



КУКУРУЗНАЯ ЛИСТОВАЯ СОВКА - РЕКОМЕНДАЦИЯ 1

СНИЖЕНИЕ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С КУКУРУЗНОЙ ЛИСТОВОЙ СОВКОЙ



Избегать применения особо опасных пестицидов

Есть сообщения о применении в ряде африканских стран особо опасных пестицидов для борьбы с кукурузной листовой совкой. С учетом преобладающих в этих странах условий применение особо опасных пестицидов вызывает серьезную озабоченность последствиями для здоровья человека и окружающей среды.

Необходимо отметить следующее:

- В 2006 году, а затем еще раз в 2013 году, Совет уполномочил FAO оказывать содействие странам-членам в снижении рисков от применения особо опасных пестицидов;
- **Международным кодексом поведения в области обращения с пестицидами**, статья 7.5, предусмотрено, что может быть рассмотрено запрещение импорта, продаж и закупок особо опасных пестицидов, если другие меры контроля или надлежащая практика маркетинга оказываются недостаточными для обеспечения работы с препаратом без неприемлемого риска для людей и окружающей среды;
- **Четвертая сессия Международной конференции по регулированию химических веществ (МКРХВ4)** в 2015 году призвала к согласованным действиям в отношении особо опасных пестицидов (резолюция SAICM/ МКРВХ.4/15), а также
- В 2017 году **FAO и ВОЗ выпустили Руководящие принципы по особо опасным пестицидам**, предложив критерии определения особо опасных пестицидов и руководство по снижению риска.

Определение

Особо опасные пестициды (ООП) – это пестициды, которые, по общему признанию, представляют особо высокий уровень опасности для здоровья или окружающей среды в соответствии с международно признанными системами классификации, такими как классификация, рекомендуемая Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), или Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), или же их перечнем в соответствующих обязательных международных соглашениях или конвенциях. Помимо этого, пестициды, причиняющие серьезный или необратимый вред здоровью или окружающей среде в условиях их применения в той или иной стране, могут считаться особо опасными и подлежать соответствующему обращению с ними (Кодекс поведения).

Критерии

Совместное совещание FAO/ВОЗ по управлению использованием пестицидов (ССУП) установило восемь критериев определения особо опасных пестицидов:

1. Препаративные формы пестицидов, подпадающие под критерии **классов Ia или Ib Рекомендуемой ВОЗ классификации пестицидов** по степени опасности;
2. Действующие вещества и препаративные формы пестицидов, которые подпадают под критерии **канцерогенности категорий 1A и 1B** Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС);
3. Действующие вещества и препаративные формы пестицидов, которые подпадают под критерии **вызывающих мутации категорий 1A и 1B СГС**;

4. Действующие вещества и препаративные формы пестицидов, которые подпадают под критерии **токсичных для репродуктивной системы категорий 1А и 1В СГС**;
5. Действующие вещества пестицидов, включенные в список **Стокгольмской конвенции** в ее **приложениях А и В**, а также те, что подпадают под все критерии, перечисленные в пункте 1 **приложения D** к конвенции;
6. Действующие вещества и препаративные формы пестицидов, перечисленные в **приложении III** к **Роттердамской конвенции**;
7. Пестициды, перечисленные в **Монреальском протоколе**;
8. Действующие вещества и препаративные формы пестицидов, которые отличаются **высокой частотой тяжелых или необратимых неблагоприятных последствий** для здоровья человека или окружающей среды.

Для критериев 1-7 установлены справочные перечни и соответствующее руководство содержится в Приложении 1 к Руководящим принципам ФАО/ВОЗ по особо опасным пестицидам (ООП). Что касается того, подпадает ли то или иное действующее вещество или препаративная форма или состав под критерий 8, сделать такую оценку несколько сложнее, так как это зависит от сложившейся в конкретных странах ситуации.

Однако при выборе пестицидов для борьбы с кукурузной листовой совкой критерий 8 оказывается особенно актуальным в силу сложившихся перед многими странами обстоятельств, ограничивающих контроль за условиями применения пестицидов. Некоторые африканские страны уже приняли соответствующие меры по постепенному отказу от применения особо опасных пестицидов.

Политика ФАО в области управления экологическими и социальными рисками требует, чтобы все пестициды, применяемые в полевой деятельности ФАО, проходили оценку и получали разрешение со стороны Отдела по вопросам растениеводства и защиты растений (AGP).



