



Международная служба внедрения  
сельскохозяйственных разработок

## ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

### Сводка ISAAA №34-2005 Глобальное состояние коммерциализированных биотехнологических /генетически модифицированных сельскохозяйственных культур: 2005 год.

**Клайв Джеймс, Глава Совета директоров  
ISAAA\***

Сводка, десятая в годовой серии, была опубликована 11 января 2006 года. В сводке ISAAA №34 приводятся характеристики глобального состояния выращиваемых в 2005 году на коммерческой основе генетически модифицированных сельскохозяйственных культур, которые сейчас часто называют биотехнологическими сельскохозяйственными культурами, так, как они именуется и в данной Сводке. В фокусе внимания снова оказались развивающиеся государства, что соответствует миссии ISAAA оказывать содействие этим государствам в оценке потенциала биотехнологических сельскохозяйственных культур. Главной целью является предоставление обобщенных данных, которые бы облегчили одну основанную на знаниях дискуссию относительно современных мировых тенденций в области биотехнологических сельскохозяйственных культур.

- В 2005 году была отмечена десятая годовщина с начала выращивания на коммерческой основе генетически модифицированных (genetically modified - GM) сельскохозяйственных культур, которые сейчас все чаще называют биотехнологическими сельскохозяйственными культурами, так, как они именуется и в этих Основных итогах.
- В 2005 году общая площадь, занимаемая посевами биотехнологических сельскохозяйственных культур, продолжила увеличиваться, причем миллиардный акр, эквивалентный 400 миллионному гектару, биотехнологических сельскохозяйственных культур был засеян одним из 8,5 миллионов фермеров в одном из 21 государств. Эта беспрецедентно высокая степень их использования отражает веру и уверенность миллионов фермеров в биотехнологических сельскохозяйственных культурах.
- На протяжении последнего десятилетия фермеры постоянно увеличивают площади, занятые биотехнологическими сельскохозяйственными культурами, на двухцифровые величины показателей на протяжении каждого года с того момента, как в 1996 году биотехнологические сельскохозяйственные культуры начали выращиваться с коммерческими целями. Необходимо отметить, что площади, засеянные биотехнологическими сельскохозяйственными культурами в мировом масштабе, увеличились более чем в 50 раз на протяжении первого десятилетия с начала коммерциализации.

- Общая площадь, засеянная одобренными биотехнологическими сельскохозяйственными культурами, в 2005 году составляла 90 миллионов гектаров, эквивалентных 222 миллионам акров, что является увеличением в сравнении с 81 миллионом гектаров или 200 миллионами акров, засеянными в 2004 году. Увеличение составляет 9 миллионов гектаров или 22 миллиона акров, что эквивалентно годовому приросту в размере 11 % в 2005 году.
- В 2005 году был достигнут исторический рубеж, когда уже 21 страна занималась выращиванием биотехнологических сельскохозяйственных культур, означая тем самым существенное увеличение по сравнению с 17 государствами в 2004 году. Необходимо отметить, что из четырех новых стран, которые в 2005 году, в отличие от 2004 года, начали засеивать биотехнологические сельскохозяйственные культуры, три являются членами Европейского Союза: Португалия, Франция и Чешская республика, а четвертой является Иран. Португалия и Франция вновь начали выращивать биотехнологическую кукурузу в 2005 году после перерыва, длившегося, соответственно, 5 и 4 года, в то время, как Чешская республика засеивала биотехнологическую кукурузу впервые в 2005 году, увеличивая, таким образом, количество государств - членов ЕС, которые сейчас выращивают на коммерческой основе умеренные количества биотехнологической кукурузы, до пяти: Испания, Германия, Португалия, Франция и Чешская республика. В 2005 году 21 страна выращивала биотехнологические сельскохозяйственные культуры, включая 11 развивающихся государств и 10 индустриальных государств. Перечисленные в порядке размера занимаемой данными культурами площади в гектарах, это: США, Аргентина, Бразилия, Канада, Китай, Парагвай, Индия, Южная Африка, Уругвай, Австралия, Мексика, Румыния, Филиппины, Испания, Колумбия, Иран, Гондурас, Португалия, Германия, Франция и Чешская республика.
- В 2005 году биотехнологический рис впервые начал выращиваться с коммерческими целями в Иране несколькими сотнями фермеров на площади, приблизительно, в 4 000 гектаров. Иран и Китай являются самыми передовыми государствами в деле коммерческого выращивания биотехнологического риса, который является важнейшей продовольственной культурой в мире, выращиваемой, в основном, для удовлетворения своих собственных потребностей 250 миллионами фермеров, и который является основным видом продовольствия для 1,3 миллиарда человек из наиболее бедного населения Земли. Таким образом, коммерческое использование биотехнологического риса имеет не только исключительное значение для борьбы с бедностью, голодом и недоеданием для Азиатских стран - производителей и потребителей, но и для всех видов самих биотехнологических сельскохозяйственных культур и для признания их в мировом масштабе. В Китае уже были проведены полевые испытания биотехнологического риса с целью получения опытной партии, и можно ожидать, что он будет одобрен уже в течение ближайшего времени.

