

## KIEMELÉSEK

### A kereskedelmi forgalomban lévő biotechnológiai/GM növények globális helyzete: 2012

Clive James, az ISAAA alapítója és elnöke

*A szerző által az egy milliárd szegény, éhes embernek, a sorsuk jobbra fordulásaért  
ajánlva*

---

---

***A biotechnológiával nemesített növények vetésterületete soha nem látott mértékben 100 szorosára, 170 milliárd hektárra nőtt 2012-ben az 1996-os 1,7 millió hektárhoz képest.***

Rekord nagyságú 170,3 millió hektáros területen kerültek elvetésre a világon genetikailag módosított növények 2012-ben, ami 6 %-os illetve 10,3 millió hektáros növekedés a 2011-es 160 millió hektárhoz képest.

A 2012-es év a 170 millió hektáros termőterülettel korábban soha nem látott mértékű, százszoros növekedést hozott a biotech növények vetésterületében az 1996-os 1,7 millió hektárhoz képest. Ez a növekedés a biotech növényeket a jelenkor leggyorsabban elterjedt növényi technológiájává tette. A gyors növekedés magyarázata a technológia nyújtotta előnyök.

1996 és 2012 között, 30 körüli országban, több millió gazdálkodó hozott független döntést a GM növények összesítve több mint másfél milliárd hektáron történő termesztésére vonatkozóan. Ez a terület 50 százalékkal meghaladja az Egyesült Államok és Kína együttes területét. Ez a tény jól mutatja azt a bizalmat és magabiztosságot, amit a kockázatokat kerülni igyekvő gazdálkodók a biotech növények iránt éreztek, a jelentős és fenntartható társadalmi-gazdasági és környezeti előnyöknek köszönhetően.

Két új ország Szudán (Bt gyapot) és Kuba (Bt kukorica) először vetett GM növényeket 2012-ben. Németországban és Svédországban viszont nem ültethettek "Amflora" burgonyát, mivel megszűnt a forgalmazása. Lengyelország engedélyezési szigorítás miatt nem vethetett Bt kukoricát.

A 2012-ben biotechnológiai növényeket termesztő 28 országból 20 fejlődő, 8 iparilag fejlett volt. Egy évvel korábban 19:10 volt az arány.

2012-ben, 2011-hez képest 0,6 millióval több, 17,3 millió gazda termelt GM növényeket. Több mint 90 százalékuk, körülbelül 15 milliónyian fejlődő országbeli, forrásokban szegény kistermelők voltak. A gazdák mesterei a termelési kockázatok elkerülésének, és

emiatt 2012-ben rekord számú, 7,2 millió gazdálkodó Kínában és további 7,2 millió Indiában szavazott csaknem 15 millió hektár Bt gyapot termesztésére, a növény nyújtotta jelentős előnyök miatt. A fejlődő államokban a növekedési ráta legalább háromszor olyan gyors és ötször olyan nagy volt, mint az ipariakban, 11 % illetve 8,7 millió hektár, szemben a 3 %-kal és 1,6 millió hektárral.

A tulajdonságok kombinációja egy fontos elem – 13 országban vetettek 2 vagy 3 hozzáadott tulajdonságot hordozó biochnológiai növényt 2012-ben. A 13-ból 10 fejlődő ország, 43,7 millió hektárral vagy másképpen a 170 millió hektár egynegyede kombinált tulajdonságú növényekkel volt bevetve.

Brazília négy egymást követő évben a motorja volt a világméretű növekedésnek, mivel minden más országnál nagyobb mértékben növelte a biotech növények vetésterületét. A 2011-es 36,6 millió hektár területhez viszonyítva, 21 százalékkal, azaz 6,3 millióval nőtt a felület.

Az Egyesült Államok a maga 69,5 millió hektárjával továbbra is az élen áll a GM növények termesztésében. Az összes növényt figyelembe véve átlagosan 90 százalékos a biotechnológiával nemesített fajták részaránya. A 2012-es aszály 21 százalékos veszteséget okozott kukoricában, 12 százalékot szójában. Kanada csúcsot döntött a 8,4 millió hektár tavaszi GM repcével, amely az össz terület 97,5 %-a volt.

