



ОСНОВНІ НОВИНИ СТОСОВНО

Світового Статусу Комерціалізованих Біотехнологічних/ГМ культур : 2010 рік,
по Клайву Джеймсу, засновнику та керівнику ISAAA

Площі під Біотехнологічними Культурами зросли більш ніж на 1 млн. гектарів

2010 був 15-тою річницею комерціалізації біотехнологічних сільськогосподарських культур, 1996-2010.

Якщо скласти гектари, на яких вирощувалися біотехнологічні культури за період з 1996 по 2010 рік, то їх сума перевищить 1 млрд. гектарів (еквівалентно загальній величезній площі США або Китаю), а це переконливо означає, що біотехнологічні культури існують.

Зафіксоване збільшення площ у 87 разів за період між 1996 та 2010 роками робить біотехнологічні культури найбільш швидко прийнятю технологією в історії сучасного сільського господарства.

Швидко підвищення – ріст на 10% дозволив досягти у 2010 році 148 млн га – суттєве, на 14 млн га збільшення – друге найбільше підвищення протягом 15 років. “Гектари трансформаційних подій (привнесених ознак)” зросли з 180 млн га у 2009 році, до 205 млн га у 2010; збільшення на 14%, або 25 млн ”гектарів трансформаційних подій”.

Кількість країн, що вирощували біотехнологічні культури підвищилась до зафіксованих 29, більше 25 у 2009 році – вперше, кожна з 10 перших в переліку країн вирощувала більше 1 млн га. Більш ніж половина населення планети, 59% або приблизно 4 млрд. чоловік, проживають у 29 країнах, де вирощувалися ГМ рослини .

Три нові країни – Пакістан, М'янмар та Швеція , офіційно звітували про вирощування біотехнологічних культур вперше в 2010 році, а Німеччина крім того відновила вирощування.

З 29 біотехнологічних країн 19 були такими, що розвиваються, решта 10 – індустріальні країни; в додаток, ще 30 країн імпортували біотехнологічні рослини в якості кормів та харчових продуктів. Тобто, сумарно 59 країн узаконили використання біотехнологічних рослин, чи то для вирощування, чи - імпорту; 75% світового населення проживає в цих 59 країнах.

У 2010 році зафіксована кількість - 15.4 млн. фермерів вирощували біотехнологічні культури – вперше більше 90%, або 14.4 млн, були невеликими з низькими фінансовими можливостями фермерами в країнах, що розвиваються; кількість фермерів, які отримали зиск була стабільна і залежна від переваг біотехнологічних культур над традиційними. Дивовижно, проте з 1996 року , фермери по всьому світу прийняли ~100 млн незалежних рішень стосовно посіву та пересіву більшої кількості біотехнологічних культур кожного року, тому що такі рослини мають суттєві переваги.

Країни, що розвиваються, займали 48% площ біотехнологічних культур у 2010 . Вони перевищать площі, зайняті такими культурами в індустріальних країнах до 2015 року. Частка біотехнологічного збільшення була значо швидшою в країнах, що розвиваються : 17% або 10.2 млн. га , в порівнянні з 5% або 3.8 млн га в індустріальних країнах.

До п`ятірки провідних біотехнологічних серед країн, що розвиваються, належать Китай та Індія в Азії, Бразилія та Аргентина в Латинській Америці, Південно-Африканська Республіка на африканському континенті.

Бразилія – локомотив зростання в Латинській Америці – збільшила свої площі під біотехнологічними культурами, більш ніж інші країни у світі – зафіксовано збільшення на 4 млн гектарів.

В Австралії біотехнологічні культури повернулися після багаторічної посухи з великим пропорційним зростанням по роках на 184 % , що відповідає 653 000 га.

Буркіна Фасо була другою з найбільшим пропорційним зростанням площ під біотехнологічними культурами у 126 % , з 80 000 фермерів, що їх висівали та зафіксованими 260 000 га , що було еквівалентно 65 % сприйняття.

У М'янмарі 375 000 малих фермерів успішно вирощували Вт бавовник на площі 270 000 га, що було еквівалентно 75 % сприйняття для всіх вирощувачів бавовника в країні.

У Індії зіркове зростання продовжується дев'ять років з 6,3 млн фермерів, залучених до вирощування Вт бавовника на площі 9,4 млн га , що було еквівалентно 75 % сприйняття.

Мексика успішно провела першу серію польових випробувань біотехнологічної кукурудзи.

Зафіксовано 9 країн ЄС, що вирощували не тільки Вт кукурудзу але і картоплю «Амфлора» з підвищеним вмістом крохмалю, нещодавно зареєстрованою в ЄС – перший дозвіл на вирощування, наданий в ЄС за останні 13 років.

Вперше біотехнологічні культури зайняли реально 10% з 1,5 млрд. га, що використовуються в світовому сільському господарстві; >50% світових посівних площ знаходяться в 29 країнах, які вирощували біотехнологічні культури у 2010 році.

Суміщені в одній рослині нові характеристики є важливою ознакою біотехнологічних культур – 11 країн висівали культури з двома або більшою кількістю характеристик у 2010 році і 8 з них були країнами, що розвиваються - 32,2 млн га або 22 % зі 148 млн га були суміщеними характеристиками у 2010 році.

З 1996 по 2009 роки, біотехнологічні культури привнесли до сталого розвитку та боротьбі зі зміною клімату наступне : зростання врожайності культур, що оцінюється у \$65 млрд. ; забезпечили краще збереження довкілля, заощадживши 393 млн кг діючих речовин пестицидів; у 2009 році виключно завдяки їм зменшені викиди в атмосферне повітря на 18 млрд кг CO₂ , що еквівалентне видаленню з доріг планети ~ 8 млн. автомобілів; захищено біорізноманіття шляхом збереження 75 млн га земель; надана допомога та покращене життя 14,4 млн. малих фермерів, що є найбільш бідними людьми на планеті.

Існує нагальна необхідність у відповідній (ціна/час - ефективність) регуляторній системі, що була б надійною, суворою але не обтяжливою для малих та бідних країн, що розвиваються.

Тільки вартість насіння біотехнологічних культур оцінювалася у 2010 році у \$11.2 млрд. , а з врахуванням комерційного зерна біотехнологічної кукурудзи, сої та бавовником у ~ \$150 млрд. на рік.

Майбутня Перспектива викладає оптимістично на наступні 5 років : кукурудза, стійка до посухи у 2012 році; Золотий рис у 2013 році; та Вт рис у 2015, це - потенційні переваги для 1 млрд бідних людей, які вирощують рис на сімейних ділянках тільки в Азії. Біотехнологічні культури можуть зробити величезний внесок до вирішення завдання зменшення бідності наполовину до 2015 , шляхом оптимізації продуктивності рослин в пропонуваній світовій ініціативі з дотриманням принципів опікуна ISAAA , Лауреата Нобелівської Премії Миру, Нормана Барлога, який зберіг 1 млрд. людей від голоду.

Detailed information is provided in ISAAA Brief 42 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010”, authored by Clive James. For further information, please visit <http://www.isaaa.org> or contact ISAAA SEAsiaCenter at +63 49 536 7216, or email to info@isaaa.org.