



ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН

ТРЕБОВАНИЯ СТРАНЫ ПРИ ИМПОРТЕ ЗЕРНА

Посольством Ирана в Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору в 2015 году представлены требования к качеству и безопасности зерна, поставляемого из Российской Федерации. Требования подготовлены иранскими государственными компаниями Government Trading Corporation и Iran State Livestock Affairs Logistic Co.

Организацией по защите растений Исламской Республики Иран в адрес Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору направлены фитосанитарные требования для пшеницы, кукурузы, ячменя.

Зерно, ввозимое на территорию Исламской Республики Иран, подлежит фитосанитарному контролю, контролю качества и безопасности.

Качество

Иранскими государственными компаниями Government Trading Corporation и Iran State Livestock Affairs Logistic Co в настоящее время предъявлены требования к качеству и безопасности пшеницы. Разделений на классы в иранской пшенице нет.

В Российской Федерации требования к качеству пшеницы установлены в ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия» в разрезе 5 классов.

Сравнительный анализ требований к качеству пшеницы Исламской Республики Иран и Российской Федерации (Таблица 1) показал, что в Исламской Республике Иран установлены более жесткие требования по следующим показателям качества:

1. натура - не менее 780 г/л
(в РФ: для мягкой пшеницы, не менее: 1,2 кл. – 750 г/л, 3 кл. – 730 г/л, 4 кл. – 710 г/л, 5 кл. - не ограничивается)
2. протеин - не менее 12,5 %
(в РФ массовая доля белка в мягкой пшенице, не менее: 1 кл – 14,5 %, 2 кл. – 13,5 %, 3 кл. 12,0 %, 4 кл. – 10,0 %, 5 кл. – не ограничивается)
3. сырой глютен - не менее 26 %
(в РФ массовая доля сырой клейковины в мягкой пшенице, не менее: 1 кл – 32,0 %, 2 кл. – 28,0 %, 3 кл. 23,0 %, 4 кл. – 18,0 %, 5 кл. – не ограничивается)
4. посторонние включения - не более 1% (до 1,5% - это максимально допустимый уровень, цена снижается пропорционально проценту обнаруженных фракций)
(в РФ отдельно по фракциям нормы не приведены, есть установленные требования к содержанию сорной примеси - не более 2,0 % (5,0 % для 5 кл.) и зерновой примеси не более 5,0 %)
5. число падения - не менее 250 сек

(в РФ для мягкой пшеницы, не менее: 1,2 кл. – 200 сек, 3 кл. – 150 сек, 4 кл. – 80 сек, 5 кл. - не ограничивается)

Следует отметить, что Исламской Республикой Иран предъявляются требования к пшенице, которых нет в российском стандарте:

- Год урожая – пшеница должна быть текущего года урожая
- Содержание ядовитых семян – не более 2 на 100 кг
- Неестественный вкус – отсутствует
- Стекло, цемент, металл, ржавчина, веревки, мешки, ткань и другие посторонние объекты - не допускается

Также необходимо отметить различие требований к примесям:

1) в Исламской Республике Иран предъявлены нормы отдельно по фракциям:

- ✓ Посторонние включения не более 1% (до 1,5% - это максимально допустимый уровень, цена снижается пропорционально проценту обнаруженных фракций)
- ✓ Сморщенные/битые зерна (проход через сито 2x20 мм) – не более 4,0 %
- ✓ Проросшие зерна - не более 2%
- ✓ Зерна, поврежденные вредителями - не более 1 %
- ✓ Зерна, поврежденные согреванием - не более 0,4 %

2) в Российской Федерации установлены нормы по сорной примеси - не более 2,0 % (5,0 для 5 кл.) и по зерновой примеси - не более 5,0 %. При этом битые, щуплые, проросшие, поврежденные, изъеденные зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются.

Присутствует разница в требованиях стран также по зараженности вредителями:

в Исламской Республике Иран зараженность, включая клещей – не допускается;

в Российской Федерации – зараженность вредителями не допускается, кроме зараженности клещом не выше второй степени.

Таблица 1

Требования Исламской Республики Иран, представленные иранскими государственными компаниями Government Trading Corporation и Iran State Livestock Affairs Logistic Co		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия» для мягкой пшеницы
Год урожая	Урожай текущего года	требований к году урожая в стандарте нет
Натура	Не менее 78 кг/г/л	Натура, г/л, не менее 1 кл. - 750 2 кл. - 750 3 кл. - 730 4 кл. - 710 5 кл. - не ограничивается

