



Резюме матеріалу Клайва Джеймса [Clive James], засновника та голови **Міжнародної Служби зі Збору Інформації про Агробіотехнологічні Технології [International Service For The Acquisition Of Agri Biotech Applications]** - “ГЛОБАЛЬНИЙ СТАТУС КОМЕРЦІЙНИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ/ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ КУЛЬТУР У 2008 РОЦІ”

---

Цей матеріал містить стислий огляд ринку біотехнологічних культур у 2008 році. Детальна інформація міститься в Звіті 39 МСЗІАП ([www.isaaa.org](http://www.isaaa.org)). Внаслідок стабільних і значних економічних, екологічних та соціальних переваг протягом 2008 року рекордна (13.3 мільйони) кількість великих і малих фермерських господарств, а також фермерів з обмежаними ресурсами, продовжили сіяти все більше і більше біотехнологічних культур. Також цього року було досягнуто прогресу на деяких інших напрямках: кількість країн, які використовують біотехнологічні культури значно збільшилась по всьому світу; значного прогресу було досягнуто в країнах Африки, де проблеми є найбільш складними; поширилось використання трансгенних культур, що містять декілька привнесених якостей; почалось використання нових біотехнологічних культур. Ці зими є дуже важливими через те, що біотехнологічні культури відіграють значну роль в боротьбі з найгострішими глобальними викликами, такими як: продовольча безпека; зниження вартості продуктів харчування; сталий розвиток; подолання бідності та голоду; боротьба з негативними наслідками глобального потепління.

Кількість країн, що використовують біотехнологічні культури збільшилась до 25, що є історичним досягненням, яке стало можливим завдяки новому етапу у використанні біотехнологічних культур, що у свою чергу сприяє глобальному економічному зростанню.

Що стосується прогресу у Африці, тут слід підкреслити, що кількість країн, котрі вирощують біотехнологічні культури збільшилась з однієї (ПАР) у 2007 року, до трьох у 2008 році. Біотехнологічні культури вперше почали вирощувати в Буркіна-Фасо (бавовник) та Єгипті (кукурудза).

Болівія (соя, стійка до Раундап) стала дев'ятою країною в Латинській Америці, яка впровадила біотехнологічні культури.

Загальна площа біотехнологічних культур у 2008 році продовжила зростати тринадцятий рік поспіль і збільшилась на 9.4% або на 10.7 мільйони гектарів до 125 млн. гектарів, або більш точно, 166 мільйонів гектарів площі трансгенних культур, що свідчить про зростання на 15% або 22 мільйони гектарів площі трансгенних культур. Збільшення площі під біотехнологічними культурами в 74 рази з 1996 року свідчить про те, що це є найбільш швидко впроваджуваною сільськогосподарською технологією.

У 2008 році вперше сумарна площа біотехнологічних культур за 1996-2008 роки перевищила 2 мільярди акрів (800 мільйонів гектарів). Для досягнення показника в 1 мільярд 2005 року було потрібно 10 років, а другий мільярд вже було досягнуто лише за 3 роки в 2008 році. Важливо, що серед 25 країн, які вирощують біотехнологічні культури, 15 є країнами, що розвиваються, і лише 10 з них – це розвинені країни.

Нова біотехнологічна культура, цукровий буряк, стійкий до Раундапу, почала вперше вирощуватися у сільському господарстві США та Канади у 2008 році.

П'ять країн – Єгипет, Буркіна-Фасо, Болівія, Бразилія та Австралія почали вперше використовувати біотехнологічні культури, що вже використовувались в інших країнах.

Трансгенні рослини, які містять одночасно декілька нових якостей, стають все більш поширеними серед біотехнологічних культур. У 2008 році в десяти країнах було засіяно приблизно 27 мільйонів гектарів такими трансгенними культурами, що демонструє зростання на 23 %. Цей показник перевищує рівень зростання площі, використаної під трансгенні культури з однією новою характеристикою.

Кількість фермерів, які використовують біотехнологічні культури, зросла у 2008 році на 1.3 мільйони і досягла рівня в 13.3 мільйони в 25 країнах. Важливо, що 12.3 мільйони – це малі фермерські господарства, а також фермери з обмежаними ресурсами в країнах, що розвиваються.

