

Стандарт Республики Ирак 2058/1998

Пшеница

1. Сфера применения:

Настоящий стандарт определяет минимальные требования к пшенице, используемой для продовольственных целей.

2. Определения

2.1 Пшеница

2.1.1 Пшеница мягкая

Зерно, соответствующее виду Triticum aestivum L.

2.1.2 Пшеница твёрдая

Зерно, соответствующее виду Triticum durum Desf.

2.2 Примеси

Примеси включают в себя поврежденное зерно, а также иные органические и неорганические примеси, не являющиеся зерном пшеницы, и подразделяются на следующие четыре категории:

2.2.1 Поврежденное зерно

2.2.1.1 Битое зерно

Зерно пшеницы, частично имеющее эндосперм или зародыш.

2.2.1.2 Поврежденное зерно

Зерно, проходящее через сито с продольными отверстиями 1,70 мм (0,75 на 0,064 дюймов)

2.2.1.3 Испорченное зерно:

А. Плесневелое зерно

Плесень легко может быть определена визуальным методом. Площадь поражения составляет более 50 % поверхности зерна или внутренней части зерна.

Б. Зерно, поврежденное теплом

Зерна, которые в результате воздействия тепла, приобрели окраску от каштанового до черного цвета.

2.2.1.4 Зерно, поврежденное вредителями

Зерно, имеющие явные признаки повреждения вредителями (грызунами, насекомыми, сосущими паразитами, такими как клоп-вредная черепашка).

2.3 Иное зерно

Зерна других культур, не относящиеся к пшенице.

2.4 Посторонняя примесь

Посторонняя примесь, которая после подсчета количества зерна, поврежденного спорыньей, и исключения зерна, обозначенного в пунктах 2.3 и 2.2, включают в себя все виды органических и неорганических компонентов, которые выделяются при помощи сита диаметром 3,55 мм на 1 мм.

2.5 Токсичные семена и/или семена, вредные для здоровья, семена, поврежденные спорыньей.

2.5.1 Токсичные семена и/или семена вредные для здоровья

Семена, содержание которых свыше допустимого уровня может оказать вредное или опасное воздействие на здоровье человека.

Примечание:

В пункте 7.2 настоящих спецификаций указан список токсичных и вредных для здоровья семян.

2.5.2 Головное зерно

Зерна, покрытые и наполненные зловонно пахнущей пылью, состоящей из спор головни: Tilletia foetida, Tilletia controversa, Tilletia caries, Neovossia indica, Tilletia Triticoldis.

2.5.3 Спорынья

- Споры гриба Claviceps purpurea

3. Требования

К пшенице предъявляются следующие требования:

- 3.1 Влажность не должна превышать 14% в соответствии с руководством № 696, регулирующим определение уровня влажности зерна и продуктов его переработки.
- 3.2 Зерно должно быть здоровым и чистым, без посторонних запахов, которые могут указывать на его порчу.
- 3.3 Зерно должно быть свободным от живых насекомых и их личинок. В ином случае необходимо принятие мер по очищению зерна перед его использованием в пищевых целях.
- 3.4 Содержание белка и клейковины, ферментативной активности альфа-амилазы (число падения) обсуждается между поставщиком и покупателем.
- 3.5 Натурная масса¹ при использовании установленного метода не должна быть менее 70 кг/гг.
- 3.6 Общее число примесей не должно превышать значений, приведенных в таблице соответствующих спецификаций².

Таблица 1 – Содержание примесей в пшенице

Примесь	Соответствующее положение	Максимально допустимое содержание, %
- Битые зерна	2.2.11	7
- Поврежденные зерна	2.2.1.2	8
- Испорченные зерна	2.2.1.3	1 ⁽¹⁾
- Зерна, поврежденные вредителями	2.2.1.4	2
- Иные зерна	2.3	3
- Посторонняя примесь	2.4	2
- Неорганическая примесь	--	0,5
- Токсичные/ вредные для здоровья семени	2.5	0,5
- Спорынья	2.5.3	0,05

(1) Максимально допустимый уровень примеси (битого зерна, поврежденного зерна, нездорового зерна, зерна поврежденного вредителями и иного зерна) составляет 15%.