- В 2005 году США, а также Аргентина, Бразилия, Канада и Китай продолжили оставаться главными странами, в глобальном масштабе, которые внедряют биотехнологические сельскохозяйственные культуры, с 49,8 миллионами гектаров, засаженными в Соединенных штатах (55 % всех мировых биотехнологических сельскохозяйственных культур). Из них, приблизительно, 20 % являются комбинированными продуктами, которые содержат 2 или 3 гена, причем, первый продукт с тремя генами - кукуруза - дебютировал в 2005 году в США. Комбинированные продукты, которые сейчас выращиваются в США, Канаде, Австралии, Мексике и Южной Африке и одобрены на Филиппинах, являются важной тенденцией, которая в будущем будет продолжать расти, и, скорее, могут количественно измеряться в “характерных гектарах”, а не в гектарах, усвоенных биотехнологическими сельскохозяйственными культурами. Площадь “характерных гектаров” в Соединенных штатах в 2005 году составляла 59,4 миллиона гектаров против 49,8 миллионов гектаров биотехнологических сельскохозяйственных культур, которые в процентном отношении составляют 19 %, а в глобальном масштабе данное соотношение составляет 100 миллионов “характерных гектаров” против 90 миллионов гектаров, что в процентном отношении равняется 10 %.
- Наибольший из всех стран рост в 2005 году был зафиксирован в Бразилии, который достигает, по предварительным оценкам, 4,4 миллиона гектаров (9,4 миллиона гектаров в 2005 году по сравнению с 5 миллионами гектаров в 2004 году), за которой следуют США (2,2 миллиона гектаров), Аргентина (0,9 миллионов гектаров) и Индия (0,8 миллионов гектаров). В Индии наблюдалось наибольшее пропорциональное увеличение на протяжении последовательных лет, которое является почти тройным - с 500 000 гектаров в 2004 году до 1,3 миллиона гектаров в 2005 году.
- Биотехнологическая соя продолжает оставаться основной биотехнологической сельскохозяйственной культурой в 2005 году, которой засажено 54,4 миллиона гектаров (60 % от общей площади, засеянной биотехнологическими сельскохозяйственными культурами), за которой следует кукуруза (21,2 миллиона гектаров, 24 %), хлопок (9,8 миллиона гектаров, 11 %) и канола (разновидность рапса) (4,6 миллиона гектаров, 5 % от общей засаженной биотехнологическими сельскохозяйственными культурами площади).
- В 2005 году стойкость к гербицидам, которая проявляется в сое, кукурузе, каноле и хлопке, продолжала оставаться основной отличительной характеристикой, которая занимает 71 % или 63,7 миллиона гектаров, за которой следует биотехнологическая резистентность к насекомым на 6,2 миллионах гектаров (18 %) и 10,1 миллионов гектаров (11 %) с комбинированными генами. Последняя является наиболее быстро растущей характерной особенностью в период между 2004 и 2005 годом, чей рост составляет 49 % против 9 % роста стойкости к гербицидам и 4 % роста резистентности к насекомым.

