

Прессъобщение на ISAAA

Коментар на д-р Клайв Джеймс, председател на ISAAA, върху доклада на USDA относно заетите от селскостопански култури площи от юни 2012 г.

Докладът на USDA относно заетите от селскостопански култури площи за 2012 г. потвърждава, че фермерите в САЩ продължават да демонстрират забележително доверие в биотехнологичните култури

Глобалното внедряване на биотехнологичните култури се очаква да продължи да нараства и в бъдеще, особено в развиващите се страни, свързано с обещаващите разработки на нови продукти

Манила, 17 август 2012 – д-р Джеймс съобщава, че фермерите в САЩ продължават да показват безпрецедентно доверие към генно-модифицираните култури, получени чрез биотехнологични подходи. Докладът на USDA от юни 2012г. относно заетите от селскостопански култури площи показва почти пълна оптимизация на съществуващата технология при трите биотехнологични култури, заемащи най-голяма площ – царевица, соя, памук – за пръв път пуснати на пазара в САЩ през 1996 г.

“Безпрецедентно високата степен на внедряване е израз на нарастващо одобрение и доверие към биотехнологичните култури на милиони фермери по света” казва д-р Клайв Джеймс, основател и председател на Международната организация за приложение на агро-биотех постиженията (ISAAA). „Фермерите са майстори в избягването на риска. Веднага след пускането си на пазара, биотехнологичните култури бързо се внедряват, което води до почти или изцяло оптимизиране на технологията за отглеждане. Истинската причина за успеха на биотехнологичните култури в САЩ, както и в други 28 страни е, че те са носители на множество съществени предимства, включващи намаляване на загубите на добив от насекоми-вредители, както и от значителното спестяване на разходи за пестициди.“

Юнският доклад на USDA относно отглежданите площи със селскостопански култури показва запазваща се тенденция към пълна или почти пълна оптимизация на технологията при три важни за САЩ култури, отбелязва д-р Джеймс, като 88% от площите с царевица, 93% от площите със соя, и 94% от площите с памук са заети от биотехнологични сортове и хибриди, носещи двата основни признака: устойчивост към насекомни вредители и толерантност към хербициди.

Откакто през 1996 г. биотехнологичните култури за пръв път са комерсиализирани в САЩ и в още пет държави, милиони фермери от 29 страни по света са взели решението да засадят и презасадят тези култури на площи с размери повече от

1.25 милиарда хектара, или 3 милиарда акра – обработваема площ с размер 25% по-голям от общата площ на САЩ. Данните на ISAAA сочат, че фермерите в САЩ продължават да засаждат повече биотехнологични култури от всяка друга страна в света, като общо през 2011 г. площи от почти 70 милиона хектара, или 170 милиона акра, от които половината се падат на царевицата, а две трети на памука са заети със сортове притежаващи повече от един полезен признак, което многократно увеличава ползите. В добавка към трите най-важни биотехнологични култури – царевица, соя и памук, в САЩ се отглеждат и половин милион хектара захарно цвекло (с 95% внедряване, достигнато в рамките на 5 години – най-бързото налагане на биотехнологична култура в САЩ) и скромни стойности на площта, заемана от биотехнологична рапица, алфалфа, тиква и папая. Настоящата опустошителна суша в САЩ, която се отразява негативно на поне половината от царевичните насаждения, събужда нарастващ интерес към толерантната към засушаване биотехнологична царевица, която понастоящем се изпитва с мащабни полски опити. Твърде рано е да се коментират резултатите от тези опити, необходимо е да се извърши анализ на данните от полските експерименти в САЩ, който ще приключи по-късно през тази година. Толерантността към засушаване е далеч по-сложен признак в сравнение с хербицидната толерантност и устойчивостта към насекоми, като напредък се очаква да бъде направен на базата „на стъпка по стъпка” подход. Окуражаващи резултати от полските експерименти с толерантна към засушаване царевица през 2012 г. в САЩ биха били съществена крачка напред за справяне с последствията от засушаването - главната пречка за увеличаване на продуктивността на селскостопанските култури в световен мащаб, за която биха могли да допринесат както конвенционалните, така и биотехнологичните подходи в растениевъдството.

Д-р Джеймс съобщава, че „очакваната тенденция за достигане на устойчиво ниво на внедряване от около 90%, което се наблюдава в САЩ, е характерно и за други държави с развита промишленост, като Австралия с 99.5% внедряване на биотехнологичния памук. Също така, както се очакваше, данните за важните биотехнологични култури в основните развиващи се страни показват същата тенденция, отново потвърждавайки доверието на фермерите в растителните технологии. Хербицид-толерантната соя на практика е достигнала 100% в Аржентина и последните данни на ISAAA за 2011 г. сочат, че Bt памукът в Индия е 88%, а биотехнологичната соя в Бразилия е 83%. Ако се приеме, че тези продукти в условията на развит пазар са с почти стабилни стойности близки до оптималните, увеличаването им за година ще бъде по-скромно и ще е резултат от: 1) засаждане на допълнителни хектари, какъвто е случаят с всички царевични насаждения в САЩ през 2012 г. (увеличение с 5%); 2) одобряването на нови признаци или нови биотехнологични култури; или 3) внедряването на биотехнологични култури от нови държави“.

