

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

Світовий стан комерціалізованих біотехнологічних/ генетично модифікованих культур 2012 рік

Клайв Джеймс [Clive James], засновник та голова правління Міжнародної служби з впровадження агробіотехнологічних розробок (ISAAA)

Присвячено автором 1 мільярду бідних та голодуючих людей і їх виживанню

Площі під посівами Біотехнологічних культур безпрецедентно збільшилися в 100 разів з 1,7 млн. гектарів у 1996 році до 170 млн. гектарів у 2012 році

У 2012 році у всьому світі вирощували біотехнологічні культури на рекордній площі в 170,3 млн. гектарів з річним приростом у 6%, що на 10,3 млн. більше, у порівнянні з 160 млн. гектарів у 2011 році.

У 2012 році було відзначено безпрецедентне зростання в 100 разів площ під посівами біотехнологічних культур з 1,7 млн. гектарів у 1996 році до 170 млн. гектарів у 2012 році, що робить біотехнологічні культури такими, технологія вирощування яких була найскоріше адаптована в новітній історії. Причина полягає в тому, що вони надають переваги.

У період між 1996 та 2012 роками мільйони фермерів приблизно в 30 країнах у всьому світі зробили більше ніж 100 мільйонів незалежних рішень на користь посіву на сукупній площі, що становить більше ніж 1,5 млрд. гектарів. Це на 50% більше, ніж континентальний масив США або Китаю, що демонструє довіру та впевненість мільйонів не схильних до ризиків фермерів у біотехнологічних культурах, які надають переваги сталому, суттєвому, соціально-економічному розвитку, а також переваги для навколишнього середовища.

У двох нових країнах, Судані (бавовник Vt) та Кубі (кукурудза Vt) у 2012 році було вперше висіяно ці культури. Німеччина та Швеція не змогли висадити картоплю сорту „Амфлора” через припинення її реалізації. У Польщі припинили висівати кукурудзу Vt через регуляторні обмеження.

З 28 країн, які вирощувати біотехнологічні культури в 2012 році, 20 – це країни, що розвиваються, а 8 – індустріальні країни, у порівнянні з 19 країнами, що розвиваються, та 10 індустріальними країнами в 2011 році.

У 2012 році рекордна кількість у 17,3 млн. фермерів, що на 0,6 млн. більше, ніж у 2011 році, вирощували біотехнологічні культури. Надзвичайно, що більше ніж 90% або 15 млн., – це дрібні фермери-бідняки у країнах, що розвиваються. Фермери набули значного досвіду в запобіганні ризикам у 2012 році, та рекордна кількість в 7,2 млн. дрібних фермерів у Китаї та ще 7,2 млн. в Індії зробили свій вибір на користь посіву бавовнику Vt на майже 15 млн.

гектарів завдяки значним перевагам, які він пропонує.

Вперше в країнах, що розвиваються, вирощували більше глобальних біотехнологічних культур у 2012 році, тобто 52%, у порівнянні з 48% в індустріальних країнах. У 2012 році темпи поширення біотехнологічних культур були щонайменше втричі швидшими, а приріст площ – в п'ять разів більший у країнах, що розвиваються, тобто 11% або 8,7 млн. гектарів у порівнянні з 3% або 1,6 млн. гектарів в індустріальних країнах.

Сукупні ознаки є важливою властивістю: у 2012 році в 13 країнах було висіяно біотехнологічні культури з двома або більше ознаками. Обнадійливим був той факт, що 10 з 13 країн були країнами, що розвиваються, тобто в 2012 році культурами із сукупними ознаками було засіяно 43,7 млн. гектарів, або більше ніж чверть, із 170 млн. гектарів.

Бразилія вже четвертий рік поспіль є локомотивом зростання у всьому світі, збільшивши площі під посівами біотехнологічних культур більше ніж будь-яка інша країна, досягнувши рекордно вражаючого показника приросту – 6,3 млн. гектарів, що на 21% більше, ніж у 2011 році, досягнувши 36,6 млн. гектарів.