- В 2005 году биотехнологические сельскохозяйственные культуры выращивались приблизительно 8,5 миллионами фермеров в 21 стране, что является увеличением по сравнению с 8,25 миллионами фермеров в 17 странах в 2004 году. Необходимо отметить, что 90 % из облагодетельствованных фермеров - это фермеры из развивающихся государств, которые не имеют ресурсов, и увеличение их доходов за счет биотехнологических сельскохозяйственных культур помогает им в борьбе с бедностью. В 2005 году приблизительно 7,7 миллионов бедных фермеров, которые удовлетворяют свои собственные потребности (увеличение по сравнению с 7,5 миллионами в 2004 году), были облагодетельствованы за счет выращивания биотехнологических сельскохозяйственных культур – в основном в Китае, 6,4 миллиона, 1 миллион в Индии, тысячи в Южной Африке, включая, в основном, женщин-фермеров, которые выращивают биотехнологический хлопок, более 50 000 на Филиппинах, причем, последние находятся в числе семи развивающихся государств, которые выращивают биотехнологические сельскохозяйственные культуры в 2005 году. Этот, для начала, умеренный вклад биотехнологических сельскохозяйственных культур в дело решения Задачи Тысячелетия - уменьшения бедности на 50 % до 2015 года, представляет важное развитие, которое будет иметь огромный потенциал во втором десятилетии коммерциализации с 2006 по 2015 год.
- В течение периода с 1996 года по 2005 год количественное соотношение общей площади, на которой были засажены биотехнологические сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в развивающихся государствах, увеличивалось с каждым годом. Более одной трети общей площади, занятой в мире биотехнологическими сельскохозяйственными культурами в 2005 году, эквивалентной 33,9 миллионам гектаров, находилось в развивающихся государствах, в которых рост между 2004 и 2005 годом был значительно более высоким (6,3 миллиона гектаров или 23 % прирост), чем в индустриально развитых государствах (2,7 миллиона гектаров или 5 % рост). Возрастающее коллективное влияние пяти основных развивающихся государств (Китай, Индия, Аргентина, Бразилия и Южная Африка), представляет важную и продолжительную тенденцию, которая влияет на будущее одобрение и принятие в мировом масштабе биотехнологических сельскохозяйственных культур.
- На протяжении первого десятилетия общая площадь, занятая в мире биотехнологическими сельскохозяйственными культурами, составляла 475 миллионов гектаров или 1,17 миллиардов акров, которая равняется почти половине всей территории США или Китая или 20-ти территориям, которую занимает Великобритания. Продолжающееся быстрое принятие биотехнологических сельскохозяйственных культур является отражением значительного и последовательного улучшения производительности, окружающей среды, экономики и социальных выгод, реализованных как крупными, так и мелкими фермерами, потребителями и обществом как в индустриальных, так и в развивающихся государствах.

- Существует причина для осторожного оптимизма относительно того, что большой прирост площади, засеянной биотехнологическими сельскохозяйственными культурами в первом десятилетии коммерциализации, с 1996 по 2005 год, будет продолжаться и, вероятно, будет еще более значительным на протяжении второго десятилетия, с 2006 по 2015 год. Будет продолжать оставаться очень важным соблюдение разумных правил земледелия во время выращивания биотехнологических сельскохозяйственных культур, так, как это было и на протяжении первого десятилетия, а также должна быть продолжена практика ответственного управления, особенно в южных странах, которые, в основном, на протяжении следующего десятилетия все еще будут осваивать биотехнологические сельскохозяйственные культуры.

*(1 гектар = 2,47 акра)*

**\* Информация о Международной службе внедрения сельскохозяйственных разработок (ISAAA) и об авторе**

Данная Служба представляет собой некоммерческую общественную организацию, которую совместно спонсируют и общественный, и частный секторы, которая прикладывает усилия для уменьшения уровня бедности в развивающихся государствах посредством оказания помощи в распространении знаний и расширении применения биотехнологических сельскохозяйственных культур с целью повышения урожайности сельскохозяйственных культур и получения доходов, в основном, фермерами без ресурсов, а также для создания более безопасной окружающей среды и постоянного развития земледелия. ISAAA представляет собой небольшую международную сеть с главным центром на Филиппинах и центрами в Найроби, Кения, и в Корнельском университете в Итака, штат Нью-Йорк, США. Клайв Джеймс, председатель и основатель ISAAA, на протяжении последних 25 лет жил и работал в развивающихся государствах в Азии, Латинской Америке и Африке, направляя свои усилия на исследования и разработки в области земледелия, в особенности сосредоточив свое внимание на биотехнологических сельскохозяйственных культурах и на их вкладе в глобальную безопасность пищевых продуктов и уменьшение уровня бедности, голода и недоедания.

Дополнительную информацию об ISAAA Вы можете найти на ее интернет-страницах по адресу <http://www.isaaa.org>. Для того, чтобы заказать публикации, обратитесь в Центр ISAAA в Юго-восточной Азии: e-mail [publications@isaaa.org](mailto:publications@isaaa.org). Для заказов, поступивших из индустриальных государств, цена Сводки ISAAA составляет 50 долларов США за каждое, доставка курьером, а для граждан из развивающихся государств - бесплатно.