

СТАНДАРТ КОДЕКСА ДЛЯ КУКУРУЗЫ (ЗЕРНА)

CODEX STAN 153-1985

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт распространяется на кукурузу (зерно), предназначенную в пищу человеку, т.е. готовую к непосредственному употреблению, расфасованную или продаваемую по отдельности из упаковки непосредственно потребителю. Стандарт устанавливает требования к цельнозерновой очищенной кукурузе зубовидной, *Zea mays indentata* L., и/или очищенной кукурузе кремнистой, *Zea mays indurata* L., или их гибридам. Стандарт не распространяется на приготовленную кукурузу.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 Определение продукта

Кукуруза (зерно) – очищенные зерна растений, указанных в разделе «Область применения».

3. ОСНОВНОЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

3.1 Основные показатели качества

3.1.1 Кукуруза должна быть безопасна и пригодна в пищу человеку.

3.1.2 Кукуруза не должна иметь посторонних запахов и привкусов; в ней не должно быть живых насекомых.

3.1.3 Кукуруза не должна содержать отходы, которые могут представлять опасность для здоровья человека.

3.2 Специальные показатели качества

3.2.1 **Максимальная влажность** 15,5% (по массовой доле)

Более низкая влажность требуется для определенных регионов в соответствии с климатом, продолжительностью транспортировки и хранения. Странам, принявшим данный стандарт, рекомендуется указывать, какие требования сохраняют свою силу.

3.2.2 **Посторонние вещества** – все органические и неорганические вещества кроме кукурузы, разбитых зерен, других зерновых и отходов.

3.2.2.1 **Отходы животного происхождения** (включая мертвых насекомых). макс. 0,1% (по массовой доле)

3.2.2.2 **Ядовитые или вредные семена**

Продукт, соответствующий требованиям данного стандарта, не должен содержать следующие ядовитые или вредные семена в количествах, представляющих опасность для здоровья человека:

– Кроталария (*Crotalaria* spp.), куколь посевной (*Agrostemma githago* L.), клещевина обыкновенная (*Ricinus communis* L.), дурман (*Datura* spp.) и другие растения, обычно считающиеся вредными для здоровья.

3.2.2.3 **Другие посторонние органические вещества.** Органические компоненты кроме съедобных частиц круп (посторонних семян, стеблей и т.п.) макс. 1,5% (по массовой доле)

3.2.2.4 **Неорганические посторонние вещества.** К ним относятся любые неорганические компоненты (камни, пыль, и т.п.) макс. 0,5% (по массовой доле)

4. КОНТАМИНАНТЫ

4.1 Тяжелые металлы

В кукурузе (зернах) не должны содержаться тяжелые металлы в количествах, представляющих опасность для здоровья человека.

4.2 Остатки пестицидов

Кукуруза (зерно) должна соответствовать требованиям к максимально допустимому содержанию пестицидов, принятым Комиссией «Кодекс Алиментариус» для данного продукта.

4.3 Микотоксины

Кукуруза (зерно) должна соответствовать требованиям к максимально допустимому содержанию микотоксинов, принятым Комиссией «Кодекс Алиментариус» для данного продукта.

5. ГИГИЕНА

- 5.1 Продукт, на который распространяются требования данного стандарта, рекомендовано подготавливать и обрабатывать в соответствии с соответствующими разделами «Рекомендуемых международных технических норм и правил. Общих принципов гигиены пищевых продуктов (CAC/RCP 1-1969, Rev 2-1985)» и других Норм и правил, рекомендованных Комиссией «Кодекс Алиментариус», которые распространяются на этот продукт.
- 5.2 Для соблюдения технологии производства в продукте не должно содержаться нежелательных веществ.
- 5.3 При использовании соответствующих методов отбора проб и контроля должны соблюдаться требования:
- отсутствие в продукте микроорганизмов в количестве, которое может представлять угрозу здоровью;
 - отсутствие в продукте паразитов, которые могут представлять угрозу здоровью;
 - отсутствие в продукте любых продуктов жизнедеятельности микроорганизмов в количествах, которые могут представлять опасность для здоровья.

6. УПАКОВКА

- 6.1 Кукуруза должна быть упакована в тару, которая сохранит гигиенические, питательные, технологические и органолептические свойства продукта.
- 6.2 Тара, включая упаковочные материалы, должна быть изготовлена из подходящих материалов, безопасных для использования по назначению. Он не должен вносить в продукт опасные вещества или посторонние привкусы и запахи.
- 6.3 Когда продукт упаковывают в мешки, эти мешки должны быть чистыми, прочными, плотно зашитыми или запаянными.

7. МАРКИРОВКА

В дополнение к требованиям «Общего стандарта на маркировку расфасованных пищевых продуктов (CODEX STAN 1-1985, Rev. 1-1991)» должны соблюдаться следующие требования.

7.1 Название продукта

- 7.1.1 На этикетке должно быть указано название «кукуруза (зерно)».

7.2 Маркировка транспортной тары

Информация о вышеперечисленных требованиях к маркировке должна быть указана на контейнере, либо в сопроводительных документах. Название продукта, номер партии, а также имя и адрес производителя или упаковщика должны быть указаны на контейнере в обязательном порядке. Однако номер партии, а также имя и адрес производителя или упаковщика могут быть заменены идентификационной меткой, если по такой метке однозначно определяется соответствие сопроводительным документам.

8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

См. соответствующие тексты Кодекса по методам анализа и отбора проб.

ПРИЛОЖЕНИЕ

В тех случаях, когда указаны более одного предельного значения параметра и/или метода анализа, потребителям рекомендуется указать предельные значения и метод анализа.

Параметр/Описание	Предельное Значение	Метод Контроля
ЗЕРНА ДРУГИХ ЦВЕТОВ		Визуально
■ в желтой кукурузе. Кукурузные зерна, которые по цвету желтые или красноватые считаются желтой кукурузой. Кукурузные зерна, желтого и темнокрасного цвета, при условии, что красный цвет покрывает менее 50% поверхности зерна, также считаются желтой кукурузой	5,0% веса кукурузы другого цвета	
■ в белой кукурузе. Кукурузные зерна белого или светлорозового цвета считаются белой кукурузой. Белая кукуруза также означает зерна кукурузы белого и розового цветов, при условии, что розовый цвет покрывает менее чем 50% поверхности зерна	2,0% веса кукурузы другого цвета	
■ в красной кукурузе кукурузные зерна розового и белого или темно-красного и желтого цвета также считаются красной кукурузой, при условии что розовый или темнокрасный цвет покрывает 50% или более от поверхности зерна.	5,0 % веса кукурузы другого цвета	
■ смешанная кукуруза		
ЗЕРНА ДРУГОЙ ФОРМЫ		Визуально
■ кремнистая кукуруза	Макс: 5,0% по весу зерен другой формы	
■ кукуруза зубовидная	Макс: 5,0% по весу зерен другой формы	
■ кукуруза кремнистая и кукуруза зубовидная	Количество: 5,0%—95% по весу кукурузы кремнистой	
ДЕФЕКТЫ		
■ Дефектные зерна: зерна, которые повреждены насекомыми или паразитами, окрашены, больны, обесцвечены, проросшие, пораженные морозом или другим физическим фактором	Макс: 7%, из которых количество пораженных болезнью зерен не должно превышать 0,5%	Визуально
■ битые зерна	Макс: 6,0%	ISO 5223-1983 (4,50 мм металлическое сито)
■ другие зерна	Макс: 2,0%	Визуально