验 ISO5223:1983 (4.50mm 金属筛) 目视检验