



A kereskedelmi forgalomban levő biotech/genetikailag módosított növények globális helyzetének legfontosabb megállapításai: 2010

Szerző: Clive James, az ISAAA alapítója és elnöke

Biotechnológiailag előállított növények több mint 1 milliárd hektáron

2010: a génmódosított növények kereskedelmi forgalomba hozatalának 15. évfordulója (1996-2010).

1996 és 2010 között az összesített vetésterület meghaladta az 1 milliárd hektárt (ez megegyezik az Amerikai Egyesült Államok, vagy Kína teljes területével), ami egyértelmű jele annak, hogy a genetikailag módosított növényeknek van létjogosultságuk.

Rekordmértékű, nyolcvanhétszeres növekedést figyelhettünk meg a GM növényekkel bevetett területek esetében 1996 és 2010 között, ami a biotechnológiát a leggyorsabban elterjedt növénytermesztési technológiává teszi a modern mezőgazdaság történetében.

Erőteljes, két számjegyű, 10%-os növekedés volt tapasztalható 2010-ben, mellyel a GM növényt termeszto területek nagysága elérte a 148 millió hektárt – figyelemreméltó, hogy ez a 14 millió hektáros növekedés a második legnagyobb 15 éven belül. Az ún. “tulajdonság-típusonkénti hektárok” száma a 2009-es 180 milliőről 205 millióra nőtt 2010-re; ez 14%-os növekedés, vagyis 25 millió.

A génmódosított növényeket termeszto országok száma rekordot döntött: 29-re ugrott a 2009-es 25-ről – első alkalommal, a vezető 10 ország mindegyikénél több mint 1 millió hektárral nőtt a GM vetésterület nagysága. A világ lakosságának több mint fele, 59%, azaz kb. 4 milliárd ember él azon 29 ország valamelyikében, ahol biotechnológiai módszerekkel állítanak elő növényi terméket.

2010-ben három új ország, Pakisztán, Mianmar és Svédország hivatalosan bejelentette, hogy genetikailag módosított növényeket termeszto, Németország pedig újakezdte a termesztoüket.

2010-ben a 29 GM növényeket használó ország közül 19 volt fejlődő, és csak 10 fejlett ipari ország; további 30 importál genetikailag módosított növényi eredetű termékeket, így összesen 59 ország támogatja a GM növények használatát, vagy termeszto, vagy import által; a világ lakosságának 75%-a ebben az 59 országban él.

2010-ben rekordszámú, 15.4 millió mezőgazdasági termelő használt GM növényt – több mint 90%, azaz 14.4 millió ezek közül forrásokban szükölködő, fejlődő országokban él, a kedvezményezett gazdálkodók száma csekély a biotech növények által kínált számtalan előny miatt. Figyelemre méltó, hogy 1996 óta világszerte minden évben több, kb. 100 millió egyéni gazdálkodó dönt úgy, hogy genetikailag módosított növényeket kezd termesztoeni vagy újratermesztoeni, az általuk kínált jelentős előnyök miatt.

A fejlődő országok GM növénytermesztoése tette ki a 2010-es termelés 48%-át, és vetésterületük még 2015 előtt meg fogja haladni a fejlett ipari országokét. A biotechnológiai növekedési arány sokkal nagyobb volt a fejlődő országokban, 17%, azaz 10.2 millió hektár, a fejlett ipari országokban levő 5%-kal, azaz 3.8 millió hektárral szemben.

Az öt genetikailag módosított növény tekintetében vezető fejlődő ország Ázsiában Kína és India, Latin Amerikában Brazília és Argentína, az Afrikai kontinensen pedig Dél-Afrika.

Brazília, a latin-amerikai növekedés motorja, 4 millió hektárral, bármely más országnál nagyobb mértékben növelte a GM növények termőterületét.

Ausztráliában több éves szárazság után ismét fellendülőben van a biotech növénytermesztés a legnagyobb, évenkénti 184%-os növekedéssel, ami eléri a 653,000 hektárt.

Burkina Fasóban a vetésterület 126%-kal megnőtt, ami arányaiban a második legnagyobb növekedés, 80 000 gazdálkodó vet be rekord területű 260 000 hektárt, ami 65%-os adaptációs aránynak felel meg.

