



TAMPOK

Pankinaban na Estado kan Comersyalizadong Biotek/GM na Tanom: 2010

ni Clive James, Tagapagpundar asin Pamayo kan ISAAA

Biotech Crops Maragongdong sa 1 Bilyon na Ektarya

An taong 2010 iyo an ika-kinseng anibersaryo kan komersyalisasyon nin biotech crops sa tahaw kan 1996 asin 2010.

Luminampas sa sarong bilyong ektarya (halos pareho sa Estados Unidos asin Tsina) an pinagsararong ektarya poon kan 1996 hanggang 2010 an pinagtanuman nin biotech crops, indikasyon na an biotech crops madanay.

An paglangkaw nin patanuman nanotaran na 87-ves sa tahaw kan 1996 asin 2010, kun kaya an biotech crops an pinamarikas na maka-adaptar sa historya kan modernong agrikultura.

Makusog asin doble an pagtalubo nin diyes por ciento kan 2010 maabot sa 148 milyon na ektarya – an 14 milyon na ektaryang kadagdagan iyo an ikaduwa sa pinakadakulang pagtaas sa laog nin 15 taon.

An “trait hectares” nagtalubo hali 180 milyon sa laog nin 2009, hanggang 205 milyong ektarya kan 2010; an paglangkaw nin 14 por ciento, o 25 milyong “trait hectares”.

Huminurut sa 29 nasyon an nagtatanom nin biotech crops, hali sa 25 kan 2009- sa enot na pagkakataon, an kada sampulong nangegenot na nasyon nagtanom nin >1 milyong ektaryas. Haros lampas kabanga kan populasyon kan kinaban, 59 por ciento o pako mas o menos 4 na bilyon ang nageerok sa 29 nasyon na nagtatanom nin biotech crops.

Tolong bagong nasyon na naibaretang nagtatanom nin biotech crops iyo an Pakistan, Myanmar asin Sweden sa laog nin 2010, pati an Germany nagpapadagang magtanom man kaini.

Sa 29 na biotech crop na nasyon, 19 kaini nagtatalubong nasyon asin 10 mga industriyalisadong nasyon; sa ngonian, may dungang na 30 imported na biotech crops na minasuma total sa 59 nasyon an pigtugutan an paggamit nin biotech crops na pwedeng itanom o importar; 75 por ciento kan pankinaban na populasyon minaerok sa 59 nasyon.

Kan 2010, may naitala na 15.4 milyon na paraoma an nagtatanom nin biotech crops, lamas 90 por ciento o 14.40 milyon, mga saradit asin nagtitios na paraoma sa mga nagtatalubong nasyon; an numero kan paraomang mabenipisyo konserbatibo huli sa tadang benepisyo hali sa biotech crops paciring sa conbensyunal crops. Hali 1996, an paraoma sa kaenterohan pigurut na makakua nin 100 milyon na desisyon na magtanom nin mas dakol na biotech crops sa sarong taon, sa katuyuhan ta igwa ining signipikateng maopresar.

An nagtatalubong nasyon nagtanom nin 48 por ciento kan biotech crops sa laog kan 2010 asin malalampasan an mga industriyalisadong nasyon bago mag 2015. An pagdakol kan nagtatanom nin biotech crops mas marikas sa nagtatalubong nasyon, 17 por ciento o 10.2 milyon ektarya, kontra 5 por ciento o 3.8 milyon ektarya sa industriyalisadong nasyon.

An limang nangegenot na naguuswag na nasyon sa biotek na pananom iyo an minasunod Tsina, Brasil asin Argentina sa Latin Amerika, asin South Africa na nasaq continente kan Africa.

Brasil, an makina kan pagtalubo sa Latin Amerika, naglangkaw kan ektaryang pigtatanuman nin biotekh crops, mas dakul sa anu pa man sa interong kinaban- nagkaigwa nin 4 milyong ektarya dugang.

