



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



Международная конвенция по карантину и защите растений
Защита растительных ресурсов мира от вредных организмов

ФО 30: Тепловая обработка паром *Mangifera indica* против *Ceratitis capitata*

Эта страница намеренно оставлена пустой

МСФМ № 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 30: Тепловая обработка паром *Mangifera indica* против *Ceratitis capitata*

Принята в 2017 году; опубликована в 2017 году

Область применения обработки

В настоящем документе приводится описание тепловой обработки паром плодов *Mangifera indica*, которая приводит к гибели яиц и личинок *Ceratitis capitata* (средиземноморской плодовой мухи) с заявленной эффективностью¹.

Описание обработки

Наименование обработки Тепловая обработка паром *Mangifera indica* против *Ceratitis capitata*

Действующее вещество Н/П

Тип обработки Физическая (нагревание паром)

Вредный организм-мишень *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824) (Diptera: Tephritidae).

Целевые подкарантинные материалы Плоды *Mangifera indica* L.

Схема обработки

Экспонирование в камере паровой термообработки:

- при относительной влажности не менее 95%;
- с повышением температуры воздуха от комнатной до 47 °С или более;
- в течение не менее двух часов либо до достижения сердцевиной плода температуры 46,5 °С;
- после этого в течение десяти минут поддерживать относительную влажность не менее 95% и температуру воздуха 47 °С, с сохранением температуры сердцевины плода (самого крупного плода) на уровне не ниже 46,5 °С.

По завершении обработки можно посредством гидроохлаждения довести плоды до температуры окружающей среды.

¹ Область применения фитосанитарных обработок не включает вопросы, касающиеся регистрации пестицидов и иных внутренних требований договаривающихся сторон, предъявляемых при утверждении обработок. Утвержденные Комиссией по фитосанитарным мерам обработки могут не содержать информацию о специфических последствиях для здоровья человека и безопасности пищевой продукции, которая подлежит рассмотрению в соответствии с внутренними процедурами до того, как договаривающиеся стороны утвердят обработку для использования на своей территории. Кроме того, прежде чем вводить применение обработок на международном уровне, следует изучить их потенциальное воздействие на качество продукции для некоторых товаров-хозяев. Однако оценка любого воздействия обработки на качество товаров может потребовать дополнительного рассмотрения. Договаривающаяся сторона не несет никаких обязательств в отношении утверждения, регистрации или внедрения обработок для применения на своей территории.

С уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9968% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

Прочие сведения

При оценке данной обработки Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела вопросы, связанные с температурными режимами и поддержанием температурных условий, с учетом работы Халлмана и Мэнгана (1997 г.).

Данный порядок обработки основан на работе Хизера и др. (Heather *et al.*), (1997) и разработан с использованием сорта "Кенсингтон Прайд", при этом в качестве показателя гибели использована неспособность окукливаться.

При сопоставлении всех стадий цикла развития *C. capitata* до окукливания было установлено, что особи на стадии яйца являются наиболее термостойкими при температуре от 41° C до 44° C; однако особи на третьей стадии развития несколько более термостойки при 45° C.

Источники

В настоящем приложении к стандарту могут содержаться ссылки на международные стандарты по фитосанитарным мерам (МСФМ). МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале (МФП): <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

Hallman, G.J. & Mangan, R.L. 1997 год. Concerns with temperature quarantine treatment research. В документе: G.L. Obenauf, ed. 1997 *Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, 3–5 November, pp. 791–794.

Heather, N.W., Corcoran, R.J. & Kopittke, R.A. 1997 год. Hot air disinfestation of Australian 'Kensington' mangoes against two fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Postharvest Biology and Technology*, 10: 99-105.

История публикации

Не является официальной частью стандарта

2007-03 КФМ-2 добавила вопрос в тему *Обработки против плодовых мух*.

2010-04 По запросу о представлении предложений по обработке от 2009-12 была представлена тепловая *обработка паром* *Mangifera indica* (2010-106) *против Ceratitis capitata*.

2010-07 ТГФО рассмотрела обработку и запросила у представившей стороны дополнительную информацию.

2012-02 ТГФО запросила у представившей стороны дополнительную информацию.

2012-12 ТГФО запросила у представившей стороны дополнительную информацию.

2013-02 ТГФО через Секретариат направила представившей стороне окончательное уведомление.

2013-05 Представившая сторона направила дополнительную информацию.

2013-07 ТГФО рассмотрела проект и представленную дополнительную информацию и рекомендовала передать ФО на консультацию членам.

2014-02 КС утвердил проект для передачи на консультацию членам посредством системы электронного принятия решений (2014_eSC_May_04).

2014-07 Консультации с членами.

2015-11 КС присвоил проекту статус "в ожидании решения".

2016-07 В ответ на полученные от стран комментарии руководитель работ (Эдуардо Уиллинг) внес изменения в проект.

2016-09 ТГФО приняла решение, что, несмотря на возможные различия в реакции различных популяций *C. capitata* на тепловую обработку паром, любые различия компенсируются надежностью метода,

продемонстрированной на очень большом количестве (> 165,000) яиц (наиболее жизнестойкая стадия), прошедших обработку в ходе апробации, и соответственно рекомендовала ее КС.

2016-09 ТГФО утвердила ответы на комментарии по результатам консультаций с помощью системы электронного принятия решений (2016_eTPPT_Sep_01).

2016-11 КС рекомендовал КФМ-12 принять обработку посредством электронной системы принятия решений (2016_eSC_Nov_12).

2017-04 КФМ-12 утвердила данную фитосанитарную обработку.

МСФМ № 28. Приложение 30. Тепловая обработка паром *Mangifera indica* против *Ceratitis capitata* (2017) Рим, МККЗР, ФАО.

История публикации последний раз обновлена: 2017-04

МККЗР

Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР) представляет собой международное соглашение по защите растений, целью которого является защита культивируемых и дикорастущих растений за счет предотвращения интродукции и распространения вредных организмов. Сегодня международные поездки и торговля имеют большее значение, чем когда либо раньше. По мере того, как люди и товары перемещаются по миру, они переносят с собой опасные для растений организмы.

Организация

- ◆ Более 180 стран являются договаривающимися сторонами МККЗР.
- ◆ У всех членов Конвенции имеется национальная организация по карантину и защите растений (НОКЗР) и официальный контактный адрес МККЗР.
- ◆ Девять региональных организаций по карантину и защите растений (РОКЗР) содействуют внедрению положений МККЗР в странах.
- ◆ НОКЗР взаимодействуют с профильными международными организациями с целью содействия развитию регионального и национального потенциала.
- ◆ Деятельность секретариата МККЗР обеспечивается Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО).

Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР)

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

Тел.: +39 06 5705 4812

Эл. почта: ippc@fao.org | Сайт: www.ippc.int