Mianmarban 375,000 kiscgazdálkodó sikeresen vetett be 270,000 hektárnyi területet Bt gyapottal, ami az ország összes gyapottermelésének tekintetében 75%-os biotech adaptációs arányt jelent.

Indiában a jelentős növekedés a 9. évben is folytatódott, 6.3 millió gazdálkodó termeszt 9.4 millió hektáron Bt gyapotot, ami 86%-os GM használatnak felel meg.

Mexikó sikeresen lefolytatta az első szabadföldi vizsgálatokat GM kukoricával.

Rekordszámú, 8 európai ország termesztett Bt kukoricát vagy "Amflora" GM burgonyafajtát, amit az EU újonnan engedélyezett – ez 13 év alatt az első termesztési engedély az EU-ban.

Genetikailag módosított növények első alkalommal foglalják el a világ össztermőföldjeinek (kb. 1.5 milliárd hektár) tekintélyes 10%-át; a világ termőföldjeinek több mint 50%-a abban a 29 országban van, ami GM növényt termesztett 2010-ben.

A hozzáadott tulajdonságok a genetikailag módosított növények fontos jellegzetességei – 11 országban termesztettek kettő, vagy több hozzáadott tulajdonsággal rendelkező GM növényeket 2010-ben, és közülük 8 fejlődő ország volt – 32.2 millió hektáron, azaz a 148 millió hektár 22%-án termesztettek többszörös tulajdonságú GM növényeket 2010-ben.

1996-tól 2009-ig a GM növények hozzájárultak a fenntartható fejlődéshez és a klímaváltozás lassulásának elősegítéséhez azzal, hogy növelték a terméshozamot, és annak értékét 65 milliárd USD-vel; jobb környezetet biztosítottak azáltal, hogy 393 millió kg-mal (aktív hatóanyag) kevesebb növényvédőszerrel kellett felhasználni; csak 2009-ben a CO₂ kibocsátást 18 milliárd kg-mal csökkentették, ami egyenértékű kb. 8 millió autó utakról való eltávolításával; hozzájárultak a biodiverzitás megőrzéséhez azzal, hogy 75 millió hektár földterület háborítatlan maradt; és segítettek a szegénység enyhítésében azáltal, hogy 14,4 millió kiscgazdálkodót támogattak, akik a világ legszegényebb emberei közé tartoznak.

Sürgősen szükség van megfelelő idő- és költséghatékony szabályozó rendszerekre, amelyek megbízhatóak, szigorúak, de nem megterhelőek a kis és szegény fejlődő országok számára.

A genetikailag módosított vetőmag globális értéke 2010-ben 11,2 milliárd USD; az ipari GM kukorica, szójabab és gyapot értéke kb. 150 milliárd USD-re tehető évente.

A jövőbeni kilátások az elkövetkezendő 5 évre ígéretesnek tűnnek: szárazságtűrő kukorica 2012-ben, GM rizs („aranyrizs”) 2013-ban; és Bt rizs a 2015-ös MFC (Millenniumi Fejlesztési Cél) előtt, csak Ázsiában, 1 milliárd szegény, „rizsháztartásban” élő ember javát fogja remélhetőleg szolgálni. A genetikailag módosított növények óriási hozzájárulást jelenthetnek a 2015-re kitűzött egyik Millenniumi Fejlesztési Cél eléréséhez, hogy a szegénységet felére csökkentsük a termőképesség optimalizálása által egy olyan javasolt globális kezdeményezésben, mellyel tisztelgünk az ISAAA alapító pártfogója, a Nobel-díjas Norman Borlaug öröksége előtt, aki 1 milliárd embert mentett meg az éhezéstől.

Részletes információval az ISAAA 42-es számú, Clive James által összeállított kivonata szolgál a kereskedelmi forgalomban levő genetikailag módosított növények globális helyzetéről. További információért kérem látogasson el a <http://www.isaaa.org> weboldalra, vegye fel a kapcsolatot a ISAAA SEAsiaCenterrel a +63-49-5367216-os telefonszámon, vagy e-mailen: info@isaaa.org címen.