

### **Adoketai akwapin kere na aimedaun koraan lu ipepetai koponesio luitetiak luka sayans: Okaru 2011**

#### **Na iwadikat Clive James, Ageunan ka Apolon eicolong lo ISAAA**

*Amunonut na eyinakit ewadikan ne ejaasi itunga ebilionit (arita arita) ediopet lu icanasi kojaasi kede ekadakada loenyame ka epone lo ipangiata aijar*

#### *Amisirin nu iraan lu ipepetai koponesio luitetiak luka sayans kes iyatasi kuju akaulo na ikaru 15 lu apolo naegogong kotupitete aikear na enaaba lo itunga kakwap kere kitoni ibilionin (arita arita) 7*

Kanu aimedauneta nu idelete, apolo na egogong abu iyata okaru 2011 irwana aarei kotoma amisirin imilionin (arita) 12, korai apolo na angolikaru na erai 8 angul 100, Alomar amisirin imilionin (arita) 160 aikeun komilionin (arita) 148 okaru 2010.

Aiyatakin irwan 94, anyoun imisirin imilionin (arita) 1.7 okaru 1996 toni imilionin (arita) 160 okaru 2011, ngesi itodunit ebe iraan lu ipepetai koponesio luitetiak luka sayans, kesi ekapakina itunga arokun katipet, kotupitete iyemuto lu apakio anu.

Aitacauneta nu egogong nuikamunitosi iraan lu ipepeunitai kopnesio luitetiak luka sayans, kesi elimoritos ebe kiding ekaru 1996 kede 2011, akoriok imilionin ka imilionin (arita ka arita), kotoma akwapin 29 imoriaritos akwap kere apotu kitolomutu aomisio kec bonik aira ka abongokin aira amisirin nu apotu otukunos adolore ibilionin (arita arita) 1.25 - ibore idiopet yen epol yen einakit amunonut ne ejaasi akoriok lu mam ekuriaka ationis kane ejaasi iraan lu epone kalo - ngesi ebe ijaikinet iraan lu apolo naesipo kotoma akerianut ka ejauten lo akwap kere.

Kotoma akwapin 29 nu irate iraan lu okaru 2011, akwapin 19 kesi eraasi nu epoloete kosodi 10 kesi eraasi nu epoloritosi kowai lo etatai ka akerianut. Akwapin 10 nu ingarenitos kesi apotu irata anginidiopet amisirin nu edeparitos emilionit ediopet ido kesi ijaikitosi apetetait na elal akwap kere anu apolo na egelegela koingaren.

Okaru 2011, akoriok imilionin 16.7 aikear kuju na imilionin 1.3, arai 8 kangul 100 anyoun okaru 2010, kesi apotu okorioto iraan lu, ido nuepolok, ailam 90 kangul 100 arai imilionin 15 kesi araasi akoriok lu edite akerianut kotoma akwapin nu epoloete; akoriok kesi amisikinak nu ikamunitos atiokisio nu eyauni akoru iraan lu, ido okaru 2011 akoriok lu edite akerianut imilionin 7 lu Chaina ka icie ilukumin 7 lu India kesi apotu oseutu aira amisirin imilionin 14.5 nu epaba loipepetai opnesi luitetiak luka sayans aitiji ikuru (Bt cotton).

Akwapin nu epoloete kesi apotu okorioto ayapiar 50 angul 100 lu iraan alu kotoma akwap kere okaru 2011 ido eomitai epote adepar amisirin nu ekorieta akwapin nu epoloritosi kotoma otatai ka akerianut okaru 2012. Okaru 2011, eiyas kanyanyaar na iraan alu ngesi abu iyatakin irwan 2 adepar nesek kotoma akwapin nu epoloete, korai 11 angul 100, arai amisirin imilionin 8.2 kitirian kede 5 angul 100, arai amisirin imilionin 3.8 kotoma akwapin nu epoloritos otatai ka akerianut.

Aiyatakinio na iboro luedeparitos idiopet lu eyaunete aijulakineta nuejok toma oraasit, ngesi erai ibore yen ejai adumunet ko ingaren - akwapin 12 kesi apotu irata iraan lu iyatakitai iboro lu iyarei arai adepar okaru 2011 ido aisinyikokinet ngesi itodunit ebe 9 kotoma akwapin anu kesi araasi nuepoloete - amisirin imilionin 42.2 arai adepar idiopet ko ongon lu amisirin imilionin 160 kesi eraikitai iraan lu epone alo, aikeuni anyouni amisirin imilionin 32.3 arai 22 angul 100 nu amisirin imilionin 148 okaru 2010.

Akwapin akany nu epote, ingarenitos akoru iraan lu ipepetai koponesio alu kesi imoriritosi India ka Chaina kojaasi Asia, Brazil ka Argentina kojaasi Latin America, kede South Africa kojai Africa, kesi kaimoriarite ebwoikitosi 40 angul 100 lu itunga luakwap kere luda epedorete adolore ibilionin 10.1 okaru 2100.

