



Globalne porównanie statusu komercjalizacji upraw transgenicznych za rok 2011

Sporządzone przez Cliva Jamesa, założyciela i prezesa ISAAA

Dedykowane przez autora miliardowi biednych i głodnych ludzi, i ich przetrwaniu

Ilość hektarów upraw biotechnologicznych ciągle rośnie przez kolejne 15 lat, kiedy liczba ludności sięga 7 miliardów

Dzięki znacznym korzyściom, wysoki wzrost tych upraw miał znów miejsce w 2011 roku i wyniósł 12 milionów hektarów, co stanowi wzrost o 8%. Ilość upraw osiągnęła 160 milionów hektarów, podczas gdy w 2010 uprawiano 148 milionów hektarów.

94-krotny wzrost areалу upraw z 1,7 miliona hektarów w 1996 do 160 milionów hektarów w 2011 stanowi najszybciej adaptowalną technologię w ostatnich latach.

Najważniejsze to, że uprawy biotechnologiczne w latach 1996 do 2011 zainteresowały miliony rolników w 29 krajach na świecie, co było wynikiem podjęcia ponad 100 milionów niezależnych decyzji co do upraw na całkowitym obszarze 1,25 miliarda hektarów. To świadczy o zaufaniu do tej technologii, normalnie ostrożnych rolników, dzięki korzyściom ekonomicznym i środowiskowym.

Z 29 państw uprawiających rośliny genetycznie ulepszone w 2011 roku 19 było w krajach rozwijających się i 10 w krajach uprzemysłowionych. 10 czołowych państw uprawiało ponad milion hektarów każde, co stanowi dobry prognostyk na przyszłość.

W 2011 roku rekordowa ilość 16,7 milionów rolników co stanowi wzrost o 1,3 miliona czyli o 8% w porównaniu do roku 2010 ilość upraw biotechnologicznych wzrosła ponad 90% albo 15 milionów rolników było ubogimi rolnikami. Rekordowa ilość 7 milionów biednych rolników w Chinach i następne 7 milionów w Indiach wybrało uprawę roślin transgenicznych na obszarze 14,5 miliona hektarów Bt bawełny.

Kraje rozwijające się uprawiają około 50% wszystkich upraw biotechnologicznych w 2011 roku. Spodziewamy się, że w 2012 roku ilość hektarów upraw biotechnologicznych przewyższy ilość upraw w krajach uprzemysłowionych. W 2011 roku wzrost ilości upraw biotechnologicznych był 2 razy szybciej i 2 razy więcej w krajach rozwijających się przy ilości 11% lub 8,2 miliona hektarów w porównaniu do 5% lub 3,8 miliona hektarów w krajach uprzemysłowionych.

Uprawy z większą ilością genów – 12 państw uprawiało rośliny z dwoma lub więcej użytecznych genów w 2011 roku i co jest zachęcające 9 z tych 12 państw to były państwa rozwijające się. 42,2 miliona hektarów czyli więcej niż 0,25% z 160 milionów hektarów w 2011 roku co stanowi wzrost o 32,3 miliona hektarów lub 22% lub 22% w porównaniu do 148 milionów hektarów w 2010 roku..

5 najważniejszych krajów rozwijających się jeśli chodzi o biotechnologię to Chiny i Indie w Azji, Brazylia i Argentyna w Południowej Ameryce i Południowa Afryka w Afryce. które reprezentują 40% globalnej populacji ziemi i które mogą osiągnąć 10,1 miliarda ludzi w roku 2100.

Brazylia jest po raz trzeci w roku krajem który ma największy wzrost upraw biotechnologicznych na świecie. Tam między rokiem 2010 a 2011 ilość uprawianych roślin transgenicznych wzrosła o 4,9 miliona hektarów czyli o 20%. Wzrost był spowodowany sześcioma nowymi produktami w 2011 włączając w to samodzielnie zrobioną fasolę odporną na wirusy, uzyskaną przez rządową instytucję MPRAPA.

Stany Zjednoczone ciągle przodują w uprawie roślin biotechnologicznych, uprawiając je na 69 milionach hektarów z średnią adopcji ~90%. Sprawa odpornej na herbicyd lucerny przekroczyła 200 tysięcy hektarów i do tego 475 tysięcy hektarów odpornego na herbicyd buraka cukrowego. Odporna na wirusa papaja została zaakceptowana przez Japonię w grudniu 2011.