США залишається лідером, досягнувши площі під посівами, що становить 69,5 млн. гектарів, причому з адаптацією всіх культур в середньому на 90%. Вплив посухи в США в 2012 році позначився на втраті продуктивності кукурудзи, що становила 21%, а сої – 12%. Площа під посівами ярого ріпаку (каноли) в Канаді була рекордною – 8,4 млн. гектарів з темпами адаптації 97,5%.

В Індії вирощували бавовник Vt на рекордних 10,8 млн. гектарів з темпами адаптації 93%, у той час, як 7,2 млн. дрібних фермерів-бідняків у Китаї вирощували бавовник Vt на 4,0 млн. гектарів з темпами адаптації 80%, причому в середньому на кожного фермера припадало 0,5 гектара землі. В Індії прибуток фермерів від вирощування бавовнику Vt збільшився на 12,6 млрд. американських доларів протягом періоду з 2002 року до 2011 року, а лише в 2011 році – на 3,2 млрд. американських доларів.

В Африці продовжують відзначати прогрес : у Південній Африці площа під біотехнологічними культурами збільшилася на рекордні 0,6 млн. гектарів та досягла 2,9 млн. гектарів. Судан приєднався до тенденції, що охопила Південну Африку, Буркіна-Фасо та Єгипет збільшили загальну кількість африканських країн, де використовуються біотехнології, до чотирьох.

П'ять країн ЄС засіяли рекордні 129 071 гектарів біотехнологічною кукурудзою Vt, що на 13% більше, ніж у 2011 році. Іспанія є лідером серед країн ЄС з площею в 116 307 гектарів, засіяних кукурудзою Vt, що на 20% більше, ніж у 2011 році.

З 1996 року до 2011 року застосування біотехнологій сприяло Безпечності продуктів харчування, Сталому розвитку сільського господарства та подоланню Кліматичних змін наступним чином: збільшення продукції рослинництва оцінюється в 98,2 млрд. американських доларів; забезпечення кращих умов навколишнього середовища шляхом скорочення застосування на 473 млн. кг активних інгредієнтів пестицидів; лише в 2011 році скорочення викидів CO₂ на 23,1 млрд. кг, що еквівалентно відмові від експлуатації на дорогах 10,2 млн. автомобілів; охорона біологічного різноманіття шляхом збереження 108,7 млн.

гектарів земель; сприяння подоланню бідності, допомагаючи >15,0 млн. дрібних фермерів та їхніх родин у загальній кількості > 50 млн. людей, деякі з яких є найбіднішими людьми в світі. Біотехнологічні культури є життєво важливими, але вони не є панацеєю, та дотримання належних методів сільського господарства, таких як сівозміни та контроль стійкості, є нагальною потребою для біотехнологічних культур так само, як і для традиційних культур.

Відсутність доцільних, таких, що ґрунтуються на досягненнях науки, та ефективних з точки зору витрат/ часу регуляторних систем продовжує залишатися основним стримуючим фактором для адаптації біотехнологій. Відповідальна, сувора, а не обтяжлива регуляторна система необхідна для невеликих та бідних країн, що розвиваються.

Вартість лише насіння біотехнологічних культур у світі в 2012 році оцінюється в 15 млрд. американських доларів.

Майбутні перспективи – обачно оптимістичні з більш помірним прогнозованим річним приростом через високий ступінь адаптації всіх основних культур, що має місце вже зараз на зрілих ринках як у країнах, що розвиваються, так і в індустріальних країнах.

Міжнародна служба з впровадження агробіотехнологічних розробок (ISAAA) – це неприбуткова організація, що фінансується організаціями державного та приватного секторів. Оцінки площ, зайнятих під всіма біотехнологічними культурами, які зазначені в публікаціях ISAAA, здійснюються лише одноразово, незалежно від кількості ознак, включених до культур. Докладна інформація наведена в Огляді № 44 ISAAA „Світовий стан комерціалізованих біотехнологічних/ генетично модифікованих культур: 2012 рік”, автором якого є Клайв Джеймс. Більш докладну інформацію можна знайти на сайті <http://www.isaaa.org>, зателефонувавши до Центру *Південно-Східної Азії* ISAAA за телефоном +63 49 536 7216 або надіславши листа на адресу info@isaaa.org.