



За информацией просим обращаться по адресу:
Tamara Webb
713-513-9514
tamara.webb@fleishman.com

Восемнадцать миллионов фермеров в 27 странах выращивали биотех-культуры в 2013 г. Площади биотех-культур увеличились на 5 млн гектаров

Первые посевы в США устойчивой к засухе кукурузы; развитие технологии устойчивости к засухе во всем мире

ПЕКИН (13 февраля 2014 г.) - Международная служба по применению агrobiотехнологии (ISAAA) выпустила доклад, в котором говорится, что в 2013 году биотех-культуры выращивали более 18 млн. фермеров в 27 странах мира, что на 5 миллионов га, или 3% больше, чем в предыдущем году. Кроме того, в 2013 году в США впервые стали выращивать устойчивую к засухе кукурузу на коммерческой основе.

В мировом масштабе площади биотех-культур возросли с 1,7 млн. га в 1996 году до более чем 175 млн. га в 2013 году. Всего в течение этих 18 лет площади коммерческих посевов биотех-культур увеличились более, чем в 100 раз. США продолжают оставаться лидером по выращиванию биотех-культур - 70.1 миллионов га или 40% общей площади пахотных земель.

"Совокупный объем площадей биотех-культур во всем мире в настоящее время составляет 1,6 млрд. га, или 150% от общей сухопутной площади Китая", - сказал Клайв Джеймс, автор отчета, а также основатель и почетный председатель ISAAA. "Каждый из десяти стран-лидеров по выращиванию биотех-культур в 2013 году засеяли более одного миллиона гектаров, что является крепким фундаментом для будущего роста."

Согласно отчету, более 90% или 16,5 миллионов фермеров, выращивающих биотех-культуры – это мелкие и небогатые собственники. Из всех стран, где выращивают биотех-культуры, 8 стран являются промышленно развитыми и 19 - развивающимися странами. Уже второй год подряд развивающиеся страны высевают больше гектаров биотех-культур, чем промышленно развитые страны, что демонстрирует уверенность и доверие миллионов готовых к риску фермеров по всему миру, которые уже познали преимущества этих культур. Как отмечается в отчете, почти 100% фермеров, которые испробовали биотех-культуры, продолжают их высевать год за годом.

Две новые засухоустойчивых культуры

Учитывая влияние засухи на урожайность сельскохозяйственных культур, что усугубляется за счет изменения климата, устойчивость к засухе оценивается как особо важное свойство. В США около 2000 фермеров в засушливых условиях кукурузного пояса в 2013 году впервые засеяли около 50 000 гектаров кукурузой, устойчивой к засухе. Кроме того, в Индонезии, четвертой самой густонаселенной стране в мире, был разработан и впервые в мире зарегистрирован для выращивания засухоустойчивый сахарный тростник (первая в мире регистрация модифицированного сахарного тростника), коммерческое выращивание которого запланировано на 2014 год.

"Биотех-культуры демонстрируют свое значение в мире как инструмент для малоимущих фермеров, страдающих от сокращения запасы воды, возрастающего давления со стороны сорняков и вредителей, а также последствий изменения климата, так что их использование и потребность в данной технологии будет только продолжать расширяться", - отметил Джеймс.

Технология получения засухоустойчивой кукурузы была передана в Африканские страны через проект "Кукуруза и эффективное потребление воды" (WEMA) общественно-частного партнерства компаний Монсанто и БАСФ, финансируемого фондами Гейтса и Баффета и реализуемого через Центр по улучшению сортов кукурузы и пшеницы (СИММУТ) Африканского Сельскохозяйственного Технологического Фонда (AATF), базирующегося в Мексике и Кении. Выращивание устойчивой к засухе кукурузы ожидается в 2017 году. Засуха является самой большой проблемой для производства кукурузы в Африке, где от этой культуры зависит выживание 300 млн человек.

