EUROPEAN AND MEDITERRANEAN PLANT PROTECTION ORGANIZATION ORGANIZATION ORGANIZATION ELEMENTES EBPOILERCAND FUNCTION DES PLANTES EBPOILERCKER И СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ ОРГАНЫЗАЦИЯ ПО КАРАНТИНУ И ЗАЩИТЕ РАСТЕВИЙ

17/22781 Translation № 110 Перевод № 110

OFFICIAL EPPO TRANSLATIONS OF INTERNATIONAL PHYTOSANITARY TEXTS

TRADUCTIONS OFFICIELLES DES TEXTES PHYTOSANITAIRES INTERNATIONAUX

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕВОДЫ ЕОКЗР МЕЖДУНАРОДНЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕКСТОВ

REGIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES
EPPO STANDARD PM 3/80 (1)
CONSIGNMENT INSPECTION OF SEED OF SOLANUM LYCOPERSICUM
NORMES REGIONALES POUR LES MESURES PHYTOSANITAIRES
NORME DE L'OEPP PM 3/80 (1)
INSPECTION DES ENVOIS DE SEMENCES DE SOLANUM LYCOPERSICUM
PEFUOHAJISHISE CTAHJAPTIS IIO ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ
СТАНДАРТ ЕОКЗР РМ 3/80 (1)
ДОСМОТР ГРУЗОВ СЕМЯН SOLANUM LYCOPERSICUM

(Russian text / Texte en russe / Текст на русском языке)

2017-05

OEPP/EPPO 21 Boulevard Richard Lenoir 75011 PARIS

• Стандарты EOК3P •

ФИТОСАНИТАРНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

СТАНДАРТ ЕОКЗР РМ 3/80 (1)

ДОСМОТР ГРУЗОВ СЕМЯН SOLANUM LYCOPERSICUM



Европейская и Средиземноморская организация по карантину и защите растений Франция, 75011, Париж, бульвар Ришар Ленуар, дом 21 Сентябрь 2015 года

2

Серия РМ 3 — Фитосанитарные процедуры Phytosanitary procedures/Procedures phytosanitaires

РМ 3/80 (1) Русский

Европейская и Средиземноморская организация по карантину и защите растоний European and Mediterranean Plant Protection Organization Organisation Europeenne et Méditerraneenne pour la Protection des Plantes

Досмотр грузов семян Solanum lycopersicum / Consignment inspection of seed of Solanum lycopersicum / Inspection des envois de semences de Solanum lycopersicum

Особая сфера применения

Настоящий стандарт описывает процедуру, следуя которой грузы семян томатов должны подвергаться фитосанитарному досмотру перед импортом, включая отбор образцов и идентификацию 1 .

Специальное утверждение

Впервые утверждён в сентябре 2015 года

Введение

Семена томата являются важным путём распространения вредных организмов для их интродукции в новую зону. Более того, эти семена продаются по всему миру Грузы семян томата могут содержать вредные организмы, включённые в перечни ЕОКЗР А1 и А2 вредных организмов, рекомендуемых для регулирования в качестве карантинных вредных организмов, или регулируемые странами ЕОКЗР.

При импорте свобода груза от вредных организмов, в особенности тех, что рекомендованы для регулирования в качестве карантинных или регулируемых странами вредных организмов, как правило, подтверждается путём лабораторного апализа перед выпуском груза в импортирующую страну. Похожие процедуры могут применяться в экспортирующей стране перед отправкой груза, если импортирующая страна требует свободу груза от специфичных вредных организмов или в качестве подтверждения эффективности других фитосанитирных мер (папример, обработки). Как правило, для семян требуется досмотр места выращивания материнских растений.

Фитосанитарный досмотр

Информация, дающая общее представление о фитосанитарном досмотре грузов, размешена в стандарте EOK3P PM 3/72 "Общие элементы по досмотру мест производства, региональному надзору, досмотру грузов и идентификации партий".

Процедуры, описанные в настоящем стандарте, больше подходят для досмотра груза в импортирующей стране ЕОКЗР, но также они могут применяться для досмотра при экспорте из страны ЕОКЗР при схожести требований импортирующей страны. Общие элементы этой процедуры досмотра применимы как в экспортирующей, так и в импортирующей стране.

