

МСФМ 28

Фитосанитарные обработки против регулируемых вредных организмов

ФО 20: Обработка облучением против *Ostrinia nubilalis*

Область применения обработки

Данная обработка предполагает облучение фруктов и овощей с минимальной поглощенной дозой 289 Гр для предотвращения F₁ развития последней пятой стадии или с минимальной поглощенной дозой 343 Гр для предотвращения F₁ вылупления личинок из яиц после облучения родительской куколки (наиболее жизнестойкая стадия развития) *Ostrinia nubilalis* (мотылек кукурузный)¹.

Описание обработки

Название обработки	обработка облучением против <i>Ostrinia nubilalis</i>
Действующее вещество	Н/П
Тип обработки	Облучение
Вредный организм-мишень	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner) (Lepidoptera: Crambidae)
Целевые подкарантинные материалы	Все фрукты и овощи, являющиеся хозяевами для <i>Ostrinia nubilalis</i>

Порядок обработки

Минимальная поглощенная доза облучения в 289 Гр для предотвращения F₁ развития последней пятой стадии *O. nubilalis*: от яиц до поздней стадии развития куколки.

С уверенностью 95% можно утверждать что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет предотвратить F₁ развитие последней пятой стадии не менее, чем из 99.987% куколок *O. nubilalis*, находящихся на поздней стадии развития.

Минимальная поглощенная доза облучения в 343 Гр для предотвращения F₁ вылупления личинок из яиц при облучении от стадии яиц до поздней стадии развития куколки *O. nubilalis*.

С уверенностью 95% можно утверждать что обработка, проведенная по такой схеме, позволяет предотвратить F₁ вылупление личинок из яиц не менее, чем из 99.9914% куколок *O. nubilalis*, находящихся на поздней стадии развития.

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, 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.

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

Данный вид порядок облучения 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 осмотра могут встретиться живые, но нежизнеспособные *O. nubilalis* (личинки, куколки или взрослые особи). Это не означает неэффективность обработки.

При оценке данной обработки Техническая группа экспертов по фитосанитарным обработкам (ТГЭФО) рассмотрела вопросы, связанные с возможным выживанием бесплодных взрослых особей. Если достаточно большое число особей окажется не на облученных зараженных фруктах и овощах и попадет в ловушки для мониторинга вредных организмов, может быть объявлен карантин, чреватый экономическими последствиями и торговыми ограничениями. ТГЭФО, опираясь на выводы, сделанные в работах Hallman and Hellmich (2009) и Hallman *et al.* (2010), полагает, что количество выживших здоровых особей будет слишком мало для такого маловероятного исхода.

Справочные материалы

Настоящее приложение относится к международным стандартам по фитосанитарные меры (МСФМ). МСФМ размещены на Международном фитосанитарном портале (МФП): <https://www.ippc.int/core-activities/standards-setting/ispms>.

Hallman, G.J. & Mangan, R.L. 2009. Ionizing radiation as a phytosanitary treatment against European corn borer (Lepidoptera: Crambidae) in ambient, low oxygen, and cold conditions *Journal of Economic Entomology*, 102(1): 64–68.

Hallman, G.J., Levang-Brilz, N.M., Zettler, L. & Winborne, I.C. 2010. Factors affecting ionizing radiation phytosanitary treatments, and implications for research and generic treatments. *Journal of Economic Entomology*, 103(6): 1950-1963.

История публикации

История публикации не является официальной частью стандарта.

2012-12 ТГЭФО рассмотрела обработку и запросила дополнительную информацию	2014-03 Секретариат внес изменения, предложенные участниками обсуждения, и открыл голосование
2013-02 ТГЭФО через Секретариат направила письмо представившей стороне	2014-03 По итогам голосования КС одобрил проект обработки на предмет проведения по нему консультаций с членами (2014_eSC_May_06)
2013-05 Ответ представившей стороны	2015-02 ТГЭФО рассмотрела замечания, высказанные членами в процессе консультаций
2013-07 ТГЭФО рекомендовал КС провести консультации с членами (КЧ)	2015-05 Рассмотрение на виртуальном заседании ТГЭФО
2013-09 ТГЭФО одобрила график принятия обработки (виртуальное совещание)	2015-09 Рассмотрение на заседании ТГЭФО
2013-09 ТГЭФО приступила к разработке документа, касающегося появления взрослых особей после облучения	2015-10 КС одобрил проект обработки для утверждения на КФМ (2015_eSC_Nov_06)
2014-02 ТГЭФО утвердила документ, касающийся появления взрослых особей после облучения и представила его Секретариату	2016-04 КФМ-11 утвердила ФО
2014-02 КС по электронным каналам одобрил текст для проведения КЧ	МСФМ 28 Приложение 20. Обработка облучением против <i>Ostrinia nubilalis</i> Рим, МККЗР, ФАО.
	История публикации последний раз обновлена: 2016-04