Степента и размерът на внедряване на биотехнологични култури в развиващите се страни е със значителен превес пред страните с развита промишленост

Д-р Джеймс отчита, че от 29-те държави, одобрили за отглеждане биотехнологични култури през 2011 г., 19 са развиващи се, а 10 са страните с развита промишленост. Китай и Индия са водещи в класацията за Азия, в Латинска

Америка водещи по одобрени за отглеждане биотехнологични култури са Бразилия и Аржентина, а в Африка – Южноафриканската република. Ръстът от 11%, или 8.2 милиона хектара площи, заети с биотехнологични култури през 2011 г. в развиващите се страни, е двойно по-голям и двойно по-бърз в сравнение с този на държавите с развита промишленост, където стойността е 5%, или 3.8 милиона хектара.

През 2011 г. в развиващите се държави се отглеждат приблизително 50% от биотехнологичните култури в глобален мащаб и се очаква тази стойност за 2012 г. да надхвърли площта, заета с биотехнологични култури в държавите с развита промишленост, казва д-р Джеймс. Освен това, повече от 90% от фермерите, отглеждащи биотехнологични култури в целия свят (съответстващи на повече от 15 милиона фермери), представляват бедни и с малък ресурс производители от развиващите се страни, които са се увеличили с 8%, или 1.3 милиона, от 2010 г., добавя той.

Д-р Джеймс споменава, че в краткосрочен план най-мощният двигател на приемането на биотехнологични култури в глобален мащаб ще се окаже Бразилия, следвана от Китай, тъй като одобрението за пускане на пазара на биотехнологична царевица в Китай вече е налице и може да се осъществи още през 2013 г. Бразилия, втора след САЩ по обща площ, заета с биотехнологични култури, притежава ефективна, надеждна и основана на научни изследвания система с кратка процедура за одобрение за използване на биотехнологични култури и ще може да се възползва от богатия набор от нови биотехнологични култури, идващи от транс-национални, публично-частни партньорства и от собствения и изследователски институт EMBRAPA, разположен в публичния сектор, добавя д-р Джеймс. Бразилия вече одобри, за пръв път, сортове соя с комбинирани признаци - толерантни към хербициди и устойчиви на насекомни вредители, и първоначалната им комерсиализация може да започне още в края на 2012 г., когато започва сезона за засаждане в южното полукълбо. В Китай вече има 7 милиона дребни фермери, успешно отглеждащи биотехнологичен памук, като сега се дава предимство и на царевицата за да може Китай да се възползва от предимствата на биотехнологична царевица, което ще доведе до увеличаване в производството на месо, както и до възможността страната все повече сама да задоволява потребностите си от фураж. Тъй като Китай все повече напредва в развитието си, консумацията на месо се увеличава, което от своя страна увеличава нуждата от фуражни култури – царевица и соя. След повече от десетилетие в процес на разработка, одобрението на “Златния ориз” се очаква във Филипините през 2013/2014 г. Този много важен продукт притежава качествата на животоспасяваща помощ за 6 000 души всеки ден, предимно жени и деца, загиващи след усложнения, причинени от недостатъчен прием на витамин А.

В заключение д-р Джеймс отбелязва, че в Южноафриканската република, държава, разположена в Африка, успешно се отглеждат биотехнологична царевица, соя, памук в продължение на повече от десетилетие, в Буркина Фасо се отглежда Bt памук, в Египет – Bt царевица. В няколко африкански държави, включително Уганда, Кения и Нигерия, се провеждат полски опити с няколко биотехнологични култури, и памукът като широко разпространен и общоприет вероятно ще е първият продукт, който ще бъде комерсиализиран. Полските опити с биотехнологични култури в Африка включват още царевица, банан, аспержов боб (*Vigna unguiculata*), маниока и сладък картоф.

Международната организация за приложение на агро-биотех постиженията (ISAAA) е организация с нестопанска цел с международна мрежа от центрове, създадена с цел да облекчи проблеми като глад и бедност чрез споделяне на знания и приложение на растителните биотехнологии. Клайв Джеймс, председател и основател на ISAAA, е живял и/или работил през последните 30 години в развиващите се страни в Азия, Латинска Америка и Африка, посвещавайки усилията си на научни изследвания и развитието в селското стопанство, и по-специално фокусирайки се върху създаването на биотехнологични култури и безопасност на храните. За повече информация относно ISAAA и провежданите от нея проучвания, посетете knowledge.center@isaaa.org.