Для вредных организмов, рекомендуемых для регулирования в качестве карантинных и регулируемых странами вредных организмов, важно увеличить вероятность их выявления путём определения грузов, наиболее вероятно содержаних вредные организмы (например, наиболее восприимчивые сорта, место происхождения семян, случаи несоответствия грузов определённого происхождения или от определённых производителей).

Досмотр следует также производить для выявления тех организмов, для которых фитосанитарный риск ещё не определён.

При выявлении необычного вредного организма или вредного организма из Сигнального перечня ЕОКЗР необходимо следовать процедурам, установленным стандартом ЕОКЗР РМ 5/2 "Анализ фитосанитарного риска при выявлении вредного организма в импортируемом грузе" для того, чтобы позволить НОКЗР принять решение о том, какое фитосанитарное действие предпринять.

В экспортирующей стране досмотры и/или отбор образцов для анализа предпочтительнее делать в помещениях производителя или экспортёра на этапе, когда доступен весь груз, т.е перед упаковкой и погрузкой. В соответствии со стандартом ЕОКЗР РМ 3/72 "Общие элементы по досмотру мест производства, региональному надзору, досмотру грузов и идентификации партий", полевой досмотр и отбор образцов в поле следует проводить в наиболее подходящее время.

В зависимости от возможности проведения эффективного досмотра и при условии, что семена остаются под официальным контролем, фитосанитарный досмотр грузов семян гомата в импортирующей странс возможно проводить в пункте ввоза или в пункте назначения.

После того, как партия для досмотра выбрана, следует помнить, что отбор образцов для лабораторного анализа должен входить в процедуры досмотра при импорте, потому что визуальный осмотр семян томата, как правило, не достаточен для выявления вредных организмов, сохраняющихся в семенах.

Лабораторный анализ грузов в большинстве случаев основывается на отборе образцов, потому что грузы в целом слишком велики для сплошного анализа, и многие лабораторные методы анализа разрушают материал. Только очень маленькие грузы можно протестировать полностью при наличии неразрушающих их метолов анализа. Процедуры отбора образцов и его интененвность, установленные в правилах Международной ассоциации тестирования семян (ISTA) для получения репрезентативного образца для определения качества семян, могут использоваться для получения образца на выявление регулируемых вредных организмов. Размер анализируемого образца (рабочий образец) в лаборатораи зависит от целевого вредного организма и метода анализа.

После отбора образцов импортируемый груз должен оставаться под официальным контролем и не продаваться или высеваться до того как лабораторным анализом не будет подтверждено отсутствие подпадающих под настоящий стандарт вредных организмов в представленном образце.

Товары, на которые распространяется стандарт

Семена Solanum lycopersicum реализуются в партиях, очень разных по размеру (от нескольких граммов до тонн). Семена перевозят в пакетах, коробках или контейнерах или реже – в насыпи. Многие партии семян обработаны пестицидами или гранулированы.

Семена S. Iycopersicum могут быть заражены или засорены различными вредными организмами, описанными в настоящем стандарте. При оценке фитосанитариого риска следует учитывать происхождение семян. Только очень небольшое количество вредных

¹ Настоящий стандарт представляет собой часть новой серии стандартов ЕОКЗР по досмотру и будет пересмотрен к концу 2017 года. Комментарии, которые еледует направлять в Секретариат ЕОКЗР на адрес <u>hquiteppo.int</u>, будут учитываться при этом пересмотре.

организмов переносится с семенами; обработки, такие как экстракция кислот обычно применяются для очистки семян и уничтожения большинства вредных организмов, засоряющих их поверхность.

Вредные для семян S. lycopersicum организмы

Настоящий стандарт главным образом относится к вредным организмам из Перечня ЕОКЗР A2, рекомендованным для регулирования и призванным важнейшими для томата вредными организмами, переносимыми с семенами. Также настоящий стандарт рассматривает те вредные организмы, которые внесены в перечии некоторых стран ЕОКЗР, но не включены в перечни ЕОКЗР.

