



©FAO/Leopold/Elisabeth Tschilo

## КУКУРУЗНАЯ ЛИСТОВАЯ СОВКА РЕКОМЕНДАЦИЯ 6

### КУКУРУЗНАЯ ЛИСТОВАЯ СОВКА В АФРИКЕ: ПОЗИЦИЯ ФАО ОТНОСИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННОЙ (ГМ) КУКУРУЗЫ

#### Общие соображения

- ФАО признает, что совершенствование сельскохозяйственных культур через инновационные технологии, включая как традиционную селекцию, так и своевременные биотехнологии, является необходимым подходом к повышению продуктивности культур и тем самым способствует продовольственной безопасности. Как показывают научные данные, современные биотехнологии предлагают потенциальные возможности по совершенствованию таких аспектов, как урожайность и качество, эффективность использования ресурсов, устойчивость культур к биотическим и абиотическим факторам, а также питательная ценность сельскохозяйственных культур
- ФАО также известно общественное восприятие и озабоченность потенциальными рисками для здоровья человека и окружающей среды, ассоциируемыми с генно-модифицированными организмами (ГМО). ФАО обращает внимание на необходимость тщательной оценки

потенциальных выгод и возможных рисков, связанных с применением современных технологий.

- ФАО подчеркивает, что ответственность за выработку мер политики и принятие решений относительно данных технологий лежит на правительствах самих стран-членов.

Ответственность за выработку мер политики и принятие решений относительно ГМО лежит на конкретных правительствах. ФАО не вмешивается в политику или решения, включая связанные с ГМО, своих членов, поэтому организация не формулирует свою позицию относительно разработки, тестирования или выпуска для коммерческих целей ГМО в той или иной конкретной стране. По запросу ФАО предлагает правовые и технические рекомендации правительствам в таких областях, как выработка национальных стратегий в области биотехнологий и разработка комплекса мер по биобезопасности.

#### Соображения, касающиеся кукурузной листовой совки

Что касается потенциального использования ГМ (генно-модифицированной) кукурузы для борьбы с распространением кукурузной листовой совки в Африке, ФАО считает, что выводы делать еще пока слишком рано.

Показано, что генно-модифицированный сорт кукурузы Vt снижает ущерб от кукурузной листовой совки, однако популяции кукурузной листовой совки в обеих Америках выработали устойчивость

к некоторым сортам кукурузы Vt.

Тем не менее, требуется дополнительная работа, в том числе проведение испытаний и сбор данных.

Следует помнить, что кукуруза Vt, которая выращивается в некоторых регионах Африки, призвана бороться главным образом со стеблевым точильщиком кукурузы, а не с кукурузной листовой совкой.

# КУКУРУЗНАЯ ЛИСТОВАЯ СОВКА В АФРИКЕ: ПОЗИЦИЯ ФАО ОТНОСИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННОЙ (ГМ) КУКУРУЗЫ

## Дополнительная техническая справочная информация

Генная модификация кукурузы производится путем включения генов от бактерии *Bacillus thuringiensis* (Bt), которые вырабатывают инсектицидный белок, убивающий важных вредителей. Применение кукурузы Bt ведет в некоторых случаях к сокращению применения инсектицидов, подавлению вредителей, сохранению полезных природных врагов вредителей и росту прибыли у фермеров. Однако все эти выгоды могут оказаться недолговечными. Популяции насекомых могут адаптироваться к белкам Bt посредством развития устойчивости. Несмотря на все усилия по замедлению селекции на устойчивость, были показаны многие случаи развития устойчивости в поле к кукурузе Bt среди вредителей кукурузы, включая кукурузную листовую совку (*Spodoptera frugiperda*), в обеих Америках, а также – в ЮАР – сверлильщика кукурузного стеблевого (*Busseola fusca*).

Притом что генно-модифицированная кукуруза дала некоторые временные выгоды для коммерческого выращивания кукурузы, у преобладающего большинства африканских фермеров, выращивающих кукурузу, ситуация существенно иная. Свыше 98% занимающихся кукурузой фермеров в Африке – мелкие хозяйства, выращивающие кукурузу менее

чем на 2 га земли и обычно оставляющие часть урожая на семена для последующей посадки.

Использование приобретаемых факторов производства, включая семена, невелико. Учитывая стоимость генно-модифицированных семян кукурузы, отсутствие необходимых каналов снабжения, а также отсутствие у мелких хозяйств экономических стимулов выращивать такую кукурузу (ввиду низкого уровня и неустойчивости цен, выручаемых за свою продукцию), в настоящее время вероятность того, что технология мелкими фермерскими хозяйствами в Африке, занимающимися выращиванием кукурузы, будет использоваться устойчивым образом, невысока. Даже для коммерческих производителей кукурузы в Африке, долговременные выгоды генно-модифицированной кукурузы были поставлены под сомнение, когда в Южной Африке, спустя два года после внедрения кукурузы Bt, сверлильщик кукурузный стеблевой стал демонстрировать устойчивость к ней.



### НАШИ КОНТАКТЫ

Отдел по вопросам растениеводства и защиты растений  
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций,  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Рим, Италия  
Эл. почта: [AGP-Director@fao.org](mailto:AGP-Director@fao.org)



Некоторые права защищены. Лицензия с указанием авторства  
с сохранением условий 3.0 Межправительственная организация (CC BY-NC-SA 3.0 IGO)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

[Fall-Armyworm@fao.org](mailto:Fall-Armyworm@fao.org)  
[Food-chain-crisis@fao.org](mailto:Food-chain-crisis@fao.org)  
<http://www.fao.org/fall-armyworm/ru>