

АКЦЕНТИ

Глобален статус на комерсиализираните биотехнологични/генетично модифицирани култури: 2012

Клайв Джеймс, основател и председател на ISAAA

Посветено от автора на 1 милиард бедни и гладни хора и тяхното оцеляване

Безпрецедентно, 100-кратно увеличение на площите заети с биотехнологични култури от 1,7 милиона хектара през 1996 г., до 170 милиона хектара през 2012 г.

Рекордните 170,3 милиона хектара биотехнологични култури в световен мащаб бяха отгледани през 2012 г., при годишен темп на прираст от 6%, нарастване с 10,3 милиона от 160 милиона хектара през 2011.

2012 г. бележи безпрецедентно, 100-кратно увеличение на площите заети с биотехнологични култури от 1,7 милиона хектара през 1996 до 170 милиона хектара през 2012 г. - това прави биотехнологичните култури най-бързо внедрената земеделска технология в най-новата история. Причината - те носят ползи.

В периода 1996-2012 милиони фермери в приблизително 30 страни по света, направиха повече от 100 милиона независими решения за засаждане на площ повече от 1,5 милиарда хектара - с 50% повече от земната маса на САЩ или Китай. Това показва доверието на милиони, чувствителни към риска фермери в биотехнологичните култури, които носят устойчиви и значителни, социално-икономически и екологични ползи.

През 2012 година две нови страни - Судан (Вт памук) и Куба (Вт царевица) отглеждаха биотехнологични култури за първи път. Германия и Швеция не можеха да засадят картофа "Амфлора", защото той престана да бъде разрешен за продажба. Полша преустанови засаждането на Вт царевицата, поради регулационни ограничения.

От 28-те страни отглеждащи биотехнологични култури през 2012 г., 20 са развиващи се и 8 индустриални страни, това сравнено с 19 развиващи се и 10 индустриални страни през 2011.

През 2012 г. рекордните 17,3 милиона земеделски стопани или с 0,6 милиона повече от 2011 г., отглеждаха биотехнологични култури – заслужава внимание факта, че над 90% или над 15 милиона, са малки бедни на ресурси фермери в развиващите се страни. Земеделските производители са майстори на избягването на риска и през 2012 г., рекордните 7,2 милиона дребните фермери в Китай и още 7,2

милиона в Индия, избраха да засадят близо 15 милиона хектара Bt памук, защото предлага значителни ползи.

През 2012 г. за първи път развиващите се страни отглеждат повече биотехнологични култури с общо 52% към 48% за индустриалните страни. Темпът на растеж през 2012 г. за биотехнологичните култури е най-малко три пъти по-бърз, и пет пъти по-голям в развиващите се страни с 11% или 8,7 милиона хектара, в сравнение с 3% или 1,6 милиона хектара в индустриалните страни.

Комбинираните признаци са важна характеристика - 13 страни отглеждаха биотехнологични култури с два или повече признака през 2012 г., и окуражително 10 от 13 са развиващи се страни - 43,7 милиона хектара или повече от една четвърт от 170 млн. хектара са с комбинирани признаци през 2012 г.

За четвърта поредна година Бразилия е двигател на растеж в световен мащаб увеличавайки площите на биотехнологични култури повече от всяка друга страна с впечатляващо рекордно увеличение от 6,3 милиона хектара, или с 21% повече от 2011 г., достигайки 36,6 милиона хектара.

САЩ продължават да са водеща държава с 69,5 милиона хектара и със средно 90% внедряване във всички култури. Влиянието на сушата през 2012 г. в САЩ върху царевичата е 21% загуба на производителност и 12% при соята. В Канада отгледаха рекордните 8,4 милиона хектара рапица с рекордно внедряване от 97,5%.

Производството на Bt памук в Индия е нараснало с рекордните 10,8 милиона хектара, а внедряването е 93%, докато 7,2 милиона бедни на ресурси фермери в Китай отглеждат 4,0 милиона хектара Bt памук с размер на внедряване 80%, отглеждайки средно 0,5 хектара на фермер. Индия повиши доходите на земеделските стопанства от Bt памук с 12,6 млрд. долара в периода от 2002 г. до 2011 г., като само през 2011 г. то е 3,2 млрд. долара.

Африка продължава да отбелязва напредък, като Южна Африка увеличи площта на биотехнологичните култури с рекордните 0,6 милиона хектара, които достигнаха 2,9 милиона хектара. Судан се присъедини към Южна Африка, Буркина Фасо и Египет, което увеличи общия брой на африканските биотехнологични страни до четири.

Пет страни от ЕС отглеждаха рекордните 129 071 хектара с биотехнологична царевича Bt, което е с 13% повече от 2011 г. Испания е водеща в ЕС с 116 307 хектара Bt царевича, или с 20% повече от 2011 г.

От 1996 г. до 2011 г. биотехнологични култури са допринесли за продоволствената сигурност, устойчивото развитие и климатичните промените чрез: увеличаване на производителността на растениевъдството на стойност 98,2 млрд. долара; опазване на околната среда чрез спестяване на 473 милиона килограм активно вещество пестициди; само през 2011 г. намаляване на емисиите на CO₂ с 23,1 милиарда кг, еквивалентни на 10,2 милиона автомобила по пътя; опазване на биоразнообразието

чрез спестяване на 108,7 милиона хектара земя; намаляване на бедността, като помага на над 15,0 милиона малки фермери и техните семейства, общо над 50 милиона души, които са едни от най-бедните хора в света. Биотехнологичните култури са от съществено значение, но не са панацея и спазването на добрите земеделски практики, като ротации и защита от болести и неприятели са задължителни за биотехнологичните, така както и за конвенционалните култури.

Липсата на подходящи, научно обосновани и ефективни на разходи и време регулаторни механизми продължава да бъде основна пречка пред внедряването. Отговорно, строго, но не обременяващо законодателство е необходимо за малките и бедни развиващи се страни.

През 2012 г. глобалната стойност на биотехнологичните семена бе оценена на 15 млрд. долара.

Перспективи - предпазливо оптимистични с по-скромни прогнози за годишни печалби, поради вече високия процент на внедряване при всички основни култури и пазари както в развиващите се, така и в индустриалните страни.

ISAAA е организация с нестопанска цел, спонсорирана от публичния и частния сектор. При оценката, хектарите на всички биотехнологични култури във всички публикации на ISAAA се отчитат само веднъж, независимо от това колко признака са включени в насажденията. Подробна информация е представена в ISAAA На кратко 44 "Глобален статус на комерсиализираните биотехнологични/генетично модифицирани култури: 2012", автор Клайв Джеймс. За допълнителна информация моля, посетете <http://www.isaaa.org> или се свържете с ISAAA SEAsiaCenter +63 49 536 7216 или имейл, за да info@isaaa.org.