Фитосанитарные процедуры, описанные в настоящем стандарте, направлены на предотвращение интродукции и распространения этих вредных организмов в регионе ЕОКЗР с импортируемыми грузами семян томата. Они также могут использоваться для выявления перегулируемых вредных организмов, неаборигенных вредных организмов экономически значимых для томата, а также засорения, например, почвой.

Детальные сведения обо всех этих вредных организмах приводятся в книге "Карантинные вредные для Европы организмы", второе издание (EPPO/CABI, 1997а, b, c). Для видов, включённых в Перечни А1 или А2, доступны сводки данных и/или диагностические протоколы (см. веб-сайт ЕОКЗР http://www.eppo.int/ или "Глобальную базу данных ЕОКЗР", http://www.eppo.int/ или "Плобальную базу данных или "
http://www.eppo.int/">http://www.eppo.int/ или "На или "
http://www.eppo.int/">http://www.eppo.int/ или "
htt

Перечни ЕОКЗР А1 и А2 вредных организмов, рекомендуемых для регулирования, и нормативные документы стран-членов ЕОКЗР, подвергаются добавлениям и исключениям. Поэтому приведённый перечень необходимо пересматривать при введении новых значимых вредных организмов.

Вредные для томата организмы, переносимые с семенами

	Другие вредные организмы,
Вредные организмы из перечия ЕОКЗР А2	регулируемые отдельными странами-
	членами ЕОКЗР

Бактерии (включая фитоплазмы)

Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis Xanthomonas axonopodis pv. vesicatoria Ralstonia solanacearum 'Candidatus Phytoplasma solani'(столбур)

Вирусы и вироиды

Вироид веретеновидности клубней картофеля (Potato spindle tuber viroid)
Вирус кольцевой пятнистости томата (Tomato ringspot virus)
Вирус мозаики пенино (Pepino mosaic virus)

Вирусы и вироиды

Другие поспивироиды, значимые для томата
Вирус чёрной кольцевой пятнистости томата (Tomato black ring virus) (Неповирус)
[Норвегия ('карантинный организм'), Турция ('Перечень А2[†]). Европейский Союз ('Приложение П/А2'), Изравль ('карантинный вредный организм')]

* Виронд хлоротичной карликовости томата (Tomato chlorotic dwarf viroid), виронд "мачо иланго" гомата (Tomato planta macho viroid), виронд карликовости хризантем (Chrysanthemum stunt viroid). виронд апикальной карликовости томата (Tomato apical stunt viroid (TASVd)), латентный виронд колумнен (Calumnea latent viroid). TASVd присутствует только в Сигнальном перечне ЕОКЗР, но призван регламентациями ЕС карантинным организмом на семенах томата (Директива 2004/200/ЕС). Дегальные сведения о его биологии и распространении можно обнаружить на сайте ЕОКЗР. Для более детальных сведений о вироилах на семенах томата смотрите «Научное мнение EFSA» (EFSA, 2011). Для указаний на статус этих вредных организмов консультируйтесь с последней версией "Поисковой системы ЕОКЗР" по карантинным вредным организмам" (PQR) или е "Глобальной базой данных ЕОКЗР" (http://gd.eppo.int/).

Идентификация партив

Информация, дающая общее представление об идентификации партии, размещена в стандарте ЕОКЗР РМ 3/72 (1) "Общие элементы по досмотру мест производства, региональному надзору, досмотру грузов и идентификации партий".

Идентификацию партни для есмян томата следует делать на основе следующих данных о:

- стране происхождения;
- месте производства клейма на коробках или мешках дают однозначное указание о месте производства (на ярлыках упаковки или коробках могут указываться номер производителя, номер станции упаковки);
- сортах (несколько сортов одного товара может присутствовать в одном и том же грузе, но
 только один сорт может быть в партии); включённые сорта могут не упоминаться в
 фитосанитарном сертификате, но они, как правило, вносятся в счёт-фактуру или
 отмечаются на коробках; сорта могут проявлять разную чувствительность к вредным
 организмам и важно фокусировать досмотр на наиболее восприимчивых сортах;
- датах уборки урожая, если таковые данные имеются.

