

ЕГИПЕТСКИЕ СТАНДАРТЫ ЕС:

1601-1/2010

ПШЕНИЦА
ЧАСТЬ 1:

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПШЕНИЦЕ

(*Triticum aestivum* L.)

ICS: 67.060

Арабская Республика Египет
Египетская организация по стандартизации и качеству

1601-1 2010 Утверждено:

8/2/2010

Стоимость:

Все права защищены Египетской организацией по стандартизации, если не указано иначе. Никакая часть данного стандарта не может быть воспроизведена или использована в электронной или механической форме, включая фотокопирование и слайды без предварительного письменного разрешения издателя.

ЕГИПЕТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВУ (EOS)

16, Tadreeb El-odarrebeen St., Ameriya, Cairo
Тел.: +202 22845522 - +202 22845524

Факс: +202 22845504

E-mail: moi@idsc.net.eg

Website: www.eos.org.eg

1601-1 2010 ЕС:
1601-1/2010

ВВЕДЕНИЕ

ЕС 1601-1/2010 для «Пшеница – часть 1: Основные положения по пшенице (*Triticum aestivum* L.)».

Данный стандарт был разработан техническим комитетом №3/4 по зерновым и зернобобовым культурам и продуктам их переработки.

Пшеница

Часть 1:

Основные положения по пшенице (*Triticum aestivum* L.)

1. Область применения

Данный стандарт устанавливает минимальные требования по пшенице (*Triticum aestivum* L.), используемой в мукомольной промышленности в продовольственных целях.

В данном стандарте также приводится перечень вредных и ядовитых семян (приложение А), перечень клещей и насекомых-вредителей зерна при хранении (приложение В), а также метод определения зерновых примесей (приложение С).

2. Нормативные ссылки

- ISO 712, Зерно и продукты его переработки – Определение содержания влаги (типовой справочный метод).
- ISO 3093, Пшеница, рожь и мука других злаковых, твердая пшеница и манная крупа твердых сортов пшеницы – Определение числа падения по методу Хагберга-Пертена.
- ISO 5223, Лабораторные сита для зерновых культур.
- ISO 6639-3, Злаковые и зернобобовые культуры – Определение скрытой зараженности насекомыми-вредителями – Часть 3: справочный метод.
- ISO 6639-4, Злаковые и зернобобовые культуры – Определение скрытой зараженности насекомыми-вредителями – Часть 4: экспресс-методы.
- ISO 7971-1, Зерновые культуры – Определение плотности насыпи, именуемой «масса на гектолитр» (справочный метод).
- ISO 7971-3, Зерновые культуры – Определение плотности насыпи, именуемой «масса на гектолитр» - Часть 2: типовой метод.
- ISO 24333, Зерно и продукты его переработки – Отбор проб.

3. Определения Для целей настоящего

стандарта применяются следующие определения:

3.1 Примеси

Поврежденные зерна пшеницы и весь органический и неорганический материал, отличный от зерен пшеницы. Примечание:

Примеси состоят из четырех основных категорий как указано далее: поврежденные зерна пшеницы (3.2), другие семена (3.3), посторонние включения (3.4), и вредные и/или токсичные семена, головня и спорынья (3.5). (см. Таблицу 1)

3.2 Поврежденные зерна пшеницы

3.2.1 Битые и высохшие зерна

Цельное зерно, в любом состоянии, или пшеница, в которой часть эндосперма отслоилась, которое проходит через сито с размером ячейки 1.63 x 9.53 мм.

3.2.2 Нездоровое зерно

3.2.2.1 Плесневелое зерно

Зерно, которое имеет видимую невооруженным глазом плесень на одной трети поверхности и/или на ядре.

3.2.2.2 Зерно, поврежденное теплом

Зерно, которое имеют каштановую до черной окраску в результате повышения температуры зерна во время хранения/при сушке.

3.2.3 Поврежденное вредителями зерно

Зерно, которое поражено грызунами, насекомыми, клещами и другими насекомыми, что заметно невооруженным глазом.

3.2.4 Проросшее зерно

Зерно, которое начало прорасти.

Примечание: Проросшее зерно не берется в расчет как таковое, если только в соответствии с активностью альфа-амилазы наблюдается их присутствие и которое выражается в числе падения (4.3.4)

3.3 Другие семена

Семена зерновых, принадлежащих к другим видам, отличным от *triticum aestivum* L.

3.4 Посторонние включения

После удаления спорыньи, данная категория включает в себя:

Инородный органический материал:

- Все органические компоненты, отличные от зерен пшеницы, другие семена (3.3), вредные и/или токсичные семена (3.5.1), головня (3.5.2), такие как посторонние семена, семена сорняков (*Olleia – Samma – Zommeir*), фрагменты соломы, мертвых насекомых, а также части и фрагменты насекомых (отходы), и т.д. и свободное от семян сорняка Амброзии (*Ambrosia artemisiifolia*).

