



## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ**

### **МСФМ 28 ФИТОСАНИТАРНЫЕ ОБРАБОТКИ**

#### **ФО 19: Обработка облучением против *Dysmicoccus Neobrevipes*, *Planococcus Lilacinus* и *Planococcus Minor***

(Принят в 2015 году; опубликован в 2017 году)

#### **Область применения обработки**

В настоящем приложении описана обработка фруктов и овощей облучением для предотвращения воспроизводства взрослых самок *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor* при определенном уровне эффективности<sup>1</sup>.

#### **Описание обработки**

**Наименование обработки** Обработка облучением против *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor*

**Действующее вещество** Н/П

**Тип обработки** Облучение

**Вредные организмы-мишени** *Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, *Planococcus lilacinus* (Cockerell) и *Planococcus minor* (Maskell) (Hemiptera: Pseudococcidae)

<sup>1</sup> Область применения фитосанитарных обработок не включает вопросы, касающиеся регистрации пестицидов и иных внутренних требований договаривающихся сторон при утверждении обработок для использования на своей территории. Утвержденные КФМ обработки могут не содержать информацию о специфических последствиях для здоровья человека и безопасности пищевой продукции, которая подлежит рассмотрению в соответствии с внутренними процедурами до того, как договаривающиеся стороны утвердят обработку для использования на своей 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 подкарантинные материалы** 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*.

С уверенностью 95% можно утверждать, что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет предотвратить воспроизводство не менее 99,99023% взрослых женских особей *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor*.

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

Данный вид обработки облучением не применяется в отношении фруктов и овощей, находящихся на хранении в условиях регулирования состава воздуха.

### Прочие сведения

Поскольку облучение не сразу приводит к гибели, инспекторам в процессе досмотра могут встретиться живые, но нежизнеспособные особи *Dysmicoccus neobrevipes*, или *Planococcus lilacinus*, или *Planococcus minor* (неразвившиеся или взрослые). Это не означает неэффективность 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 до следующего поколения со всех незрелых стадий. Проведенный затем для подтверждения крупномасштабный анализ показал, что воспроизводство не происходит при максимальной дозе 231 Гр. Дальнейшие анализы также показали, что два других вида оказались более чувствительны к волнам, чем *Dysmicoccus neobrevipes*.

Имеется мало данных о других представителях рода Pseudococcidae, и все документы перечислены в разделе "Справочные материалы". В каждом случае доза около или менее 200 Гр была достаточной, чтобы исключить воспроизводство.

### 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

2015-03 КФМ-10 утвердила обработку

**МСФМ 28. Приложение 19** Обработка облучением против *Dysmicoccus neobrevipes*, *Planococcus lilacinus* и *Planococcus minor*. Рим, МККЗР, ФАО

2016-04 КФМ-11 приняла к сведению незначительные поправки, касающиеся понятия "эффективная доза".

2017-08 Секретариат МККЗР включил в текст незначительные поправки, одобренные КФМ-11 (2016).

Последнее обновление истории публикации: 2017-08