

Настоящая фитосанитарная обработка была принята на X Комиссии по фитосанитарным мерам в 201X году.

Настоящее приложение является предписывающей частью МСФМ 28:2007.

МСФМ 28
Приложение X



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ

МСФМ 28 ФИТОСАНИТАРНЫЕ ОБРАБОТКИ

ФО X: ОБРАБОТКА ОБЛУЧЕНИЕМ ПРОТИВ *DYSMICOCCLUS NEOBREVIPEDES*, *PLANOCOCCUS* *LILACINUS* И *PLANOCOCCUS MINOR* (201X г.)

Область применения обработки

В настоящем приложении описана обработка облучением фруктов и овощей для предотвращения воспроизводства взрослых самок *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor* при определенном уровне эффективности¹.

Описание обработки

Наименование обработки	Обработка облучением против <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> , <i>Planococcus lilacinus</i> и <i>Planococcus minor</i>
Действующее вещество	Н/П
Тип обработки	Облучение
Вредные организмы-мишени	<i>Dysmicoccus neobrevipes</i> Beardsley, <i>Planococcus lilacinus</i> (Cockerell) и <i>Planococcus minor</i> (Maskell) (Hemiptera: Pseudococcidae)

¹ Область применения фитосанитарных обработок не включает вопросы касательно регистрации пестицидов и иных внутренних требований договаривающихся сторон при утверждении обработок для использования на их территории. Утвержденные КФМ обработки также могут не предоставлять информацию о специфическом воздействии на здоровье человека и безопасность пищевой продукции, которая подлежит рассмотрению в соответствии с внутренними процедурами до того, как договаривающиеся стороны утвердят обработку для использования на их территории. Кроме того, прежде чем вводить применение обработок на международном уровне, следует изучить их потенциальное воздействие на качество продукции для некоторых товаров-хозяев. 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.

Целевые материалы подкарантинные Все фрукты и овощи, являющиеся хозяевами для упомянутых выше червецов

Порядок обработки

Минимальная поглощенная доза 231 Гр предотвращает воспроизводство взрослых самок *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor*.

Уровень эффективности и достоверности обработки составляет ED_{99,99023} при уровне достоверности 95%.

Данная обработка применяется в соответствии с требованиями, изложенными в МСФМ 18 (*Руководство по использованию облучения в качестве фитосанитарной меры*).

Обработка данным облучением не применяется в отношении фруктов и овощей, находящихся на хранении в условиях модифицированной газовой среды.

Другая важная информация

Поскольку облучение не сразу приводит к гибели, инспекторам в процессе досмотра могут встретиться живые, но нежизнеспособные *Dysmicoccus neobrevipes*, или *Planococcus lilacinus*, или *Planococcus minor* (неразвившиеся или взрослые особи). Данный факт не является показателем неэффективности обработки.

Данный порядок обработки был основан на работе Доана и др. (2012 г.). Согласно этой работе, минимальная поглощенная доза 200 Гр предотвращает воспроизводство взрослых самок *Dysmicoccus neobrevipes* и развитие следующего поколения всех незрелых стадий. Проведенный затем для подтверждения крупномасштабный анализ показал, что воспроизведение отсутствует при максимальной дозе 231 Гр. Дальнейшие анализы также показали, что два других вида были более чувствительны к волнам, чем *Dysmicoccus neobrevipes*.

Мало данных доступно в отношении других членов рода Pseudococcidae, и все документы перечислены в Справочном материале. В каждом случае доза около 200 Гр или менее 200 Гр была достаточной, чтобы исключить воспроизведение, что обеспечило дополнительную достоверность предлагаемой дозы.

Справочные материалы

- Doan, T.T., Nguyen, T.K., Vo, T.K.L., Cao, V.C., Tran, T.T.A. & Nguyen, N.H.** 2012. Effects of gamma irradiation on different stages of mealybug *Dysmicoccus neobrevipes* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Radiation Physics and Chemistry*, 81: 97–100 (with supplementary data provided by the submitter).
- Dohino, T. & Masaki, S.** 1995. Effects of electron beam irradiation on Comstock mealybug, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana) (Homoptera: Pseudococcidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan*, 31: 31–36.
- Dohino, T., Masaki, S., Takano, T., & Hayashi, T.** 1997. Effects of electron beam irradiation on sterility of Comstock mealybug, *Pseudococcus comstocki* (Kuwana) (Homoptera: Pseudococcidae). *Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan*, 33: 31–34.
- Jacobsen, C.M. & Hara, A.H.** 2003. Irradiation of *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera: Pseudococcidae) for phytosanitation of agricultural commodities. *Journal of Economic Entomology*, 96(4): 1334–1339.
- Ravuiwasa, K.T., Lu, K.H., Shen, T.C., & Hwang, S.Y.** 2009. Effects of irradiation on *Planococcus minor* (Hemiptera: Pseudococcidae). *J. Econ. Entomol.* 102(5), 1774–1780.

История публикации

История публикации не является официальной частью стандарта.

2012-11 КС добавил тему: (2006-014) Обработки облучением

2012-09 Направлена в ответ на Запрос обработок в 2012 году.

2012-12 ТГЭФО оценила заявку, спроектировала порядок обработки и рекомендовала КС направить его на консультацию членам.

2013-02 Направлена КС для электронного принятия решения.

2013-04 КС утвердил для консультации членов посредством электронного принятия решений.

2014-04 Ответственный за обработку рассмотрел комментарии членов и ТГЭ.

2014-06 ТГЭФО рассмотрела ответ и рекомендовала обработку КС для принятия.

2014-09 КС рассмотрел (без изменений) и рекомендовал проект к принятию КФМ.

МСФМ 28. 2007: Приложение XX Обработка облучением против *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor* (201X г.), Рим, МККЗР, ФАО.

История публикации: Последние изменения: 11-2014.