Досмотр и отбор образцов для лабораторного анализа

Этот раздел содержит руководство по визуальным проверкам грузов семян томатов и по отбору образнов для лабораторного анализа. Обычно визуальные проверки проводятся после проверки документов, связанных с грузом (в особенности. фитосанитарного сертификата), и целостности груза. Основные сведения о проведении досмотра при импорте изложены в МСФМ 20 "Руководство по фитосанитарной системе регламентации импорта" и МСФМ 23 "Руководство по лосмотру".

Досмотр

Фитосанитарный досмотр должен начинаться с общей визуальной проверки груза, контейпера, упаковки и транспортного средства для того чтобы обнаружить признаки неблагоприятных условий при транспортировке (например, температуры, содержания влаги), с проверки физического состояния семян томата и поиска живых или мёртвых насекомых или засорения (например, почвой), а также для планирования отбора образцов семян.

Одна только визуальная проверка импортируемых грузов семян томата не признаётся достаточной для доказательства отсутствия вредных организмов, поскольку позволяет обнаружить только визуально выявляемые вредные организмы, такие как насекомые. Поэтому в настоящем стандарте нет дополнительных детальных сведений по отбору образцов для досмотра.

Отбор образцов для дабораторного анализа (общие аспекты)

Поскольку при заражении чаще всего не образуется видимых симптомов на семенах томата, репрезентативные образцы от грузов следует отправлять в лабораторию для выявления заражения вредными организмами и для их идентификации. Партии для анализа должны быть выбраны на основе риска с учётом их происхождения, размера, занисей результатов предыдущих тестов, сортовой восприимчивости и недавних сведений о выявлениях в грузах.

Груз может состоять из одной или болес партии, и отбор образцов можно провести для груза или для партии. Так как результат анализа булет влиять на регулирование весх партий, на которые распространяется представленный образец, инспектору нужно опредслить, как много партий будут покрыты этим образцом. Планы отбора образцов должны составляться для того, чтобы определить частоту представления образцов для лабораторного анализа (см. МСФМ 31 "Методики отбора образцов от грузов").

Процедуры как отбора репрезентативных образцов от груза, так и манипулирования представленным образцом в лаборатории способствуют достоверности результатов анализа. В МСФМ 31 даётся информация общего характера по процедурам отбора образцов от партий. Специфичные методики репрезентативного отбора образцов от грузов, состоящих из семян, и также сведения о специальном оборудовании для отбора образцов семян приведены в правилах ISTA (см. рис. 1).

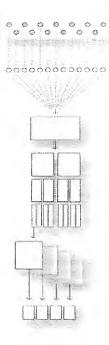
Отбор образцов в грузе

Количество первичных образцов, отобранных от груза, варьирует в зависимости от размера и структуры груза. При проведении репрезентативного отбора образцов от груза в соответствии с правилами ISTA размер представляемого образца и число семян в рабочем образце для лабораторного анализа не зависит от размера груза. Колличество семян, пеобходимое для анализа, зависит от целевого вредного организма (организмов) и метода (методов) анализа. Если образец не удаётся проанализировать за один приём, то рабочий образец делится на (намного) более мелкие части, которые затем анализируются отдельно. Количество частей, на которые может быть поделён рабочий образец, зависит от ресурсозатрат выбранного метода и от его чувствительности.

Репрезентативный отбор образцов от груза должен быть проведён таким образом, чтобы обеспечить высокую вероятность попадания любого целевого организма, присутствующего в грузе, в объединённый образец с такой же встречаемостью, как и в грузе. При целевом отборе образцов в объединённом образце может не быть такой же встречаемости вредного организма, что и в грузе: его концептрация в образце может быть выше. Выбор подходящего метода отбора образцов в грузе очень важен, поскольку отдельные партии семян могут не быть одпородными, и распределение заражённых семян в них может быть кластерным или агрегированным (см. МСФМ 31, 5.2). Чем выше интенсивность отбора образцов, тем выше шанс попадания в объединённый образец целевого организма (организмов), если он (они) присутствует в грузе.

