



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



Международная
конвенция по карантину
и защите растений

ФО 41: Холодовая обработка *Citrus sinensis* против *Bactrocera zonata*

Подготовлен Секретариатом
Международной конвенции по карантину и защите растений (Мккзр)

Эта страница намеренно оставлена пустой

МСФМ 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 41: Холодовая обработка *Citrus sinensis* против *Bactrocera zonata*

Принята в 2022 году; опубликована в 2022 году

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 °C 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 отчета времени экспонирования при обработке. Температуру сердцевины плода следует отслеживать и регистрировать, она не должна превышать указанного уровня в течение всей обработки.

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.

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%).

Данный порядок обработки был 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): 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. 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., Wakkad, M.F. El, 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. & Wakkad, M.F. El 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.

История публикации

Не является официальной частью стандарта.

Настоящая история публикации относится только к версии на русском языке. Полную историю публикации см. в английской версии стандарта.

2017-06 Обработка представлена в ответ на объявление о сборе предложений от 2017-02.

2017-11 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку (совещание в виртуальном формате).

2018-04 Секретариат МККЗР подготовил резюме обсуждений и запросил у представившей стороны дополнительную информацию.

2018-05 Комитет по стандартам (КС) добавил тему "Холодовая обработка *Citrus sinensis* против *Bactrocera zonata*" (2017-013) в программу работы ТГФО.

2019-05 Представившая сторона предоставила дополнительную информацию.

2019-07 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для проведения консультаций.

2020-02 КС утвердил проект для проведения первого раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020_eSC_May_09).

2020-07 Первый раунд консультаций.

2021-03 ТГФО ответила на полученные в ходе консультаций замечания, пересмотрела проект и рекомендовала провести второй раунд консультаций.

2021-05 КС утвердил проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2021_eSC_May_15).

2021-07 Второй раунд консультаций.

2021-10 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для принятия КФМ.

2021-12 КС утвердил проект для принятия КФМ посредством электронной системы принятия решений (2022_eSC_May_02).

2022-04 КФМ на своей 16-й сессии приняла данную фитосанитарную обработку.

МСФМ 28. Приложение 41. Холодовая обработка *Citrus sinensis* против *Bactrocera zonata* (2022). Рим, Секретариат МККЗР, ФАО.

История публикации последний раз обновлена: 2022-04

МККЗР

Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР) – это международное соглашение по здоровью растений, направленное на защиту глобальных растительных ресурсов и содействие безопасной торговле. Стратегическая концепция МККЗР заключается в том, что все страны располагают потенциалом применять гармонизированные меры по предотвращению интродукции и распространения вредных организмов, а также сводить к минимуму воздействие вредных организмов на продовольственную безопасность, торговлю, экономический рост и окружающую среду.

Организация

- ◆ Более 180 договаривающихся сторон МККЗР.
- ◆ Каждая договаривающаяся сторона имеет свою национальную организацию по карантину и защите растений (НОКЗР) и официальное контактное лицо по линии МККЗР.
- ◆ 10 Региональных организаций по карантину и защите растений (РОКЗР) было создано для координации деятельности НОКЗР в различных регионах мира.
- ◆ Секретариат МККЗР взаимодействует с соответствующими международными организациями в целях содействия наращиванию регионального и национального потенциала.
- ◆ Секретариат обеспечивается Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО).

Секретариат Международной конвенции по карантину и защите растений
ippc@fao.org | www.ippc.int

**Продовольственной и сельскохозяйственной организацией
Объединенных Наций**
Рим, Италия