Протеин (на сухое вещество Nx5.7)	Не менее 12.5%	Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее 1 кл. - 14,5 2 кл. - 13,5 3 кл. - 12,0 4 кл. - 10,0 5 кл. - не ограничивается
Сырой глютен	Не менее 26%	Массовая доля сырой клейковины, % не менее 1 кл. - 32,0 2 кл. - 28,0 3 кл. - 23,0 4 кл. - 18,0 5 кл. - не ограничивается
Влажность	Не более 14%	Массовая доля влаги, % Не более 14,0
Посторонние включения	Не более 1% (до 1.5% - это максимально допустимый уровень, цена снижается пропорционально проценту обнаруженных фракций)	Сорная примесь, % не более 2,0 (5,0 для 5 кл.) Зерновая примесь не более 5,0 %; отдельно по фракциям нормы не приведены
Сморщенные/битые зерна (проход через сито 2x20 мм)	Не более 4%	Битые и щуплые зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются 50 % битых зерен относят к основному зерну, остальные 50 % относят к зерновой примеси Зерновая примесь не более 5,0 (15,0 для 5 кл.)
Проросшие зерна	Не более 2%	Проросшие зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
Зерна, поврежденные вредителями	Не более 1%	изъеденные зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются 50 % изъеденных зерен относят к основному зерну, остальные 50 % относят к зерновой примеси Зерновая примесь не более 5,0 (15,0 для 5 кл.)

Зерна, поврежденные согреванием	Не более 0.4%	Поврежденные зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
Число падения	Не менее 250 сек	Число падения, сек, не менее 1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
Грибок/головня/спорынья/клоп-черепашка	В значительной части отсутствуют	Вредная примесь, не более 0,2 %, в том числе спорынья и головня – не более 0,05 %
Живые насекомые (включая клещей)	Отсутствуют	Зараженность вредителями – не допускается, кроме зараженности клещом не выше второй степени
Неестественный запах и кислый запах, возникший вследствие окисления	не допускается	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
Неестественный вкус	Отсутствует	Нет требований
Неестественный цвет	Отсутствует	Свойственный здоровому зерну данного типа
Содержание ядовитых семян на 100 кг	не более 2	Нет требований
Стекло-цемент-металл-ржавчина-веревки-мешки-ткань и другие посторонние объекты	не допускается	Нет требований

Безопасность

Иранскими государственными компаниями Government Trading Corporation и Iran State Livestock Affairs Logistic Co в настоящее время предъявлены требования по безопасности только на пшеницу по следующим показателям:

- ✓ микотоксины (афлатоксин В₁, афлатоксины (включая В₁), охратоксин А, дезоксиниваленол, зеараленон)
- ✓ токсичные элементы (свинец, кадмий)
- ✓ пестициды
- ✓ радионуклиды (цезий 134, цезий 137, рутений 103).

Сравнительный анализ требований по безопасности Исламской Республики Иран и Российской Федерации (Таблица 2) показал, что в Исламской Республике Иран установлены более жесткие требования по следующим показателям:

1. зеараленон - не более 0,2 мг/кг
(в РФ – не более 1,0 мг/кг для пшеницы, ячменя, кукурузы)

2. свинец - не более 0,15 мг/кг (в РФ – не более 0,5 мг/кг)
3. кадмий – не более 0,03 мг/кг (в РФ – не более 0,1 мг/кг)
4. цезия 137 – не более 10 Бк/кг (в РФ – не более 60 Бк/кг).

Требования по токсичным элементам предъявляются Исламской Республикой Иран только по двум токсичным элементам – свинец и кадмий, в то время как в Российской Федерации установлены требования к 4-м токсичным элементам (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк).

В странах различные требования по радионуклидам:

в Исламской Республике Иран установлены для 3-х позиций (цезий 134, цезий 137, рутений 103)

в Российской Федерации нет установленных требований для цезия 134 и рутения 103, есть нормы для цезия 137 и стронция 90.

Согласно требований Исламской Республики Иран пестициды не должны превышать пределы, указанные в международном кодексе, при этом нет ссылки на какой международный кодекс.

Проведен сравнительный анализ требований по безопасности международных норм по Кодексу Алиментариус и норм Российской Федерации по ТР/ТС 015/2011, который показал (Таблица 2), что по международным требованиям Кодекса Алиментариус установлены более жесткие требования по свинцу – не более 0,2 мг/кг (в РФ – не более 0,5 мг/кг).

По международным требованиям для пшеницы требования предъявляются только по двум токсичным элементам – свинец и кадмий, в то время как в Российской Федерации установлены требования к 4-м токсичным элементам (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк).

Согласно требованиям международного Кодекса Алиментариус на пшеницу установлены требования по 59 пестицидам. В Российской Федерации из этого перечня установлены требования по ТР/ТС 015/2011 на 24 пестицида. Сравнительный анализ 24 пестицидов норм Кодекса Алиментариус и Технического Регламента показал, что на 6 из них установлены более жесткие требования:

- 1) Карбендазим – не более 0,05 мг/кг
(в РФ – не более - 0,2 мг/кг)
- 2) Дифеноконазол – не более 0,02 мг/кг
(в РФ не более - 0,08 мг/кг)
- 3) Фипронил – не более 0,002 мг/кг
(в РФ не более - 0,005 мг/кг)
- 4) Имазалил – не более 0,01 мг/кг
(в РФ – не более - 0,1 мг/кг)
- 5) Малатион – не более 0,5 мг/кг
(в РФ – не более – 3,0 мг/кг)
- 6) Тебуконазол – не более 0,05 мг/кг
(в РФ – не более 0,2 мг/кг)

По микробиологии заявлены показатели: E.Coli, плесень, сальмонелла, но при этом установленных требований не представлено. В Российской Федерации для зерна пшеницы нет требований по микробиологии, микробиологические нормы предъявлены для продуктов переработки зерна.