Практическая процедура отбора образцов для создания репрезентативного представляемого образца описана в правилах ISTA. Как показано на рис.1 процедуры включают отбор первичных образцов, объединённого образца и, наконец, представляемого для лаборатории образца. Количество отобранных первичных образцов определяется размером партии семян, а образцы отбирают с использованием методов отбора семян из партии как это описано в правилах ISTA. К правилам ISTA следует обращаться для руководства по методам, подходящим для конкретного груза. Полученный объединённый образец следует тщательно перемешать и уменьшить в размерс, так, как это описано в

правилах ISTA, для обеспечения репрезентятивности представляемого образца для партии семян.



Отбор репрезентативного образца

Первичный образен: количество отбираемых от нартии первичных образнов зависит от размера партии и отбирается с использованием методов обора образцов от партии семян.

Объединённый образец: первичные образцы собирают в один объединённый образец и тщательно перемещивают. Объединённый образец уменьшают в размере до тех пор, пока он не достигнет размера, желательного для представляемого образца.

Представляемый образец: размер представляемого образца должен быть подходящим для тестирования на выявление всех целевых вредных организмов.

Подобразец: представленный образец гомогенизируют и делят на репрезентативные подобразцы.

Рабочий образец: готовый для анализа рабочий образец составляют из каждого подобразца. Размер рабочего образца зависит от целевого вредного организма, от статистических соображений о количестве семян, которые должны тестироваться, и от минимальных уровней инфекции, которые должны выявляться.

Рис. 1 Схематичное описание отбора образцов для лабораторного анализа на основе правил ISTA.

Образец, представляемый для лабораторного анализа

Образец, переданный в лабораторию, должен быть достаточного размера для анализа на все пелевые вредные организмы. Только в том случае, когда признано, что образцы репрезентативны для партии семян, можно применять лабораторные результаты к партии, а не только к образцам. В лабораторню можно предоставить одиночный образец, так как затем можно сделать этот образец однородным и поделить его на репрезентативные подобразцы и рабочие образцы, применяя методы, описанные в правилах ISTA.

Статистические соображения

Статистические соображения о необходимом для анализа количестве семян и минимальном выявляемом уровне заражения концентрируются на представляемом образце и не связаны с партисй. Только после признания репрезентативности рабочего образца для партии семян, лабораторный результат применим к партии, а не только к представляемому или рабочему образцу. Число семян, которые можно протестировать вместе, зависит от имеющейся



методики. Некоторые тесты позволяют анализировать единовременно 1 килограмм семян (рассев бактерий на питательную среду после замачивания семян), в то время как другие тесты позволяют проверять вместе только немного семян (полимеразная цепная реакция, иммуноферментный анализ, высев и микроскопирование семян). В последнем случае большие объёмы семян могут быть проанализированы за несколько раз.

Если проверяются 2994 семени из правильно перемешанного репрезентативного образца, то результат теста обеспечит 95%-ную достоверность обнаружения целевого вредного организма, который присутствует в 0,1% этих семян. Как правило, два грамма семян томата содержат не менее 3000 семян.

Если проверяется 598 семян, то результат теста обеспечит 95%-ную достоверность обнаружения целевого организма, который присутствует в 0,5% этих семян.

Некоторые из рабочих образцов можно проверить на болсе чем один вредный организм, если тот же самый тест применяют для различных вредных организмов (например, поспивиронды и *Pepino mosaic virus* проверяют в одном рабочем образце), тогда как для некоторых других тестов требуются отдельные рабочие образцы для каждого вида.

В дополнении 1 приводится информация о минимальном размере лабораторного рабочего образца, когда требуются 95%-е или 99%-е уровни достоверности.

Благодарность

Проект настоящего стандарта был впервые разработан госпожой Тандеруп Стенструп из NaturErhvervstyrelsen (Даняя).