Indie obchodzą 10 rocznicę uprawy Bt bawełny, uprawiając ponad po raz pierwszy ponad 10,6 miliona hektarów, co stanowi 88% rekord z 12,1 milionów hektarów bawełny. Głównymi beneficjentami było 7 milionów drobnych rolników uprawiających średnio tylko 1,25 hektara bawełny. Indie wzmocniły zysk Bt bawełny o 9,4 miliarda dolarów w okresie 2002 do 2010, i aż 2,5 miliarda dolarów tylko w roku 2010.

w Chinach 7 milionów drobnych rolników uprawiających mniej niż pół hektara uprawiało 3,9 miliona hektarów Bt bawełny, co stanowiło 71,5% wszystkich upraw. Spodziewana uprawa Złotego ryżu na Filipinach będzie znacząca dla Chin.

Meksyk uprawiał 161,500 hektarów ulepszonej bawełny, co stanowiło 87% całości upraw. To był wzrost o 178% z upraw w roku 2010. W Meksyku uprawa transgenicznej bawełny jest tylko cieniem w porównaniu z uprawą kukurydzy w Północnych Stanach która daje 10 milionów ton i zapobiega importowi.

Afryka ma ciągły postęp w regulacjach. Południowa Afryka, Burtkina Faso i Egipt razem uprawiały rekordową ilość 2,5 milionów hektarów. Trzy inne państwa, Kenia, Nigeria i Uganda prowadziły testy polowe.

6 państw Unii Europejskiej uprawiało 114,490 hektarów Bt kukurydzy, co stanowi 26% wzrost w porównaniu do 2010, i dodatkowo dwa państwa europejskie uprawiało ziemniaka ^{Amflora}.

Od 1996 do 2010 uprawy biotechnologiczne zapewniły wystarczającą ilość żywności i pozytywną zmianę klimatu poprzez wzrost produkcji o 78,4 miliarda. poprawiając warunki środowiska ograniczając o 443 miliona kilogramów substancji aktywnej pestycydów i tylko w 2010 roku redukcję emisji CO₂, o 19 miliardów kilogramów co jest porównywane do eliminacji 9 milionów samochodów z ulic to zapewnia bioróżnorodność poprzez uratowanie 91 milionów hektarów ziemi i zabezpieczenie biednych, pomagając 15 milionom drobnych rolników. Uprawy biotechnologiczne nie załatwią wszystkich problemów tego świata ale są jednym z najważniejszych.

Jest niezwykle ważne by właściwie i zgodnie z wiedzą naukową opracować efektywnie kosztorysowo systemy zarządzania, które będą ważne dla biedniejszych państw.

Globalna wartość nasion biotechnologicznych została wyceniona na 13 miliardów dolarów w 2011 roku, co stanowiło całkowity zysk w roku ocenionym na 160 miliardów dolarów.

Na przyszłość według MDG na rok 2015 i potem wygląda pozytywnie. Spodziewamy się wzrostu o około 10 nowych państw. Pierwsze uprawy biotechnologiczne kukurydzy odpornej na suszę jest planowane w Północnej Ameryce na 2013 r., a w Afryce na 2017. Złoty ryż na Filipinach zacznie być uprawiany w 2013 lub w 2014 roku. Biotechnologiczna kukurydza w Chinach z potencjałem około 30 milionów hektarów będzie uprawiana razem z Bt ryżem. Biotechnologiczne uprawy mają potencjał do 2015 roku MDG o zniesienie ubóstwa do połowy poprzez wzrost upraw produkcją, co stanie się poprzez publiczno-prywatny sektor partnerski taki jak kukurydza odporna na suszę dla Afryki poparte przez fundację Billa i Melindę Gates.

ISAAA kieruje się na udostępnianiu wiedzy, innowacji i kreatywnym partnerstwie jest w zgodzie z fundacją Gatesów i propozycją do G 20 z listopada 2011.

Detailed information is provided in ISAAA Brief 43 Global Status of Commercialized Biotech\GM Crops 2011 authored by Clive James. For further information, please visit <http://www.isaaa.org> or contact ISAAA SEAsiaCenter at +63 49 536 7216, or email to info@isaaa.org.