Статус и возможности для биотех-культур в Китае

Китай с населением в 1.3 миллиарда человек является самой густонаселенной страной в мире. В период с 1996 по 2012 годы выращивание биотех-хлопчатника в Китае принесло более \$15 млрд, из которых \$2.2 млрд приходится на прошлый год. Кроме того, выращивание биотех-культур было выгодно как для фермеров, так и для окружающей среды, так как применение инсектицидов на биотех-хлопчатнике сократившись на 50% и более.

"Китай уже получил выгоду от производства хлопкового волокна и может также получить выгоду от выращивания биотех-кукурузы за счет увеличения и улучшения производства зерна на корм животных", - сказал Джеймс. "Для Китая также может быть выгодна и регистрация биотех-риса, основной пищевой сельскохозяйственной культуры в Азии."

Некоторые наблюдатели полагают, что Китай может взять курс на одобрение основных биотех-культур, таких как обогащенная фитазой кукуруза, которая получила регистрацию на биобезопасность в 2009 году, наряду с двумя линиями биотех-риса. Спрос на корм для 500 миллионов свиней и 13 миллиардов единиц птицы в Китае заставляет страну все более впадать в зависимость от импорта кукурузы, не зависимо от выращивания кукурузы на площади в 35 млн гектаров.

Увеличение площади биотех-культур в развивающихся странах

Рост площадей биотех-культур в развивающихся странах продолжается. В 2013 году на долю фермеров из Латинской Америки, Азии и Африки в совокупности приходится 54% всех площадей биотех-культур (что на 2% больше, чем было в 2012 году), тем самым разрыв между промышленными и развивающимися странами увеличился примерно с 7 до 14 млн. га в 2012 и 2013, соответственно.

В Южной Америке всего биотех-культуры занимают 70 млн га или 41%; в Азии - 20 млн га или 11%, а в Африке - чуть более 3 млн. га или 2% всех биотех-площадей в мире.

"Рост в промышленно развитых странах и зрелых рынках развивающихся стран в 2013 году по-прежнему находился на том же уровне, так как там уровень внедрения биотехнологии составляет 90% и более, что оставляет не много места для роста", отметил Джеймс. "В течение прошлого года, рост был за счет развивающихся стран, а именно Бразилии, где площади впечатляюще выросли на 3.7 млн га или 10%, достигнув 40.3 млн га в целом. Ожидается, что в течение следующего года рост в развивающихся странах будет продолжаться, и что Бразилия по-прежнему будет лидером, постепенно сокращая разрыв с США".

Часто успех развивающихся стран происходит за счет партнерства государственного и частного сектора. Например, в Бразилии в сотрудничестве с фирмой BASF уже получена и зарегистрирована устойчивая к гербицидам соя, готовая к выходу на рынок. Такое партнерство вызывает гордость и внушает уверенность и стимул, необходимые для успеха.

Кроме того, Бразильская фирма EMBRAPA, используя только национальные ресурсы, разработала и получила регистрацию бобов, устойчивых к вирусным заболеваниям, что является важным вкладом для устойчивого развития.

Выход из тупика для одобрения биотех-культур

Развивающиеся страны продолжают проводить научные исследования и разработки и выводить на рынок продукты биотехнологии, а также демонстрировать политическую волю для одобрения культур с новыми признаками, отмечается в докладе. В 2013 году были зарегистрированы следующие продукты:

- В Бангладеш зарегистрирован первый биотех-продукт - баклажаны (Brinjal), полученные в результате сотрудничества с индийской компанией, Mahuco. Бангладеш может служить примером для других малых и небогатых экономик, эта страна преодолела препятствия регистрационного процесса, что позволило вывести биотех-баклажаны на рынок Индии и Филиппин. В Бангладеш также идет регистрация золотого риса и биотех-картофеля.
- В Индонезии получена пищевая регистрация устойчивого к засухе сахарного тростника, а в 2014 году планируется его выращивание.
- В Панаме получена регистрация на выращивание биотех-кукурузы.