Библиография

- EFSA (2011) EFSA scientific opinion. EFSA Journal 9, 2330. [EFSA (2011) Научное мнение EFSA. Журнал EFSA 9, 2330].
- EPPO/CABI (1997a) Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis. In Quarantine Pests for Europe (Editors Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M), pp 981–985618. CAB International, Wallingford (GB). [EOK3P/CABI (1997a) Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis. В книге "Карантинные вредные для Европы организмы" (под редакцией Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M, c. 981–985618, CABI International, Валлингфорд (Великобритания)].
- EPPO/CABI (1997b) Potato spindle tuber viroid. In Quarantine Pests for Europe (Editors Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M), pp. 1305–1310, CAB International, Wallingford (GB). [EOK3P/CABI (1997b) Potato spindle tuber viroid. В книге "Карантинные вредные для Европы организмы" (под редакцией Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M, с. 1305–1310, CAB International, Валлингфорд (Великобритания)].
- EPPO/CABI (1997c) Xanthomonas vesicatoria. In Quarantine Pests for Europe (Editors Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M), pp. 1146–1151.
- CAB International, Wallingford (GB). [EOK3P/CABI (1997c) Xanthomonas vesicatoria. В книге "Карантинные вредные для Европы организмы" (под редакцией Smith IM, McNamara DG, Scott PR, Holderness M, c. 1146–1151, CAB International, Валлингфорд (Великобритания)].
- EPPO (2002) EPPO Standards PM 5/2 Pest risk analysis on detection of a pest in an imported consignment. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 32, 231–233. [EOK3P (2002) Стандарт ЕОК3Р

- РМ 5/2 "Анализ фитосанитарного риска при выявлении вредного организма в импортируемом грузе". Бюллетень ЕОКЗР 32, 231—2331.
- EPPO (2004) EPPO Standards 7/33 (1) Potato spindle tuber pospiviroid. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 34, 155 157.[EOK3P (2004) стандарт EOK3P 7/33 (1) "Potato spindle tuber pospiviroid" Бюллетень EOK3P 34, 155-57].
- EPPO (2009) EPPO Standards PM 3/72 (2) Elements common to inspection of places of production, area-wide surveillance, inspection of consignments and lot identification, Bulletin OEPPIEPPO Bulletin 39, 260–262. [EOK3P (2009) стандарт EOK3P PM 3/72 (2) "Общие элементы по досмотру мест производства, региональному надзору, досмотру грузов и идентификации партий" Бюллетень EOK3P 39, 260-262].
- EPPO (2013a) EPPO Standards PM 7/42 (2) Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 43, 46-67. [EOK3P (2013a) стандарт EOK3P PM 7/42 (2) "Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis" Бюллетень EOK3P 43, 46-67].
- EPPO (2013b) EPPO Standards PM 7/110 (1) Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria) causing bacterial spot of tomato and sweet pepper. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 43, 7–20. [EOK3P (2013b) стандарт ЕОКЗР РМ 7/110 (1) "«Бактерин рода Xanthomonas spp. (Xanthomonas euvesicatoria, Xanthomonas gardneri, Xanthomonas perforans, Xanthomonas vesicatoria), вызывающие бактериальную пятнистость томата и сладкого перца", Бюллетень ЕОКЗР 43, 7-20].
- EPPO (2013c) EPPO Standards PM 7/113 (1) Pepino mosaic virus. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 43, 94–104. [EOK3P (2013c) стандарт EOK3P PM 7/113 (1) "Pepino mosaic virus" Бюллетень EOK3P 43, 94-104].
- EPPO (2014a) A1 List of pests recommended for regulation as quarantine pests. http://www.eppo.int/QUARATINE/listA1.htm [доступ на 13августа 2015]. [ЕОКЗР (2014a) "Перечень A1 вредных организмов, рекомендуемых для регулирования в качестве карантинных вредных организмов"].
- EPPO (2014b) A2 List of pests recommended for regulation as quarantine pests. http://www.eppo.int/QUARATINE/listA2.htm [доступ на 13 августа 2015]. [ЕОКЗР (2014b) "Перечень A2 вредных организмов, рекомендуемых для регулирования в качестве карантинных вредных организмов"].
- ЕРРО (2015) PQR EPPO database on quarantine pests (доступно в режиме "реального" времени) http://www.eppo.int [EOK3P (2015) PQR база данных по карантинным вредным организмам].
- EU (2004) Commission Decision 2004/200/EU of 27 February 2004 on measures to prevent the introduction into and the spread within the Community of Pepino mosaic virus. Official Journal of the European Union L64, 43–44. [EC (2004) Директива комиссии Совета Европейского Союза 2004/200/EU от 27 февраля 2004 о мерах по предотвращению интродукция в Европейский Союз и распространения в нём Pepino mosaic virus. Официальный журнал Европейского Союза. L64, 43-44].
- IPPC (2004) Guidelines for a phytosanitary import regulatory system. ISPM no. 20. IPPC, FAO, I—20 http://www.ippc.int/static/media/files/publications/en/2014/05/07/ispm_20_2004_en_2013-65-07.pdf [доступ на 15 августа 2015] [МККЗР (2004) "Руководство по фитосанитарной системе регламентации импорта". МСФМ 20, МККЗР, ФАО, 1-20].
- IPPC (2005) Guidelines for inspection. ISPM no. 23, IPPC Secretariat, FAO, 1–9. http://www.ippc.int/static/media/files/publications/cn/2013/10/09/ispm_23_2005_en_2013-08-