Indiában 10,8 millió hektárra nőtt a Bt gyapot területe, 93 százalékos területi részarányal. Kínában 7,2 millió kistermelő 4 millió hektáron, az összterület 80 százalékan termesztett Bt gyapotot, átlagosan fél hektáros parcellákon. Indiában 2002-2011 között a Bt gyapotból 12,6 milliárd dollár volt a gazdálkodók többlet bevétele, ebből csak 2011-ben 3,2 milliárd volt a haszon.

Afrikában töretlen volt a fejlődés, mivel a Dél-Afrikai Köztársaságban 0,6 millió hektárral nőtt a GM növények termőterülete, és ezzel 2,9 millióra emelkedett az össz GM terület. Szudán negyedik afrikai országgént bekapcsolódott Dél-Afrika, Egyiptom és Burkina Faso mellé a GM növények termesztői körébe.

Az Európai Unióban 5 tagállam 129071 hektáron termesztett Bt kukoricát. A növekedés 13 százalékos volt az előző évhez képest. Spanyolország vezeti továbbra is az európai listát 20 százalékkal megnövekedett, 116307 hektáros Bt kukorica területtel.

1996 és 2011 között a géntechnológiával nemesített növények hozzájárultak az élelmiszer biztonságához, a mezőgazdasági termelés fenntarthatóságához és az éghajlat változás lassításához. Ez idő alatt a növénytermesztés által előállított érték 98,2 milliárd dollárral nőtt, 473 millió kilogrammal kevesebb növényvédő szer hatóanyag került felhasználásra, és csak 2011-ben 23,1 milliárd kilogrammal csökkent a széndioxid kibocsátás, ami körülbelül 10,2 millió gépkocsi éves széndioxid kibocsátásával egyenlő. GM növények híján 108,7 millió hektárral nagyobb területen kellett volna növénytermesztést folytatni.

Továbbá a világ legszegényebbjéi közé tartozó, több mint 15 millió kis területen tevékenykedő gazdálkodójának az életkörülményei is javulhattak a GM növények termesztésének köszönhetően. Mindezek mellett fontos megállapítás, hogy a géntechnológiával nemesített növények nem csodaszerek, mivel alkalmazásuk mellett is – akár csak a hagyományos fajták esetében –, szükség van a jó mezőgazdasági gyakorlat követésére, mint például a vetésforgó, a rezisztencia megelőzést célzó technikák alkalmazása.

A megfelelő, tudományosan megalapozott, költséghatékony engedélyezési rendszerek hiánya továbbra is az alkalmazás legfőbb akadálya. Felelősségteljes, szigorú de nem eltúlzott követelményű szabályozásra lenne szükség különösen a szegényebb fejlődő országokban.

A biotech vetőmagvak globális értéke 2012-ben 15 milliárd amerikai dollár volt.

Jövőbeni kilátások – óvatosan optimisták, szerényebb növekedési lehetőségekkel számolva, mivel az érintett fő növényekben már magas a biotech fajták alkalmazásának aránya, mind az ipari, mind a fejlődő országokban.

Az ISAAA non-profit szervezet, amelyet magán és állami szervezetek támogatnak. Minden biotechnológiai növényvel bevetett hektár csak egyszer került beszámításra, függetlenül az alkalmazott, hozzáadott tulajdonságok számától.

A részletes információ hozzáférhető a Clive James által összeállított “A géntechnológiával nemesített (GM) növények helyzete a világban: 2012, ISAAA 44 kiadványban. További információért kérjük látogasson el a <http://www.isaaa.org> honlapra vagy vegye fel a kapcsolatot az ISAAA SEAsiaCenter központtal a 0063 49 536 7216 telefonszámon vagy küldjön emailt a [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org) címre.