Біотехнологічні культури покращили прибуток та якість життя фермерів з обмежаними ресурсами і працівників малих фермерських господарств та їх сімей. Це дозволило знизити рівень бідності в Індії, Китаї, ПАР та Філіппінах, про що свідчать дані Звіту 39.

П'ять головних країн, що розвиваються – Китай, Індія, Аргентина, Бразилія та ПАР із загальним населенням в 2.6 мільярди демонструють лідерство у застосуванні біотехнологічних культур, що стимулює використання таких культур по всьому світу. Переваги біотехнологічних культур призводять до зміни відповідних політичних настроїв та збільшення нових інвестицій в біотехнологічні культури в деяких з цих провідних держав.

Слід звернути увагу, що всі 7 країн ЄС, які висівають біотехнологічну кукурудзу, збільшили посівні площі цієї культури 2008 року, на 21% до 107 000 гектарів.

Біотехнологічні культури допомагають забезпечити сталий розвиток: 1) сприяють продовольчій безпеці, включно із зниженням вартості продуктів харчування; 2) сприяють біологічній різноманітності; 3) допомагають зменшити рівень бідності та голоду; 4) дозволяють зменшити негативний вплив сільського господарства на навколишнє середовище; 5) допомагають зменшити негативний вплив кліматичних змін та зменшити обсяги парникових газів; 6) допомагають зробити більш економним виробництво біопалива; 7) призводять до сталих фінансових надходжень в обсязі 44 мільярдів доларів США в 1996-2007 рр. В цілому, вищезазначені 7 переваг дозволяють значно сприяти сталому розвитку, причому майбутній потенціал галузі є надзвичайно великим.

З фінансових надходжень в 44 мільярди доларів США в 1996-2007 рр. 44% пов'язані із значним збільшенням врожайності, а 56% є наслідком зниження виробничих витрат

(включно з економією на 359 000 тонах пестицидів). Збільшення врожаю на 141 мільйон тон вимагало б введення в обіг додаткових 43 мільйонів гектарів, якщо б для цього не використовувались біотехнологічні культури, що свідчить про потенціал такої технології щодо економії посівних площ.

В аграрних країнах, що розвиваються, біотехнологічні культури є механізмом економічного зростання в сільській місцевості, що в свою чергу може значно сприяти економічному зростанню всієї країни.

Більше половини (55%) населення світу проживає в 25 країнах, які використовували 125 мільйонів гектарів для біотехнологічних культур 2008 року, що дорівнюють 8% з 1.5 мільярдів гектарів сільськогосподарських площ у світі. У 2007 році біотехнологічні культури дозволили зменшити викиди вуглекислого газу на 14.2 мільярди кілограмів, що дорівнює видаленню з доріг 6.3 мільйонів автомобілів.

Необхідно створити відповідні дешеві та прості регуляторні системи щодо біотехнологічних культур, які б потребували відповідальності, але б лишались доступними для країн, що розвиваються.

Двадцять п'ять країн схвалили використання біотехнологічних культур і ще 30 дозволяють імпорт біотехнологічних продуктів для застосування в якості харчових продуктів. Таким чином, біотехнологічні культури є присутніми в 55 країнах світу.

Загальна вартість ринку біотехнологічних культур 2008 року досягла 7.5 мільярди доларів США, що дозволило досягти історичного показника в 50 мільярдів доларів США за період з 1996 по 2008 рр.

Майбутні перспективи: прогнози на наступні 7 років другого десятиріччя комерційного використання біотехнологічних культур (2006 - 2015) є дуже позитивними. Прогноз МСЗІАП зроблений 2005 року про збільшення в два рази з 2006 по 2015 рр. кількості країн та фермерів, які використовують біотехнологічні культури, а також посівних площ, лишаються в силі. Для майбутнього зростання найважливішим є така культура як рис та культури стійкі до посухи. Звіт 39 містить окремий розділ про біотехнологічну кукурудзу, стійку до посухи, комерційне використання якої планується розпочати в США в 2012 році, або раніше, та в країнах Африки на південь від Сахари в 2017 році.

Більш детальна інформація міститься в Звіті 39 “Глобальний статус комерційних біотехнологічних/генетично модифікованих культур в 2008 році”. Якщо ви бажаєте отримати додаткову інформацію відвідайте сайт <http://isaaa.org> або зверніться до Центру МСЗІАП в Південно-Східній Азії за телефоном +63-49-536-7216 або надіславши листа електронною поштою на адресу [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)