



WIADOMOŚCI

Globalny stan komercjalizacji biotech/GM upraw: 2012

Zebrane przez Clieve James, założyciela i przewodniczącego ISAAA

Dedykowane przez autora miliardowi biednych i głodujących ludzi i ich przeżyciu

Uprawy biotechnologiczne wzrosły o niespotykane 100 kroć z 1,7 milionów hektarów w 1996 roku do 170 milionów hektarów w 2012.

Rekordowe 170,3 miliona hektarów uprawiano na świecie roślin genetycznie modyfikowanych w 2012 roku, co stanowi roczny wzrost o 6 %, czyli o 10,3 miliona hektarów w porównaniu do 160 milionów hektarów w roku 2011.

Rok 2012 zapisał się 100-krotnym wzrostem areалу upraw roślin genetycznie modyfikowanych z 1,7 miliona hektarów w 1996 roku do 170 milionów hektarów w 2012; to stanowi najszybszą adaptację tej technologii w historii; a powodem są korzyści.

W okresie od 1996 do 2012, miliony rolników w ~30 krajach podjęło 100 milionów niezależnych decyzji by uprawiać rośliny modyfikowane na powierzchni 1,5 miliarda hektarów; to jest o 50% więcej niż powierzchnia USA lub Chin; to świadczy o zaufaniu milionów zwykle ostrożnych rolników do tej technologii, która dostarcza wiele socjoekonomicznych i środowiskowych korzyści.

Dwa nowe państwa, Sudan (Bt bawełna) i Kuba (Bt kukurydza) uprawiały modyfikowane rośliny po raz pierwszy w 2012 roku. Niemcy i Szwecja zaniechały uprawy ziemniaka Amflora; ponieważ przestał być kupowany. Polska zawiesiła uprawy Bt kukurydzy z powodu zastrzonych przepisów.

Z 28 krajów uprawiających modyfikowane rośliny w 2012 roku było 20 krajów rozwijających się i 8 uprzemysłowionych; to w porównaniu do roku 2011, kiedy te liczby wynosiły 19 i 10.

W roku 2012 rekordowa liczba rolników czyli 17,3 miliona, o 0,6 miliona więcej niż w roku 2011 uprawiała rośliny modyfikowane; co ciekawe ponad 90% czyli ponad 15 milionów rolników to małorolni z krajów rozwijających się. Rolnicy nienawidzą ryzyka, a

po mimo to rekordowo 7,2 miliona rolników w Chinach i 7,2 miliona rolników w Indiach wybrało uprawę prawie 15 milionów hektarów Bt bawełny z powodu dużych korzyści.

Po raz pierwszy kraje rozwijające się uprawiały więcej bo aż 52% upraw roślin modyfikowanych w porównaniu do 48% w krajach przemysłowych. W 2012 po raz pierwszy wzrost upraw roślin modyfikowanych w krajach rozwijających się był 3 razy szybszy i 5 razy większy powierzchniowo, co oznacza 11% lub 8,7 miliona hektarów więcej, niż 3% lub 1,6 miliona hektarów w krajach uprzemysłowionych.

Rośliny wielogenowe zyskują na ważności; 13 państw uprawiało rośliny z dwoma lub więcej genami i co ciekawe 10 z tych 13 to były kraje rozwijające się; 43,7 milionów hektarów, czyli więcej niż jedna czwarta z 170 milionów hektarów w 2012 roku stanowiły rośliny z więcej niż jednym funkcjonalnym genem.

Brazylia po raz czwarty przodowała we wzroście upraw roślin modyfikowanych; w roku 2012 uprawiała o 6,3 miliona hektarów, czyli o 21% więcej niż w 2011, osiągając 36,6 milionów hektarów.

USA ciągle przoduje z uprawą 69,5 miliona hektarów, z przeciętną 90% z wszystkich upraw. Susza w USA spowodowała spadek upraw modyfikowanej kukurydzy o 21% i soi o 12%. Kanada miała rekord uprawy modyfikowanego rzepaku na powierzchni 8,4 miliona hektarów z rekordową adopcją 97,5%.

Indie uprawiały rekordowe 10,8 milionów hektarów Bt bawełny z adopcją 93%, podczas gdy 7,2 miliona biednych rolników z Chin uprawiało 4 miliony hektarów Bt bawełny z adopcją 80%, uprawiając średnio 0,5 hektara na rolnika. Indie zwiększyły dochód poprzez uprawę Bt bawełny o 12,6 miliarda USD w okresie 2002 do 2012 a USA o 3,2 miliarda \$ tylko w roku 2011.

Afryka ma ciągły postęp w uprawach roślin transgenicznych, gdzie Południowa Afryka zanotowała wzrost upraw o 0,6 miliona hektarów osiągając 2,9 miliona hektarów. Sudan dołączył do Południowej Afryki, Burkina Faso i Egiptu by aż 4 państwa afrykańskie uprawiały rośliny modyfikowane.

Pięć EU państw uprawiało rekordowe 129 071 hektarów Bt kukurydzy co jest o 13% więcej niż w 2011 roku. Hiszpania prowadzi w UE z uprawą 116 307 hektarów Bt kukurydzy co stanowi o 20% więcej niż w roku 2011.

Od 1996 do 2011 uprawy biotechnologiczne zapewniały żywność, zachowanie i zabezpieczenie przed zmianą klimatu poprzez: poprawę produkcji wartą 98,2 miliarda \$; ochronę środowiska poprzez ograniczenie stosowania pestycydów o 473 miliona kg a.i.; tylko w 2011 roku redukcja emisji CO₂ o 23,1 miliarda kg, równowżne do usunięcia z dróg 10,2 miliona samochodów; zabezpieczenie bioróżnorodności poprzez nie uprawianie 108,7 milionów hektarów ziemi; i zabezpieczenia od biedactwa 15 milionów biednych rolników i ich rodzin co stanowi ponad 50 milionów ludzi najbiedniejszych na świecie. Inne sposoby, jak rotacja i odporność są tak ważne dla upraw modyfikowanych, jak dla konwencjonalnych.

Brak odpowiednich, opartych o naukę systemów prawnych stanowi główny powód zastoju w adopcji upraw GM. Odpowiedzialne prawodawstwo jest niezbędne dla dobrobytu krajów rozwijających się.

Globalna wartość tylko nasion roślin transgenicznych jest obecnie wyceniana na 15 miliardów \$ w 2012 roku.

Przyszłość – ostrożnie optymistyczna, z niewielkimi wzrostami upraw, z powodu już teraz wysokiej adaptacji w wiodących uprawach.

ISAAA jest niedochodową organizacją sponsorowaną przez publiczne i prywatne organizacje. Wszystkie uprawy biotechnologiczne są notowane tylko jednokrotnie, bez względu na ilość genów użytych w roślinie.

Szczegółowe dane są w ISAAA Brief 44: „Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2012”, autoryzowane przez Clive James. Dalsze informacje www.isaaa.org lub dzwoń na [+63 49 536 7216](tel:+63495367216) lub e-mail info@isaaa.org