



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



Международная
конвенция по карантину
и защите растений

ФО 34:
Холодовая обработка
Prunus avium, *Prunus salicina* и
Prunus persica против
Ceratitis capitata

Эта страница намеренно оставлена пустой

МСФМ 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 34: Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Ceratitis capitata*

Принята в 2021 году; опубликована в 2021 году

Область применения обработки

В настоящем документе описана холодовая обработка плодов *Prunus avium* (черешня), *Prunus salicina* (слива японская) и *Prunus persica* (персик и нектарин), которая приводит к гибели яиц и личинок *Ceratitis capitata* с заявленной эффективностью¹.

Описание обработки

Наименование обработки	Холодовая обработка <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus salicina</i> и <i>Prunus persica</i> против <i>Ceratitis capitata</i>
Действующее вещество	Н/П
Тип обработки	Физическая (холод)
Вредный организм-мишень	<i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann, 1824) (Diptera: Tephritidae)
Целевые подкарантинные материалы	плоды <i>Prunus avium</i> (черешня), <i>Prunus salicina</i> (слива японская) и <i>Prunus persica</i> (персик и нектарин)

Схемы обработки

Схема 1: при температуре 1 °C или ниже непрерывно на протяжении 16 дней

В случае *Prunus avium* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9979% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

В случае *Prunus salicina* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9984% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

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.

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9983% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

Схема 2: при температуре 3 °С или ниже непрерывно на протяжении 20 дней

В случае *Prunus avium* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9982% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

В случае *Prunus salicina* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9978% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет уничтожить не менее 99,9986% яиц и личинок *Ceratitis capitata*.

Обе схемы предполагают, что 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).

Схемы 1 и 2 основаны на работе Де Лима (De Lima, 2011) и были разработаны с использованием в качестве показателя гибели неспособности окукливаться.

Эффективность схемы 1 была рассчитана исходя из результатов проведенной по такой схеме обработки, приведшей к гибели всех подвергнутых ей особей *Ceratitis capitata* в количестве:

- на *Prunus avium*: 143 810
- на *Prunus salicina*: 185 646
- на *Prunus persica*: 174 710.

Эффективность схемы 2 была рассчитана исходя из результатов проведенной по такой схеме обработки, приведшей к гибели всех подвергнутых ей особей *Ceratitis capitata* в количестве:

- на *Prunus avium*: 163 906
- на *Prunus salicina*: 133 798
- на *Prunus persica*: 218 121.

Схемы 1 и 2 были разработаны с использованием следующих товаров и сортов:

- *Prunus avium* (черешня) (сорта Свитхарт и Лапин)
- *Prunus salicina* (слива японская) (сорта Анджелино и Теган блю)
- *Prunus persica* (персик) (сорта Сноу кинг и Зи леди)
- *Prunus persica* var. *nectarina* (нектарин) (сорта Арктик сноу и Август ред).

Для целей данной обработки *Prunus persica* включает все сорта и культивары, в том числе нектарины (Vendramin *et al.*, 2014).

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>.

- De Lima, C.P.F.** 2011. *Cold treatment and methyl bromide fumigation of Australian cherries, peaches, nectarines and plums (8 cultivars) infested with eggs and larvae of the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Wiedemann) Diptera: Tephritidae*. South Perth, Australia, Department of Agriculture and Food Western Australia. 420 pp.
- Hallman, G.J. & Mangan, R.L.** 1997. Concerns with temperature quarantine treatment research. In G.L. Obenauf, ed. *Proceedings of the Annual International Research Conference on Methyl Bromide Alternatives and Emissions Reduction*. San Diego, USA, 3–5 November 1997, pp. 79-1–79-4.
- Vendramin, E., Pea, G., Dondini, L., Pacheco, I., Dettori, M.T., Gazza, L., Scalabrin, S., Strozzi, F., Tartarini, S., Bassi, D., Verde, I. & Rossini, L.** 2014. A unique mutation in a MYB gene cosegregates with the nectarine phenotype in peach. *PLoS ONE*, 9(3): e90574 [online]. [Cited 27 November 2020]. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090574>

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 (Холодовая обработка выращенных в Австралии косточковых плодов против средиземноморской плодовой мухи и квинслендской плодовой мухи).

2017-10 Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГФО) рассмотрела обработку (виртуальное совещание).

2018-05 Комитет по стандартам (КС) добавил тему "Холодовая обработка косточковых плодов против *Ceratitis capitata*" (2017-022A) в программу работы ТГФО.

2018-06 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала передать его в КС для проведения консультаций.

2018-11 Окончательное рассмотрение ТГФО на электронном форуме (2018_eTPPT_Oct_01).

2019-03 КС утвердил проект для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2019_eSC_May_08).

2019-07 Первый раунд консультаций.

2020-02 ТГФО рассмотрела ответы на полученные в ходе консультаций замечания и проект и рекомендовала КС утвердить его для проведения второго раунда консультаций.

2020-03 ТГФО завершила рассмотрение ответов на полученные в ходе консультаций замечания на электронном форуме (2020_eTPPT_Feb_01).

2020-04 КС утвердил ответы на замечания и проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020_eSC_May_13).

2020-07 Второй раунд консультаций.

2020-11 ТГФО рассмотрела проект и рекомендовала КС утвердить его для принятия КФМ.

2021-03 КФМ на своей 15-й сессии утвердил данную фитосанитарную обработку.

МСФМ 28. Приложение 34. Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Ceratitis capitata* (2021). Рим, МККЗР, ФАО.

История публикации последний раз обновлена: 2021-05

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

