



Wybrane Fakty

Globalnego Statusu Komercjalizacji Upraw Roślin Genetycznie Modyfikowanych za Rok 2010 Opracowane przez Clivea Jamesa Założyciela i Prezesa Organizacji ISAAA

Uprawy Biotechnologiczne Przekroczyły 1 Miliard Hektarów

Rok 2010 stanowił 15 rocznicę komercjalizacji roślin genetycznie modyfikowanych, od 1996 do 2010.

Całkowita powierzchnia tych upraw w latach 1996 – 2010 przekroczyła 1 miliard hektarów (ekwiwalent całkowitej powierzchni USA lub Chin), co wyraźnie nas przekonuje, że uprawy roślin genetycznie ulepszonych przyjęły się w praktyce.

Rekordowy 87 krotny wzrost powierzchni tych upraw w latach 1996 do 2010 czyni te technologie najszybciej adoptowanymi w nowoczesnym rolnictwie.

Wysoki dwucyfrowy 10% wzrost tych upraw w 2010 roku osiągający 148 milionów hektarów, a więc drugi najwyższy wzrost w ciągu 15 lat. Licząc łączną powierzchnię ulepszeń wzrost wyniósł w ciągu roku z 180 milionów hektarów do 205 milionów w roku 2010 a więc o 14% lub 25 milionów hektarów.

Liczba państw uprawiających rośliny transgeniczne wzrosła w tym roku z 25 do 29, z czego w 10 krajach uprawia się powyżej 1 miliona hektarów. Więcej niż połowa populacji świata (59% lub ~4 miliardy ludzi) żyje w tych 29 krajach.

Trzy nowe państwa (Pakistan, Myanmar i Szwecja) rozpoczęły uprawy w 2010 roku a Niemcy je wznowiły.

Z tych 29 państw 19 zalicza się do krajów rozwijających się a 10 do uprzemysłowionych. Dodatkowo 30 państw zezwala na import żywności genetycznie ulepszonej co stanowi razem 59 państw używających takiej żywności. Żyje w nich 75% populacji świata.

W 2010 roku rekordowa liczba 15,4 miliona rolników uprawiała rośliny modyfikowane, z czego ponad 90% czyli około 14,4 miliona to biedni, małorolni rolnicy z krajów rozwijających się. Większość z nich czerpie korzyści z upraw popularnych czyli konserwatywnych. Co ciekawe, od 1996 roku rolnicy podjąć musieli ~100 milionów decyzji czy uprawiać żywność transgeniczną, jaką i ile, i jakich korzyści oczekiwać.

Kraje rozwijające się w 2010 uprawiały 48% całkowitego areалу żywności modyfikowanej, a przed 2015 rokiem będą uprawiać ponad połowę. Wzrost tempa adaptacji tych upraw był szybszy w krajach rozwijających się. Tam przyrost areалу wyniósł 17% lub 10,2 miliona hektarów w porównaniu do tylko 5% lub 3,8 miliona ha w krajach uprzemysłowionych.

Czołowe 5 krajów rozwijających się to Chiny, Indie, Brazylia, Argentyna i RPA.

Brazylia przoduje w tempie wzrostu powierzchni tych upraw na świecie odnotowując największy wzrost areal bo aż o rekordowe 4 miliony hektarów.

W Australii rolnictwo powraca po wieloletniej suszy z jednorocznym wzrostem o 184% by uprawiać 653 000 hektarów.

Burkina Faso miała drugi najwyższy proporcjonalny wzrost powierzchni upraw, bo o 126%, gdzie 80 000 rolników uprawiało rekordowe 260 000 ha co stanowiło tempo adopcji 65%.

W Myanmar 375 000 małorolnych obsiało 270 000 ha bawełną Bt odporną na owady, co stanowi 75% uprawianej tam bawełny.

W Indiach, ciągły przyrost areалу upraw jest kontynuowany przez 9 lat. Tam 6,3 miliona rolników uprawia 9,4 miliona ha Bt bawełny co stanowi adaptacje na poziomie 86%.

Meksyk z sukcesem zakończył pierwszą serię doświadczeń polowych z kukurydzą.

Rekordowa liczba 8 krajów Unii Europejskiej uprawia Bt kukurydzę lub wysoko skrobiowy ziemniak „Amflora”, - pierwsza rejestracja tu od 13 lat.

Po raz pierwszy w historii żywność modyfikowana była uprawiana na 10% światowego areálu czyli ~1,5 miliardów ha. Ponad 50% całej ziemi uprawnej znajduje się w 29 państwach, które w 2010 uprawiały żywność ulepszoną drogą biotechnologii.

Rośliny z dwoma lub więcej użytkowymi genami są przyszłością biotechnologii roślin. Jedenaście państw uprawiało takie rośliny w 2010, a 8 z nich to kraje rozwijające się. Takich upraw było 32,2 miliony ha, lub 22% z ogólnej powierzchni upraw wynoszącej 148 milionów ha.

Od 1996 do 2009 uprawy transgeniczne przyczyniły się do stosowania produkcji zachowawczych oraz poprawy klimatu poprzez: wzrost produkcji z ha i podniesienie jej wartości o 65 miliardów US\$; poprawa środowiska przez zmniejszenie użycia pestycydów o 393 miliony kg substancji aktywnych; tylko w 2009 roku redukcja emisji CO₂ wyniosła 18 miliardów kg, co stanowi ekwiwalent eliminacji z użycia ~8 milionów samochodów; pomaganie bioróżnorodności poprzez zmniejszenie obszaru ziemi użytej pod uprawy o 75 milionów ha; pomogła też 14,4 milionom biednych rolników poprawić ich sytuację finansową.

Istnieje pilna potrzeba wprowadzenia odpowiednich ustaw rejestracji i regulacji nowych odmian roślin modyfikowanych, tak by były tańsze i szybsze, a przy tym odpowiedzialne, wystarczająco rygorystyczne, lecz niezbyt uciążliwe i przez to możliwe do stosowania w krajach rozwijających się.

Sama wartość nasion roślin genetycznie zmodyfikowanych wyniosła w 2010 roku 11,2 miliarda US\$, przy komercyjnej wartości wyłącznie kukurydzy, soi, i bawełny wynoszącej ~150 miliardów US\$ rocznie.

Przyszłe perspektywy wyglądają zachęcająco dla kolejnych 5 lat: kukurydza odporna na suszę w roku 2012; złoty ryż w 2013; i Bt ryż w 2015, przed planowanym na ten rok kongresem MDG, to potencjalne korzyści dla ponad miliarda głodujących ludzi, głównie w Azji. Transgeniczne uprawy mogą mieć olbrzymią kontrybucję dla uzyskania przez MDG sukcesu w zamiarze zmniejszenia biedy na świecie o połowę do roku 2015, przez optyimizację produkcji roślinnej, wg. proponowanych globalnych inicjatyw dla uhonorowania ISAAA patrona i współzałożyciela, laureata Pokojowej Nagrody Nobla, Normana Borlauga, który ochronił przed głodem miliard ludzi.

Detailed information is provided in ISAAA Brief 42 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010”, authored by Clive James. For further information, please visit <http://www.isaaa.org> or contact ISAAA *SEAsia* Center at +63 49 536 7216, or email to info@isaaa.org.