Посторонние неорганические включения:

- Все неорганические компоненты, такие как камень, песок и т.п.

3.5. Вредное и/или токсичное зерно, головня и спорынья

3.5.1 Вредные и/или токсичные семена

Семена, которые, если присутствуют в излишнем количестве сверх установленных границ, могут навредить здоровью либо представлять серьезную опасность здоровью, органолептическим свойствам и технологическому процессу.

Примечание:

Список таких семян приведен в Приложении А.

3.5.2 Головня

Зерна, заполненные зловонной пылью со спорами головни *Tilletia caries* (DC), *Tun Syn. Tilletia tritici* (Bjerk) R. Wolff, *Tilltia controvers* Kuhn, syn. *Tilletia brevifaciens* C.W. Fischer, *Tilletia foetida* (Wallr) Liro, syn. *Tilletia laevis kuhn*, *Tilletia indica* Mitra

3.5.3 Спорынья

Claviceps purpurea, Syn: *Sphacelia segetum* Lev., *Sphaeria purpurea* Fr., *Sclerotium clavus* DC., *Claviceps purpurea* f. *secalis* Krebs., *Cordyceps purpurea* (Fr.) Berk.

4. Требования

4.1 Общая характеристика и органолептические свойства

Зерна пшеницы должны быть здоровые, чистые и не иметь посторонних запахов, либо запахов, указывающих на ухудшение их свойств.

4.2 Характеристика зерна по санитарным показателям

4.2.1 Предельно-допустимый уровень свинца не должен превышать 0,2 мг/кг

4.2.2 Предельно-допустимый уровень кадмия не должен превышать 0,2 мг/кг.

4.2.3 Предельно-допустимые уровни остаточного количества пестицидов указаны ниже в таблице:

4.2.4 Максимально допустимые уровни афлатоксинов (мг/кг) следующие:

$$\frac{B_1}{2} \qquad \frac{\text{всего } B_1, B_2, G_1, G_2}{4}$$

4.2.5 Охратоксин А не должен превышать 5 мг/кг

4.2.6 Зеараленон не должен превышать 100 мг/кг

4.2.7 Дезоксиваленол не должен превышать 1250 мг/кг

4.2.8 Пшеница должна быть свободна от живых насекомых, указанных в приложении В, при определении в соответствии с частью 3 или 4 стандарта ISO 6639, и клещей, при определении методом просева.

4.3 Физические и химические характеристики

4.3.1 Содержание влаги

Содержание влаги в пшенице, определенное в соответствии с ISO 712, не должно превышать 13% (по весу).

4.3.2 Объемная плотность «масса на гектолитр»

Объемная плотность пшеницы должна определяться в использованием инструментов, откалиброванных при помощи эталонного метода, указанного в стандарте ISO 7971, или, по умолчанию, в соответствии с рутинным методом, указанным в стандарте ISO 7971-3, и не должно составлять менее 76 кг/гЛ

4.3.3 Примеси

Максимальное содержание примесей не должно превышать значений, указанных в Таблице 1.

1601-1 2010

Таблица 1 – Максимально допустимый уровень содержания сорных примесей

Максимально допустимый уровень содержания примесей не должен превышать 5% (в весе) в сумме согласно следующему:

Сорные примеси	Определение дано в пункте	Максимально допустимый уровень, % (массовой доли)
Битое и пересушенное зерно	3.2.1	5
Нездоровое зерно	3.2.2	4
Зерно, поврежденное вредителями	3.2.3	32 семени/100 г зерна
Зерно других злаковых культур	3.3	1,5
Посторонние неорганические примеси	3.4	0,5
Посторонние органические примеси, где: - сорные семена (<i>Oleia – Samma – Zommeir</i>) не должны превышать - сорные семена амброзии (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) - сор (органические примеси животного происхождения) не должен превышать	3.4	1,5 25 семян/кг не допускается 0,1
Вредные и/или ядовитые семена и головня и спорынья, где: - ядовитые семена - спорынья	3.5 3.5.1. 3.5.3.	0,5 0,05 0,05

4.3.4 активность б-амилазы (см. 3.2.4), определяемая согласно ISO 3093 и выраженная как число падения не должна быть менее 200 сек. (в пересчете на 14% содержание влаги).

4.3.5 Минимально допустимое процентное содержание протеина в пшенице не должно быть менее 10%, рассчитанное как (азот x 5,7) в пересчете на сухое вещество, определяемое согласно ISO 20483.