Brazil, kangol karu kotoma okaru iuni luatuboros ngesi arai ecooto loapolo akwapin kere, aiyatakin akemisirin nu iraan lu epone kalo adepar adio kwap kere - amisirin imilionin 4.9, aikeun kede 20 angun 100 nu akoritai okaru 2010. Eyaitene lo engici eiswamae lo iraan kalu, ngesi abu kitutub acamaikino na iraan 6 lu ipepeunitai koponesio kalu okaru 2011, imoriaritos emaroge lo irayo ore ido ipepeunitete aitiji ekurut lo esuronokini emaroge loipepeunit atukot na EMBRAPA (atukot na engici akiro nu akoru akwap na Brazil - kalongwau, Brazil Agricultural Research Cooperation).

America, arai US, ngesi eyatakit aingarenite akwapin kere kwape etoloman iraan lu ipepetai opnesio alu, kede amisirin imilionin 69.0, ka acamunio kec kotunga na ayapiarit 90 angun 100 kimoriarite iraan kere lu ipepetai opnesio alu. Airayo na eraasit lo enyaritai alfalfa, lo itanere akituk, ido ipepetete kede agogongu aitikokin aarario ke arai ekutakin ekia lo eyari eduwan, ngesi aponi bobo ogeunai aira amisirin nu ikeikina adolore 200,000, iyatakina bobo amisirin acie 475,000 nu akorikitai eraasit lo sukali, kalongwau sugar beet, kipepetete ngesi da kede agogong na amamut aararioo isikakin ekia lo eyari eduwan. Epapali da loipepeunitai aitiji ikur ngesi aponi ocamakinai anyamio ke kwape araito arai inyammat ko Japan agear December 2011.

India abu inumunum ikaru 10 lu akoru epaba loipepetai aitiji ekurut loemunamunai epaba, kede aira amisin nu edaparete imilionin 10 irwan nasodit, aitodol amisirin ilukumin 10.6 ido ikamunitos alalau na erai 88 angun 100 nu amisirin imilionin 12.2 nu eraitai epaba (loijulakitai koipepe loitetet ka alo mam ijulakitai da). Luapol aimedaun kesi arasi akoriok imilionon 7, ludidik epoloete, ido okoriete anginidiopet nepetai amisirin 1.5 nu epaba.

Abu India ikeu aimedaan ke kotoma amisirin nu akoritai epaba lo ipepetai aitiji ekurut kede apiyai nu America (US \$) ibilionin 9.4 kotom apak kidding ekaru 2002 kitoni 2010, kosodi ibilionin 2.5 isirigin lu America (US \$) okaru 2010 bon.

Ko China akoriok ludidik Imilionin 7, luda ekorieta atutubet na amisiri anginidiope, kesi kaumokin eraitos amisirin imilionin 3.9 nu epaba loipepetai aitiji ekurut (Bt), kojai acamunio kotunga 71.5 angul 100. Acamunio na akorio na ameda emuceri lo epwesa (golden rice) akwap na Phillipines okaru 2013/14 ngesi ebuni arauni adumunet naepol ko China.

Mexico ngesi abu okori amisirin 114,490 nu epaba loipepetai oponesio luitetiak luka sayans ido orai acamunet na itunga 87 angul 100, aikeun na eumokina na 178 kotma angun 100 anyoun amisirin 58,000 okaru 2010. Alosikinet ngesi erai aisimonikin eipud lo epaba, ido bobo airaio na ekirididi loipepetai koponesio kalu arino nu agolitomei ngesi ebuni aingongar agwelununo na iboro lu itolomununo okirididi lu epol etiai akwapin anu okinga kede alangiru na edoli itanin imilionin 10.

Abu Africa kisinyikok ka aitopolo ejok ainapeta nu isipedoritos angicio ka etwasamae lo iraan kwa kalu. South Africa, Burkina Faso ka Egypt kesi nepepe apotu irasata amisirin imilionin 2.5; akwapin auni, Kenya, Nigeria ka Uganda apotu kitolosoto angicio na iraan kalu, komam ber ecamakitai akoru kwape adumunet na ameda.

Akwapin 6 nuka EU kesi eraitos amisirin nu ekirididi lo itijiei ekurut aikear kede 26 angun 100 agear okaru 2010 kosodete bobo acie akwapin aarei akoru acok nuimusugun nu enyaritai alongwau "Amflora" nuipepetai koponesio luitetiak luka sayans.