Следует отметить, что в требованиях Исламской Республики Иран установлены требования по показателю «Следы меркаптанов» (не допускаются), которого нет в российском стандарте. А также Исламской Республикой Иран представлены показатели «сорт 2 или выше, белок, жир, клетчатка, общий афлатоксин, общий летучий азот, дурман устрашающий, зола», но при этом нормы не указаны.

Исламской Республикой Иран не предъявлены требования на ГМО.

Таблица 2

Требования Исламской Республики Иран, представленные иранскими государственными компаниями Government Trading Corporation и Iran State Livestock Affairs Logistic Co		Требования РФ ТР/ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
Микотоксины		Не более, мг/кг
Афлатоксин В1	Не более 5 мкг/кг (0,005 мг/кг)	0,005
Афлатоксины (включая В1)	Не более 15 мкг/кг (0,015 мг/кг)	нет
Охратоксин А	Не более 5 мкг/кг (0,005 мг/кг)	0,005 мг/кг
Зеараленон	Не более 200 мкг/кг (0,2 мг/кг)	1,0 (пшеница, ячмень, кукуруза) 0,2 продукты переработки зерна
Дезоксиниваленол	Не более 1000 мкг/кг (1,0 мг/кг)	0,7 (пшеница) 1,0 (ячмень)
Токсичные элементы		
Свинец	Не более 0,15 мг/кг	0,5
Кадмий	Не более 0,03 мг/кг	0,1
Токсичные остатки пестицидов, других тяжелых металлов и микотоксинов	Не должны превышать пределы, указанные в международном кодексе	
Радионуклиды		
Цезий-134, Бк/кг	не более 10	Нет требований
Цезий-137, Бк/кг	не более 10	60 Бк/кг
Рутений - 103, Бк/кг	не более 10	Нет требований
Микробиология		
E.Coli	Нет требований	Для зерна нет требований
Плесень	Нет требований	Для зерна нет требований
Сальмонелла	Нет требований	Для зерна нет требований
Дополнительные требования		

Белок	Нет требований	
Жир	Нет требований	
Клетчатка	Нет требований	
Общий летучий азот	Нет требований	
Дурман устрашающий	Нет требований	
Зола	Нет требований	
Следы меркаптанов, выше ПДК	не допускаются	
Токсичные остатки пестицидов, других тяжелых металлов	Не должны превышать пределы, указанные в международном кодексе	Содержание действующих веществ в зерне пшеницы, мг/кг
2,4Д, соли и эфиры	2	не допускаются
Алдикарб	0,02	не нормируется
Аминопиралид	0,1	0,1
Азоксистробин	0,2	не нормируется
Бифентрин	0,5	0,2
Биоресметрин	1	не нормируется
Бутертанол	0,05	не нормируется
Боскалид	0,5	не нормируется
Карбарил	2	не нормируется
Карбендазим	0,05	0,2
Хлордан	0,02	не нормируется
Хлормекват	3	0,1
Хлорпирифос	0,5	0,01
Хлорпирифос-метил	10	не нормируется
Клотианидин	0,02	не нормируется
Цигалотрин (Лямбда-цигалотрин)	0,05	0,01
Циперметрин (включая альфа- и зета-циперметрин)	2	0,05
Ципродинил	0,5	не нормируется
Дикамба	2	0,5
Дихлорфос	7	0,3
Дифеноконазол	0,02	0,08
Дифлубензурон	0,05	не нормируется
Диметоат	0,05	0,02
Дикват	2	не нормируется
Дисульфотон	0,2	не нормируется
Дитиокарбаматы	1	не нормируется
Эсфенвалерат(фенвалерат)	0,05	0,02
Этефон	1	0,5
Фамоксадон	0,1	не нормируется
Фенбуконазол	0,1	не нормируется
Фенпропиморф	0,5	0,2
Фипронил	0,002	0,005
Флутриафол	0,15	0,05
Флуксапироксад	0,3	не нормируется
Имазалил	0,01	0,1

Имазамокс	0,05	не нормируется
Имазапик	0,05	не нормируется
Имазапир	0,05	не нормируется
Изопиразам	0,03	не нормируется
Крезоксим-метил	0,05	не нормируется
Линдан	0,01	не нормируется
Малатион	10	3,0
МЦПА	0,2	не нормируется
Метиокарб	0,05	не нормируется
Метомил	2	не нормируется
Метрафенон	0,06	не нормируется
Оксидеметон-метил	0,02	не нормируется
Пентиопирад	0,1	не нормируется
Пропиконазол	0,02	не нормируется
Протиоконазол	0,1	0,1
Пираклостробин	0,2	0,1
Квиноксифен	0,01	не нормируется
Квинтозен	0,01	не нормируется
Сульфоксафлор	0,2	не нормируется
Тебуконазол	0,15	0,2
Тиаклоприд	0,1	не нормируется
Тиаметоксам	0,05	0,05
Трифлуксистробин	0,2	не нормируется
Тринексапак-этил	3	0,2