26 pdf [доступ на 15 августа 2015]. [МККЗР (2005) "Руководство по досмотру" Секретариат МККЗР, ФАО, 1-9]

IPPC (2008) Methodologies for sampling of consignments, ISPM no. 31, IPPC Secretariat. FA(), 1-19

http://www.ippc.int/static/media/files/publications/en/1323947615_ISPM_31_2008_En_2011-11-29_Refor.pdf [доступ на 15 августа 2015] [МККЗР (2008) "Методики отбора образцов от грузов", МСФМ 31, Секретарнат МККЗР, ФАО, 1-9]

ISTA (2015), International Rules for Seed Testing, Vol. 2015, Chapter 2, i-2-40 (44) http://doi.org/10.15258/istarules.2015.02 [доступ на 15 августа 2015] [ISTA (2015). Международные правила анализа семян, Выпуск 2015, Глава 2, i-2-40(44)].

Приложение 1 — Минимальный размер лабораторной рабочей пробы необходимой для достижения 95%-го и 99%-го уровня достоверности выявления

В столбце 1 Таблицы А1 приводится диапазон максимальных возможно приемлемых для НОКЗР уровней поражения семян томатов в грузе. Соответствующий минимальный размер рабочего лабораторного образца показан в столбце 2 при выборе 95% уровня достоверности.

Количество семян, которые необходимо проверить, (столбец 2) может не быть протестировано за один приём, но этот рабочий образец можно поделить на «значительно» более мелкие части, которые затем анализируются отдельно. Количество частей, на которые может быть поделён любой рабочей образец, зависит от ресурсозатрат выбращного метода и его чувствительности.

 Таблица А 1

 Минимальный размер лабораторного рабочего образца при выборе 95%-го уровня достоверности выявления

Максимальный возможно приемлемый для НОКЗР уровень заражения семян томата в грузах (%)	Рассчитанный минимальный размер рабочего образца (число семян), который должен тестироваться в лабораторни	рабочего образца (примерно
0,001	299 572	180
0,01	29 956	18
0,02	14 977	9
0,04	7488	4,5
0,1	2994	2
0,5	598	0,4
1,0	298	0,2

В столбце 1 Таблицы А 2 приводится диапазон максимальных возможно приемлемых для НОКЗР уровней поражения семян томатов в грузе. Соответствующий минимальный размер рабочего лабораторного образца показан в столбце 2 при выборе 59%-го уровия достоверности выивления.

Количество семян, которые необходимо проверить, (столбен 2) может не быть протестировано за один приём, но этот рабочий образец можно поделить на (значительно) более мелкие части, которые затем анализируются отдельно. Количество частей, на которые

может быть поделён рабочей образец, зависит от ресурсозатрат выбранного метода и его чувствительности.

 Таблица A2

 Минимальный размер лабораторного рабочего образца при выборе 99%-го уровня достоверности

Максимальный возможно приемлемый для НОКЗР уровень заражения семян томата в грузах (%)	Рассчитанный минимальный размер рабочего образца (число семян), который должен тестироваться в лабораторин	рабочего образца (примерно
0,001	460 515	276
0.01	46 049	28
0,02	23 024	14
0,04	11.511	7
0,1	4603	3
0,5	919	0,6
1,0	458	0,3