Ageun okaru 1996 itoni 2010 iraan lu ipepetai koponesio luitetiak luka sayans kes apotu koyautu ayuara kowai lo inyamat, asipokina na akoru naejok kojai adumunet, ka aijulakinet kowai lo ejautene lo ikwamin ka idowon akwap kanu: aikeun eitolome lo iraan lu arai adumunete kec isirigin lu America (US \$) ibilionin 78.4; aijaikin ajokus na akwap (isuban lu akwap kalongwau environment) kowai lo aitidisiar akusio na ikeei lu eyarete ikur oraan kede alangir na ikiloi imilionin 443; aitidisiar aitolomio na ekwam lo mam isomanara ka aijar na etunganane, lo enyaritai alongwau carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), ka alangir na ikiloi imilionin 19 okaru 2010 bon, alangiru na eriakasi kede alemar imotokan lu eyapiarete imilionin 9 korotin; airebokin amudiaro na isuban lu akwap (iraan ka itiang) kopone alo ayuar amanikoria arai amisirin imilionin 91; kaaingarakin aitidisiario na ecanit kowai lo aingarakin akoriok imilionin 15 ludisika lu eraasi icie ka kesi luicanasi noi akwapin kere. Iraan lu kesi epolo ajokis kec, konye mam eraasi alemario na atiokisio kere nu ejaatar akoriok, konye atupite iponesio lu akoru na ejok, kwape nat aijulanakin iraan lu ekorio amisirin angol karu kede aricite ainapeta nu isimikete ikur agogongor kaimeng agogongu na ikeei lu eyarete kesi, ngesi ibusakinit aswam anu iraan alu, kwape kwape ibusakinit aswam anu iraan icie da lu mam ipepetai koponesi alu.

Ejai eipudi katipet noi aitolomunio na ainapete nutupitono kowai lo akoru ka agwelanario na iraan kwa kalu, kitebeikitete toma angicio naidulokina naka sayans ido kopol adumunet kec kowai lo etiai ka apak na elacakinio toma aipepe ka aitolomio na iraan kalu ido koraasi lu etupitai, ogogong ka aikamunit akwapin kere nu epoloete kanu atukot na imorikikit akwapin imusugun (kalongwau European Union arai kaurianut EU)

Adumunet na ikinyom lu elomunitosi oraan lupepunita koponesio alu luka sayans kairiamunite akwapin kere, ngesi arai ameda kec na ayapiarit ikapun lu America (US \$) ibilionin 13, okaru 2011, kede iboro luetolomunitai kotoma oraan lu ejai aimedaan, kwape nat ekirididi, emuceri kesi etolomete ameda na edoli isirigin lu America (US \$) ibilionin 160 angol karu.

Adumuneta nu oingaren kitoni okaru 2015, lo itebeikitatai anu aitodolikin ainapeta nu apolo akwap kere, ka ayatakin ingaren, kesi itei bala ejai amuno: ayatakin na akwapin nu itetiak nu eyapiarete 10; ekirididi losdit lo ipepeunitai koponesio lu itetiak luka sayans anu aitiji aonite arai amamut na edou ngesi ejaasi ainapeta akorario otunga kangina Agolitome k'America okaru 2013 kosodi kane Africa ngesi iswamaunosi nu okaru 2017; akorio na emuceri lo 'pwesa' (alongwau 'Golden Rice') ko Phillipines okaru 2013/2014; ekirididi lo ipepeunitai koponesio luitetiak luka sayans ko China lo epedorio akorikinin amisirin nuieyapiarete imilionin 30 kotupakini emuceri lo ipepetai aitiji ikur. Iraan lu kes ejasi kede apedor na aitodumikin nuipu toma ainapeta nu apolo kotoma akwapin kere nueomitai aitodolokinion okaru 2015 nu imoriaritos aitidisiar ecanit kede atutubet, aitopoloro na aitolomio na iraan nada epedorio aisipedor kaiswamanar kiding na atukono nu apugan kanu aiyeya, kwape nat ekirididi lo itijie akamu loipepeunitai anu Africa korai lo igangitosi atukono nu ebaritosi kwa nat Bill and Meinda Gates Foundation.

Aidulokineta ka ISAAA kotoma aimor acowa, aipepeunun aomisio nuitetiak, ka adukunun aiswamanar ka acie atukono ngesi erucokina ka anapeta nu abu Gates Foundation opesik atukot na G20 olap lo itomonet adiope (Osuban) okaru 2011.

Aidules na iyemuto lu ngesi idumakini toma oitabo yenididi yeni itolomunit ISAAA enaba 43 korai akou akirot 'Ejautene lo akwap kere kowai lo ikamunit aimedaan na iraan lu ipepeunita koponesio luitetiak luka sayans okaru 2011' arai kalongwau ebe 'Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2011', ido korai lo iwadikat Ejakait Clive James. Arai ikoto adumum iyemuto lu iyatakina ilipitai kipejok apapula na inapitai kotoma akompiuta ido orai arucokinet <http://www.isaaa.org> arai bo arucokin kede ISAAA AfirCenter kosimu +245 20 4223618 arai bo aijukar ebalua lo itorit toma akompiuta (kalongwau e-mail) onaba [africenter@isaaa.org](mailto:africenter@isaaa.org) arai bo [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)