4. Загрязняющие вещества

4.1 Количество тяжелых элементов не должно превышать следующих значений:

Элемент

Ртуть	0,05
Свинец	0,5
Кадмий	0,06

4.2 Содержание афлатоксинов

Содержание афлатоксинов в пшенице не должно превышать 5 мкг/ кг.

¹ См. 9.3

² См. 9.2

5. Безопасность здоровья

- 5.1 Остаточное содержание пестицидов, разрешенных к применению не должно превышать пределов, установленных на международном уровне.
- 5.2 Соответствие микробиологических показателей определяется руководством по определению микробиологии в пищевых продуктах № 365.
- 5.3 Допустимый уровень радиоактивного заражения не должен превышать значений, установленных соответствующими органами.

6. Упаковка

Пшеница должна быть упакована в чистую емкость, свободную от каких-либо токсичных веществ.

7. Приложение. Руководство по отбору проб.

7.1 Отбор проб

Отбор проб происходит в соответствии с рекомендациями по отбору проб №407/1990 или по договоренности между поставщиком и покупателем.

7.2 Список, содержащий токсичные и вредные для здоровья семена.

7.2.1 Токсичные семена:

Местное наименование	Бытовое наименование	Научное наименование
		<u>Acroptilon repens</u> (L.) DC. <u>Agrostemma githago</u> L. <u>Cornilla varia</u> L. <u>Crotalaria</u> spp. <u>Datura fastuosa</u> L. <u>Datura stramonium</u> L. <u>Helitornium lasiocarpum</u> Fisheret C.A meyer Lolium temulentum L. Ricinus communis L. Sophora alopecuroides L. Sophora pachycara schrank ex C.A. Meyer Thermopsis montana Thermopsis lanceolate R.Br. in Aiton <u>Trichodesma incanum</u>

7.2.2 Семена, вредные для здоровья

Местное наименование	Бытовое наименование	Научное наименование
		Allium Sativum L. Cephalaria syriaca (L) Roeme et shultes Melampyrum arvense L. Melilotus spp. Sorgum halepense (L.) Pers Trigonella Foenum – graecum L.

7.3 Список вредителей, запрещенных в хранилищах зерна и требующих дезинсекции:

- 1 – *Cryptolestes* spp.
- 2 – *Ephestia* spp.
- 3 – *Ne apogon granella* L.
- 4 – *oryzaeophilus* spp.
- 5 – *plodia interpunctella* (Hubn)
- 6 – *prosthephanus truncates* (Horn)
- 7 – *Rhizopertha dominica* (F.)
- 8 – *Sitophilus* spp.
- 9 - *Sitotroga cerealella* (oliv.)
- 11 – *Tribolium* spp.
- 12 – *Trogoderma granarium*

8. Технические термины

Спорынья
Поврежденное зерно
Обугленное зерно
Зерно с запахом
Эндосперм
Солома
Объемная плотность
Склероций
Активность альфа-амилазы
Гектолитр

9. Источники

- 9.1 Спецификации ФАО (Кодекс) № 199/1996/ том 7
- 9.2 Стандарты Международной организации по стандартизации (ИСО) 7970/1989
- 9.3 Стандарты Международной организации по стандартизации (ИСО) 7971/1989

3-я редакция/2015 Иракские спецификации № 2270/10
 «Список микробиологических групп в пищевых продуктах и зерне»

Таблица (1.10): Допустимые показатели микробиологии, вида анализа, способы отбора проб зерна:

Таблица (1.10): Допустимые показатели микробиологии, вид анализа, способы отбора проб зерна						
Продукция	Вид исследования	Класс зерна	Кол-во образцов для анализа		Допустимые пределы по микробиологическим показателям	
			Необходимых для анализа (n)	Всего (c)	Хороший показатель, (m)	Допустимый показатель, (M)
Пшеница Ячмень Рис Кукуруза Сорго Другое	Кол-во дрожжей и плесневых грибов	3	2	5	1×10^2	1×10^5