

МСФМ 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 32: Тепловая обработка паром *Carica papaya* против *Bactrocera dorsalis*

Принята в 2018 году; опубликована в 2018 году

Область применения обработки

В настоящем документе приводится описание тепловой обработки паром плодов *Carica papaya*, которая приводит к гибели яиц и личинок (на всех стадиях) *Bactrocera dorsalis* с заявленной эффективностью¹.

Описание обработки

Наименование обработки	Тепловая обработка паром <i>Carica papaya</i> против <i>Bactrocera dorsalis</i>
Действующее вещество	Н/П
Тип обработки	Физическая (нагревание паром)
Вредный организм-мишень	<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel, 1912) (Diptera: Tephritidae)
Целевые подкарантинные материалы	Плоды <i>Carica papaya</i>

Схема обработки

Экспонирование в камере паровой термообработки:

- повышение температуры с комнатной до 47оС или выше при максимальной относительной влажности не более 80% в течение не менее трёх часов;
- поддержание температуры на уровне 47оС или выше при минимальной относительной влажности 90%; в этот период температура внутри находящихся в камере плодов в течение не менее 70 минут должна составлять 46оС или выше.

После обработки плоды не следует подвергать ускоренному охлаждению, например, водой или продувкой воздухом.

С уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, уничтожает не менее 99,9841% яиц и личинок *Bactrocera dorsalis*.

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; эти вопросы должны решаться в соответствии с внутренними процедурами до того, как договаривающиеся стороны утвердят обработку. Кроме того, прежде чем вводить применение обработок для некоторых товарных растений–хозяев на международном уровне, следует изучить их потенциальное воздействие на качество продукции. 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.

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 режим обработки основан на работе Сантоса (1996 г.), а также на материалах совместного исследования (1988 г.) BPI-PQS и ЯАМС, причём в последнем отмечено, что наиболее термотолерантной стадией цикла *B. dorsalis* является стадия яйца. Для разработки данного режима обработки был использован культивар 'Solo' *C. papaya*.

Более низкая влажность в начале обработки поддерживается для предотвращения образования конденсата на плодах и сохранения, тем самым, качества плодов.

Библиография

Настоящее приложение ссылается на МСФМ. МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале (МФП): <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

BPI-PQS & JICA. 1988. *Vapour heat treatment of papaya for oriental fruit flies disinfestation and fruit quality*. A joint report by the Japan International Cooperation Agency (JICA) and the Plant Quarantine Service Bureau of Plant Industry (BPI-PQS). Manila, Department of Agriculture Bureau of Plant Industry. 58 pp.

Hallman, G.J. & Mangan, R.L. 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In: G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the 1997 Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*, San Diego, CA, 3–5 November 2017, pp. 791–794. Fresno, CA, Methyl Bromide Alternatives Outreach. Размещено по адресу <https://www.mbao.org/static/docs/confs/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf> (по состоянию на 1 сентября 2017 года).

Santos, W. 1996. *Confirmatory test of vapour heat treatment of Solo papaya against oriental fruit fly (Dacus dorsalis Hendel)*. Pampanga Agricultural College, Manila. (Master's thesis)

История публикации

Не является официальной частью стандарта

2009 Представление "Тепловой обработки паром *Carica papaya* var. *Solo* против *Bactrocera dorsalis*".

2010-07 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку и запросила дополнительную информацию.

2012-05 Комитет по стандартам (КС) принял к сведению, что рассмотрение обработки приостановлено до получения данных.

2012-12 ТГФО запросила дополнительную информацию.

2013-07 ТГФО рассмотрела ответ представившей стороны и рекомендовала КС провести консультацию.

2013-09 ТГФО одобрила график принятия обработки (заочное совещание).

2014-02 КС утвердил проект обработки для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2014_eSC_May_03)

2014-07 Первый раунд консультаций.

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

2016-07 Проект доработан руководителем работ с учётом полученных в ходе консультации комментариев.

2016-09 Совещание ТГФО запросило дополнительные или исследования.

2016-11 КС принял к сведению изменение названия.

2017-03 Представившая сторона направила дополнительную информацию.

2017-07 Совещание ТГФО пересмотрено проект текста на основе дополнительной информации, направленной представившей стороной, и результатов последних исследований.

2017-10 КС одобрил проект обработки для утверждения на КФМ с помощью электронной системы принятия решений (2017_eSC_Nov_07).

2018-04 КФМ-13 утвердила данную фитосанитарную обработку.

МСФМ 28. Приложение 32. Тепловая обработка паром *Carica papaya* против *Bactrocera dorsalis* (2018). Рим, МККЗР, ФАО.

История публикации последний раз обновлена: 2018-05