

МСФМ 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 35: Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni*

Принят в 2021 году; опубликован в 2022 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 *Bactrocera tryoni* с заявленной эффективностью¹.

Описание обработки

| | |
|----------------------------------|--|
| Наименование обработки | Холодовая обработка <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus salicina</i> и <i>Prunus persica</i> против <i>Bactrocera tryoni</i> |
| Действующее вещество | Н/П |
| Тип обработки | Физическая (холод) |
| Вредный организм-мишень | <i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt, 1897) (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 14 дней

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, приводит к гибели не менее 99,9928% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

¹ Область применения фитосанитарных обработок не включает вопросы, касающиеся регистрации пестицидов или иных внутренних требований договаривающихся сторон, предъявляемых при утверждении обработок. Утвержденные Комиссией по фитосанитарным мерам обработки могут не содержать информацию о конкретных 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.

Схема 2: при температуре 3 °C или ниже непрерывно на протяжении 14 дней

В случае *Prunus avium* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, приводит к гибели не менее 99,9966% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

В случае *Prunus salicina* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, приводит к гибели не менее 99,9953% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

В случае *Prunus persica* с уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, приводит к гибели не менее 99,9917% яиц и личинок *Bactrocera tryoni*.

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 Департамента сырьевой промышленности Нового Южного Уэльса (NSW DPI, 2008, 2012) 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 *Bactrocera tryoni* в количестве:

- на *Prunus persica*: 41 820.

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

- на *Prunus avium*: 89 322;
- на *Prunus salicina*: 64 226;
- на *Prunus persica*: 35 987.

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

- *Prunus avium* (черешня) (сорт Свитхарт);
- *Prunus salicina* (слива японская) (сорт Анджелино);
- *Prunus persica* var. *nectarina* (нектарин) (сорт Арктик сноу).

Для целей данной обработки *Prunus persica* включает все сорта и виды, 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>.

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, CA, 3–5 November 1997, pp. 79-1–79-4.

- NSW DPI (New South Wales Department of Primary Industries). 2008. *Cold treatment of Australian summerfruit (plums, nectarines / peaches) infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 132 pp.
- NSW DPI (New South Wales Department of Primary Industries). 2012. *Cold treatment of Australian cherries infested with eggs and larvae of the Queensland fruit fly (Bactrocera tryoni (Froggatt)) Diptera: Tephritidae*. Gosford, Australia, NSW DPI. 89 pp.
- 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 [онлайн]. [По состоянию на 27 ноября 2020 года]. <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 201702 (*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 КС добавил тему "Холодовая обработка косточковых плодов против *Bactrocera tryoni*" (2017-022В) в программу работы ТГФО с приоритетом 1.
- 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 одобрил проект для передачи на консультацию членам посредством электронной системы принятия решений (2019_eSC_May_09).
- 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 одобрил ответы на замечания и проект для проведения второго раунда консультаций посредством электронной системы принятия решений (2020_eSC_May_14).
- 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 приняла данную фитосанитарную обработку.
- МСФМ 28. Приложение 35. Холодовая обработка *Prunus avium*, *Prunus salicina* и *Prunus persica* против *Bactrocera tryoni* (2021).** Рим, МККЗР, ФАО.
- 2022-02 ГЛА для Русского языка и Служба письменного перевода ФАО пересмотрели данный приложение и Секретариат МККЗР внес соответствующие изменения.

История публикации последний раз обновлена: 2022-02