Продолжение разработок продуктов биотехнологии в сочетании с их растущим принятием малыми и небогатыми фермерами являются важными факторами для будущего глобального принятия сельскохозяйственной биотехнологии. Существенные достижения в 2013 году включают в себя:

- В Африке в Буркина-Фасо и Судане площади биотех-хлопчатника увеличились на 50% и 300%, соответственно. Кроме того, еще семь стран проводят полевые регистрационные испытания: Камерун, Египет, Гана, Екния, Малави, Нигерия и Уганда.

- На Филиппинах полевые испытания с золотым рисом уже подходят к концу.

Отсутствие научно обоснованной, экономической и эффективной системы регулирования по-прежнему является основным препятствием для внедрения биотехнологии в Африке (и в других странах мира).

Статус биотех-культур в Европейском Союзе

В 2013 году по самым скромным подсчетам площади биотех-культур в ЕС увеличились на 15% по сравнению с 2012 годом. Пять стран ЕС выращивали биотех-кукурузу на 148 013 га, что на 18 942 га больше, чем в 2012 году. Лидеров в ЕС является Испания с 136 962 га биотех-кукурузы, что на 18% больше, чем в 2012 году. В Румынии площади биотех-культур оставались такими же, как в 2012 г., а в Португалии, Чехии и Словакии произошло сокращение, и в Отчете это объясняется слишком обременительными процедурами отчетности для фермеров.

Преимущества биотех-культур для пищевой безопасности, устойчивого развития сельского хозяйства и окружающей среды

Between 1996 and 2012, biotech crops have made positive contributions through: decreased production costs and increased productivity (estimated at 377 million tons) valued at US \$117 billion; environmental benefits by eliminating the need for 497 million kg (a.i.) of pesticides; reduced CO2 emissions by 27 billion kg in 2012 alone (equivalent to removing 12 million cars from the road for one year); conserving biodiversity by saving 123 million hectares of land from being placed in agricultural production during the period 1996 to 2012; and alleviating poverty for 16.5 million small farmers and farm families, totaling more than 65 million people.

В период с 1996 по 2012 год, биотех-культуры сыграли свою положительную роль за счет ряда факторов: снижение издержек производства и повышение производительности (оценивается в 377 млн тонн) на сумму \$117 миллиардов; экологические преимущества за счет сокращения объема вносимых пестицидов на 497 млн кг (по действующему веществу), снижение выбросов CO₂ на 27 миллиарда кг только в 2012 году (что эквивалентно удалению с дорог 12 миллионов автомобилей в течение одного года); сохранения биоразнообразия за счет сокращения распахивания новых земель на 123 миллионов гектаров земли в период 1996 по 2012 год; борьба с бедностью для 16,5 млн. мелких фермеров и фермерских семей, что всего затрагивает более 65 миллионов человек.

Биотехнология в цифрах

- США продолжают оставаться лидером в области биотехнологии с 70.1 млн га и 90% всех выращиваемых биотех-культур
- Бразилия занимает 2 место уже пятый год подряд; площади биотех-культур там увеличились больше, чем в любой другой стране, на 3.7 млн га или 10% по сравнению с 2012 годом.
- На 3 месте стоит Аргентина с 24.4 млн га.
- Индия, которая оттеснила Канаду с 4 места, имеет 11 млн га биотех-хлопчатника с уровнем принятия биотехнологии в 95%.
- Канада остается на 5 месте с 10.8 млн га; там произошло сокращение площадей рапса, но уровень принятия биотехнологии продолжает оставаться высоким, составляя в 96%.

Более подробная информация содержится на сайте www.isaaa.org

Об ISAAA:

Международная служба по применению агrobiотехнологии (ISAAA) – это некоммерческая организация, имеющая международную сеть центров, целью которых является борьба с голодом и нищетой за счет распространения знаний об использовании сельскохозяйственной биотехнологии. Клай Джеймс (Clive James) почетный председатель и основатель ISAAA, последние 30 лет живет и работает в развивающихся странах Азии, Латинской Америки и Африки, посвящает свою жизнь исследованиям и развитию сельского хозяйства с особым вниманием на сельскохозяйственную биотехнологию.