Сведения об ООП, применяемых в Африке для борьбы с кукурузной листовой совкой

В ФАО поступает информация о том, что для борьбы с кукурузной листовой совкой в африканских странах применяются или рекомендованы к применению следующие особо опасные пестициды:

Пестициды	Концентрация	Критерии ООП ФАО/ВОЗ
Метомил	>34%	Критерий 1
Цифлутрин	>22%	Критерий 1
Метил паратион	>28 %	Критерий 1
Эндосульфан	Все	Критерий 5 и 6
Пестициды, которые с учетом преобладающих в африканских странах условий использования могут подпадать под критерий 8		
Ацефат	Все	Не разрешен в ЕС из-за серьезных опасений риска для потребителей и последствий для организмов, не являющихся объектом воздействия*
Бенфуракарб	Все	Не разрешен в ЕС из-за серьезных опасений воздействия на здоровье и окружающую среду*
Карбарил	Все	Не разрешен в ЕС из-за серьезных опасений воздействия на здоровье и окружающую среду*
Карбосульфан	Все	Кандидат на включение в перечень Приложения 3 к Роттердамской конвенции
Хлорпирифос	Все	Используется только обученными и работающими под контролем операторами через ФАО
Цифлутрин	<22%	
Диазинон	Все	Не разрешен в ЕС из-за опасений воздействия на здоровье и окружающую среду*
Метомил	< 34%	
Метил паратион	<28%	

*Источник: Европейская комиссия, Генеральный директорат охраны здоровья и защиты потребителей, обзорные доклады можно найти в базе данных по пестицидам, применяемым в ЕС

Кроме того, по имеющимся сообщениям, борьба с кукурузной листовой совкой ведется применением пиретроидов и неоникотиноидов. Следует отметить, что в странах, где распространена малярия, есть медицинские опасения развития устойчивости вследствие применения пиретроидов. Кроме того, применение неоникотиноидов, например, имидаклоприда, создает угрозу для опылителей там, где они встречаются.

Этот перечень не является исчерпывающим списком ООП, применяемых в африканских странах. Это результат самой первой оценки пестицидов, которые, по имеющимся сообщениям, применяются или рекомендованы к применению против кукурузной листовой совки и были проанализированы на соответствие критериям ФАО/ВОЗ ССУП. Не исключено, что в настоящее время применяются и другие ООП. Применение этих и других пестицидов запрещено рядом африканских стран ввиду условий их использования.

Возможные варианты действий по снижению рисков, связанных с особо опасными пестицидами, включают в себя как прекращение или ограничение использования, так и изменение препаративных форм или способов применения. Выбор наиболее подходящего варианта определяется конкретными обстоятельствами и зависит от уровней риска и потребности, а также от мер политики и наличия необходимой институциональной инфраструктуры для управления использованием пестицидов.

ФАО рекомендует подход на основе интегрированной борьбы с вредителями с применением, в самых крайних случаях, менее опасных пестицидов. Самым лучшим выбором в группе менее опасных пестицидов считаются биопестициды. Однако при наличии временных ограничений на применение биопестицидов, можно рассмотреть возможность использования менее опасных пестицидов, т.е. препаратов в классах III and U в рекомендуемой ВОЗ классификации пестицидов по степени опасности.

Содействие использованию биопестицидов для борьбы с кукурузной листовой совкой

Биопестициды, например, на основе бактерии *Bacillus thuringiensis* (Bt), гриба (*Beauveria bassiana*) и бакуловируса, доказали свою эффективность в борьбе с кукурузной листовой совкой. Биопестициды, как и любые другие пестициды, перед использованием в стране должны быть зарегистрированы. ФАО разработаны Руководящие принципы по регистрации микробных, растительных и химических сигнальных веществ для защиты растений и применения в здравоохранении.

Ниже приведены некоторые из биопестицидов, зарегистрированных для борьбы с кукурузной листовой совкой:

Действующее вещество	Объект воздействия	Культура	Страны регистрации
<i>Beauveria bassiana</i> штамм R444	Чешуекрылые, включая <i>Spodoptera frugiperda</i>	Ячмень, капуста абиссинская, маис, сахарная кукуруза, сорго, томаты, пшеница	ЮАР (чрезвычайное принятие в 2017 году)
<i>Bacillus thuringiensis</i> подвид kurstaki, штамм SA-11	Чешуекрылые, включая <i>Spodoptera frugiperda</i>	Маис, сахарная кукуруза, сорго, пшеница	ЮАР (чрезвычайное принятие в 2017 году)
Бакуловирус	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Не указано	В процессе, Бразилия
SFMNPV - бакуловирус <i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Зерновые, хлопчатник, сахарная кукуруза, сорго, дерн	Бразилия (фармакопейная статья B51), США
Бакуловирус	<i>Helicoverpa armigera</i> и некоторые другие чешуекрылые	Все культуры, где присутствует вредитель	По всему миру

В настоящее время проходят испытания на использование против кукурузной листовой совки и другие биопестициды, зарегистрированные для борьбы с чешуекрылыми. Помимо этого, положительные результаты дают некоторые растительные пестициды, например, на основе мелии индийской, илиазадирахты).

ФАО разработала **Программу действий** для устойчивой борьбы с кукурузной листовой совкой.



НАШИ КОНТАКТЫ

Отдел по вопросам растениеводства и защиты растений
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций,
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy
Эл. почта: AGP-Director@fao.org

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Fall-Armyworm@fao.org
Food-chain-crisis@fao.org
www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/plant-protection/fall-armyworm/