Sa Australia, an biotech crops naulian hali sa pagkaalang kan daga na igwang pinakadulang proporsion kada taonng paglangkaw nin 184 por ciento na uminabot sa 653, 000 ektaryas.

An Burkina Faso iyo an pangaduwang dakulang paglangkaw nin biotech crops na 126 por ciento na may 80,000 paraoma na nagtanom sa 260,000 ektarya haros 65 por ciento adoption rate.

Sa Myanmar, 375,000 saradit na paraoma nagtanom sa 270,000 ektaryas nin Bt cotton haros sa 75 por ciento adoption rate sa kaenterohang gapas sa nasyon.

Sa India, padagos na pagtalubo sa laog nin siyam na taon, may 6.3 milyon na paraoma an nagtatanom sa 9.4 milyon na ektarya nin Bt cotton, haros pareho sa 86 por ciento adoption rate.

Matrayumpo pig conducir kan Mehico an enot sa mga field trays kan biotech mais.

Walong EU nasyon and nai-rekord na nagtanom nin Bt mais o “amflora” starch potato, sarong bagong aprub kan EU- ini an enot na pigtugutan na maitanom sa laog nin 13 taon sa EU.

Sa enot na pahkakaton, an biotech crops nag okupar nin substansyal na 10 por ciento kan 1.5 bilyong ektarya nin pankinaban na patanuman na yaon sa 29 nasyon na nagtatanom nin biotech crops kan 2010. An stacked traits importanteng katangian kan biotech crops- 11 nasyon an nakapagtanom nin biotech crops na igwa nin duwa or mas dakol na traits kan 2010, asin 8 an nagtatalubong nasyon – 32.2 milyon ektaryas o 22 por ciento kan 148 milyon ektarya stacked kan 2010.

Hali sa 1996 hanggan 2009, an biotech crops nag-contribuer sa “Sustainability and Climate Change” sa paagi nin: parlangkaw kan produccion asin valor sa 65 bilyon dolyar; makatao nin mas maray na kapalibutan, sa paagi nin pagsalvar nin 393 milyon kg a.i. nin pestisidyo; sa 2009 sana an pagbawas sa CO₂ emissions kan 18 bilyon kg haros pareho sa paghali nin 8 milyon na awto sa tinampo; ikonservar and biodiversity sa paagi nin pagsalvar kan 75 milyon na ektaryas nin daga; asin tabangan n mabawasan an pagtios sa paagi kan pagtabang kan 14.4 milyon na saradit na paraoma na iyo an mga pina probre sa kinaban.

Sa ngonian, igwa nin pangangaipo nin maray na presyo asin epektibo na sistema sa regulasyon na responsible, matipid asin napapanahon para da saradit asin nagtitios na paraoma sa nagtatalubong nasyon.

An pankinaban na valor kan biotech na pisog pinagvaluar sa 11.2 bilyon dolyar kan 2010, na kun sain and komersyal na biotech maize, soybean asin gapas pig-valuaran nin 150 bilyon dollar kada taon.

An future nakakaenganyo sa masunod naq limangt taon; maize na drought tolerant sa 2012; Golden rice sa 2013; asin Bt rice bago an MDG kan 2015, potensyal na mabenepisyohan 1 milyon tios na tao sa mga kaharongam, sa laog kan Asya. An biotech crops makakatao nin dakulang crontibusyon sa 2015 MDG goal para mabawasan an pagtios sa paagi nin pagpalangkaw kan produccion, sarong pangkinaban na cruzada para matawan nin honra an nagpundar kan ISAAA asin Nobel Peace Laureate na si Norman Borlaug, na isinalvar an 1 bilyon na tao sa gutom.

Makukua sa ISAAA Brief 42 Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010 ni Clive James an mga detalyadong informacion kaini. Para sa mas dakul na informacion, bisitahon tabi an <http://www.isaaa.org> o kontakon an ISAAA SEASiaCenter sa numero +63 49 536 7216, o mag-e-mail sa info@isaaa.org.