



Nejdůležitější údaje

Celosvětový stav komercializovaných biotech/GM plodin: 2010

Autor: Clive James, zakladatel a předseda ISAAA

Biotech plodiny překročily 1 miliardu hektar

2010 byl rokem 15. výročí komerčně pěstovaných plodin, 1996-2010.

Od roku 1996 do roku 2010 přesáhla kumulovaná plocha GM plodin 1 miliardu hektarů (ekvivalent rozlohy USA nebo Číny), což jednoznačně znamená, že biotech plodiny zde jsou a zůstanou i nadále.

Rekordní 87násobný nárůst plochy mezi lety 1996 a 2010 dělá z biotech plodin nejrychleji přijímanou rostlinnou technologii v historii moderního zemědělství.

Výrazný dvouciferný 10% nárůst v roce 2010 přispěl k tomu, že celková plocha je nyní 148 milionů hektarů. Za zmínku stojí zejména fakt, že meziroční nárůst ploch o 14 milionů hektarů představuje druhý nejvyšší nárůst za 15 let pěstování GM plodin. Plocha plodin s kombinovaným geny se zvýšila ze 180 milionů hektarů v roce 2009 na 205 milionů hektarů v roce 2010, což představuje nárůst o 14%, nebo nárůst o 25 milionů hektarů osázených plodinami s kombinovanými geny.

Počet zemí, které pěstují biotech plodiny, stoupl na rekordních 29 ve srovnání s 25 v roce 2009. V roce 2010 poprvé pěstovala každá z 10 největších biotech zemí více než 1 milion hektarů GM plodin. Více než polovina světové populace - 59% (4 miliardy lidí), žije v jedné z 29 zemí pěstujících biotech plodiny.

V roce 2010 tři nové země, Pákistán, Myanmar a Švédsko, poprvé oficiálně oznámily pěstování biotech plodin, a Německo se rozhodlo jejich pěstování obnovit.

Z 29 zemí, které v roce 2010 pěstovaly biotech plodiny, bylo 19 rozvojových a pouze 10 průmyslových zemí. Kromě toho 30 zemí dosud schválilo import biotech plodin, což ve výsledku znamená, že celkem 59 zemí biotech plodiny schvaluje, ať už se jedná o jejich pěstování nebo dovoz. V těchto 59 zemích žije 75% světové populace.

V roce 2010 pěstovalo biotech plodiny rekordních 15,4 milionů farmářů – výrazně přes 90% (14,4 milionů) z nich představují drobní farmáři z rozvojových zemí. Od roku 1996 se farmáři na celém světě již 100milionkrát rozhodli pro pěstování GM plodin, jejichž pěstování jim přináší nesporné výhody.

V roce 2010 vypěstovaly rozvojové země 48% z celkového množství biotech plodin na světě a do roku 2015 rozlohou GM plodin předstihnou průmyslové země, neboť tempo růstu biotech plodin je v rozvojových zemích mnohem rychlejší: 17% (10,2 milionů hektarů) versus 5% (3,8 milionů hektarů) v průmyslových zemích.

Pět hlavních rozvojových zemí v oblasti pěstování biotech plodin jsou Čína a Indie v Asii, Brazílie a Argentina v Latinské Americe, a Jihoafrická republika na africkém kontinentu.

Brazílie, hnací motor růstu v Latinské Americe, zvýšila plochu osázenou biotech plodinami v roce 2010 více než kterákoliv jiná země světa – rekordní meziroční nárůst o 4 miliony hektarů.

V Austrálii se po několikaletém výrazném suchu vrátili k pěstování biotech plodin a s největším meziročním nárůstem 184% dosáhla celková plocha biotech plodin 653 000 hektarů.

Burkina Faso měla druhý největší proporcionální nárůst plochy s biotech plodinami: 126%, přičemž 80 000 farmářů osázelo rekordních 260 000 hektarů, což představuje 65% míry přijetí této technologie.

V Myanmaru 375 000 drobných farmářů úspěšně osázelo 270 000 hektarů Bt bavlny, což znamená, že 75% veškeré bavlny vypěstované v této zemi je geneticky modifikováno.

V Indii devátým rokem pokračoval strmý nárůst pěstování Bt bavlny. 6,3 milionů farmářů ji pěstovalo na 9,4 milionech hektarů, tedy 86% veškeré bavlny v Indii je geneticky modifikováno.

Mexiko úspěšně provedlo první sérii pokusného pěstování biotech kukuřice.

Rekordních osm zemí EU pěstovalo buď Bt kukuřici nebo odrůdu brambor „Amflora” určenou na výrobu škrobu. „Amflora“ byla po 13 letech první nově schválenou biotech plodinou v EU.

Biotech plodiny poprvé představovaly významných 10% z 1,5 miliardy hektarů celosvětové zemědělské půdy; více než 50% z celosvětové zemědělské půdy se nachází ve 29 zemích pěstujících v roce 2010 biotech plodiny.

Kombinované geny jsou důležitou rozvíjející se vlastností biotech plodin. V loňském roce je pěstovalo 11 zemí, z nichž 8 bylo rozvojových. Rozloha plodin s kombinovanými geny činila 32,2 milionů hektarů, což představuje 22% z celkové rozlohy 148 milionů hektarů, na kterých byly v roce 2010 pěstovány biotech plodiny.

Od roku 1996 do roku 2009 přispěly biotech plodiny k trvale udržitelnému rozvoji a změně klimatu prostřednictvím: zvýšení produkce; čímž vytvořily příznivější vliv zemědělství na životní prostředí, a to úsporou 393 milionů kg pesticidů; jen v roce 2009 snížily emise CO₂ o 18 miliard kg, což je ekvivalent odstranění 8 milionů automobilů ze silnic; zachovaly biodiverzitu díky úspoře 75 milionů hektarů půdy; a pomohly zmírnit chudobu díky pomoci 14,4 milionům drobných farmářů, kteří patří k nejchudším obyvatelům světa.

Je nezbytné vyvinout pro malé a chudé rozvojové země vhodné regulační systémy z hlediska nákladů a efektivity času, které jsou odpovědné, přísné, ale ne neschůdné.

V roce 2010 činila celosvětová hodnota biotech osiva 11,2 miliard USD a tržní hodnota biotech kukuřice, sóji a bavlny byla 150 miliard USD.

Vyhledky do budoucnosti vypadají na následujících pět let povzbudivě: kukuřice odolná vůči suchu v roce 2012; zlatá rýže v roce 2013; a Bt rýže předtím, než mají být v roce 2015 dosaženy Rozvojové cíle milénia vytyčené OSN, a ze kterých bude potenciálně mít jen v Asii prospěch 1 miliarda chudých lidí v domácnostech, které se živí převážně rýží. Biotech plodiny mohou významně přispět zejména k dosažení jednoho z cílů milénia do roku 2015: snížit chudobu o polovinu díky optimalizaci produktivity zemědělských plodin, jak je v globální iniciativě navrženo na počest odkazu zakládajícího patrona ISAAA a nositele Nobelovy ceny za mír, Normana Borlauga, který zachránil 1 miliardu lidí od hladu.

Podrobné informace jsou poskytnuty ve zprávě ISAAA č. 42 „Celosvětový stav komercializovaných biotech/GM plodin: 2010”, jejímž autorem je Clive James. Další informace najdete na <http://www.isaaa.org> nebo zkontaktujte ISAAA SEAsiaCenter na telefonním čísle +63 49 536 7216, nebo pošlete email na info@isaaa.org.