



ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЯ К МСФМ 28: Холодовая обработка *Citrus sinensis* против *Bactrocera zonata* (2017-013)

Статус	
Этот текст не является официальной частью стандарта и будет изменен Секретариатом МККЗР после принятия.	
Дата документа	2021-11-01
Категория документа	Проект приложения к МСФМ 28
Текущая стадия документа	<i>Направлен</i> в КФМ для принятия
Основные этапы	<p>2017-06 Обработка представлена в ответ на объявление о сборе предложений от 2017-02</p> <p>2017-11 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку (совещание в виртуальном формате)</p> <p>2018-04 Секретариат МККЗР подготовил резюме обсуждений и запросил у представившей стороны дополнительную информацию</p> <p>2018-05 КС добавил тему "Холодовая обработка <i>Citrus sinensis</i> против <i>Bactrocera zonata</i>" (2017-013) в программу работы ТГФО с приоритетом 2</p> <p>2019-05 Представившая сторона предоставила дополнительную информацию</p> <p>2019-07 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для проведения консультаций</p> <p>2020-02 КС утвердил проект для проведения первого раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020_eSC_May_09)</p> <p>2020-07 Первый раунд консультаций</p> <p>2021-03 ТГФО ответила на полученные в ходе консультаций замечания, пересмотрела проект и рекомендовала провести второй раунд консультаций</p> <p>2021-05 КС утвердил проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2021_eSC_May_15)</p> <p>2021-07 Второй раунд консультаций</p> <p>2021-10 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для принятия КФМ</p> <p>2021-12 КС утвердил проект для принятия КФМ посредством электронной системы принятия решений (2022_eSC_May_02)</p>
Руководитель подготовки обработки	2017-11 Тосиюки ДОХИНО (Япония)
Примечания	<p>2020-02 Редактирование</p> <p>2021-04 Редактирование</p> <p>2021-11 Редактирование</p>

Область применения обработки

В настоящем документе приводится описание холодовой обработки плодов *Citrus sinensis*¹, которая приводит к гибели яиц и личинок *Bactrocera zonata* с заявленной эффективностью².

Описание обработки

Наименование обработки	Холодовая обработка <i>Citrus sinensis</i> против <i>Bactrocera zonata</i>
Действующее вещество	Н/П
Тип обработки	Физическая (холод)
Вредный организм-мишень	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders, 1842) (Diptera: Tephritidae)
Целевые подкарантинные материалы	Плоды <i>Citrus sinensis</i>

Схема обработки

При температуре 1,7 °С или ниже непрерывно на протяжении 18 дней.

С уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9916% яиц и личинок *Bactrocera zonata*.

Плод должен достичь температуры обработки до начала отсчета времени экспонирования при обработке. Температуру сердцевины плода следует отслеживать и регистрировать, она не должна превышать указанного уровня в течение всей обработки.

Данная обработка применяется в соответствии с требованиями МСФМ 42 (*Требования к использованию температурных обработок в качестве фитосанитарных мер*).

Прочие сведения

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

Для расчета эффективности данной схемы обработке было подвергнуто 35 733 личинки третьей стадии развития; обработка привела к гибели всех подвергнутых ей личинок. Данные по количеству личинок получены путем корректировки их изначального количества (36 820 личинок) в разбивке по повторностям с учетом показателя смертности в контрольной группе (средний показатель смертности в контрольной группе – 2,06%).

¹ Виды и гибриды *Citrus* названы в соответствии с номенклатурой, приведенной в работе Коттена (Cottin, R. 2002. *Citrus of the world: A citrus directory*, version 2.0. France, SRA INRA-CIRAD).

² 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.

Данный порядок обработки основан на следующих работах: Hallman *et al.* (2013a, 2013b), Hashem, Soliman and Soliman (2004) и Mohamed and El-Wakkad (2009). Он был разработан с использованием сортов Валенсия и Навель и с оценкой по показателю гибели личинок.

Справочные материалы

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

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 1997, pp. 79–1–79–4. Fresno, United States of America, Methyl Bromide Alternatives Outreach. (также доступно по адресу <https://www.mbao.org/static/docs/conf/1997-sandiego/papers/079hallman.pdf>).

Hallman, G.J., Myers, S.W., Taret, G., Fontenot, E.A. & Vreysen, M.J.B. 2013a. Phytosanitary cold treatment for oranges infested with *Bactrocera zonata* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 106: 2336–2340.

Hallman, G.J., Myers, S.W., El-Wakkad, M.F., Tadrous, M.D. & Jessup, A.J. 2013b. Development of phytosanitary cold treatments for oranges infested with *Bactrocera invadens* and *Bactrocera zonata* (Diptera: Tephritidae) by comparison with existing cold treatment schedules for *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Economic Entomology*, 106: 1608–1612.

Hashem, A.G., Soliman, N.A. & Soliman, A.M. 2004. Effect of low temperatures on eggs and larvae of Mediterranean fruit fly and peach fruit fly inside fruits as a quarantine procedure. *Annals of Agricultural Science, Moshtohor*, 42: 345–356.

Mohamed, S.M.A. & El-Wakkad, M.F. 2009. Cold storage as disinfestation treatment against the peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders), (Diptera: Tephritidae) on Valencia orange. *Egyptian Journal of Applied Sciences*, 24: 290–301.