



Ainumunum Ikaru Akaisare Lu Adaut Iraan Luegwelanario Kitolomutete Ketatai Loitojokaraa Kakwap Kere: Ageun Okaru Lo Elukumit Ediopet Ka Akwat Akany Kaongo Ka Akaisakany Kaongon Kikanykape Kiton Okaru Lo Ilukumin Iyare Kitomonkakany (1996-2015)

Kwape Iwadikator Clive James, Ekapwakunan Ka Apolokiton Eicolng Loecobe, ISAAA.

Koinaite loewadikan Dr.Clive James angosibib nejai engangiton loerai oupake, loatwan, nobel Peace Laureate, Norman Borlaug, ka engangan loapwakunan ISAAA.

Abeitok/ Nuitogogongoritari Atomon Nuokuju Loitojokaritari Kokaruhec Akaisare Lusodit, Ageun Okaru Lo Elukumit Ediopet Ka Akwat Akany Kaongon Ka Akaisakany Kaongon Kikany Kape Kiton Okaru Lo Ilukumin Iyare Kitomon- Kakany (1996-2015).

NAITOGONGORITAI # NASODIT (1) okaru lo ilukumin iyare kitomonkakany etegiari ekaru lo akaisare lo apedor/etodolikinor agwalario na iraan luitolomutai ketatai loitojokaraa. Ibore yen itelekarit nuiswamauna sek apedor na aitolomun atutan nuedolito arita arei nuka iraan luitolomunitai ketatai loitojokarra, loeriak irwaan aarei nu alupok nu us (America) (atutai akwat kany kaongon kakaisaun lukany karei) kes oponi opedorai akor kakwap kere kotoma akwapin nuadolito akaisarei kikany kauni kangol karu, kotoma apak na ikar akaisare ageun okaru loelukumit ediopet kakwat akany kaongon kikany kape kiton okaru lo ilukumin iyare kitomonkakany; kimedautos akoriok kapak kanginpangin isirigin lu America lu eomitai edolitos arauta akwatat kakaisakany. akoriok luegirikitos atwaniar luedolito imilionin itomon kakang kauni kes hopotu kimedautu kangol karu kotomakec akaisakany kaongon hangin kwatata araas lucicik, Kicana iboro luitosoma kolomunitos kakwapin nuepoloete.

NAITOGONGORITAI # NAIYAREIT (2) Aikuny ingaren na arokorio kotoma kokaru akaisare lusodit. Kotupitete eitolose lo ikaru itomon kakany kaongon na apolo natuputupa nangot karu, agear kokaru elukumit ediopet kakwat kanykaongon kakaisakany kaongon kikany –kape kiton akoru ilukumin iyare kitomon kaongon, etianu atutai kakwap kere kangol karu nu iraan kaitolomunitai ketatai loitojokaraa nges obu kikeun kiton atutai imilionin akwatat kakaisakanykauni kidiopet katutubet kokaru ilukumin iyare kitomonkaongon, kitiriani katutai imilionin akwata kakaisakanykarei kikany kaongon, kakwat kanykare kokaru ilukumin iyare kitomonkakany neitodunit aitidisiar kokaru kiton okaru na idiopet Kangin Kwat kiding okaru ilukumin iyare kitomon kaongon ilukumin iyare kitomon kakany.Akwapin acie kes kopotu kiyatakis amisirin nu akoritari kere kosodete acie aitidisiar nukac kacut karu itiasinei lujesuna kwapekwana kanu iraan; iwokut aijesun na akoru epedor aikair bobo ejokutu itiasinei lu etacere iraan. Atutai kakwap here na iraan luitolomunitai ketatai loitojokaraa kes kopote kiyatakis irwan akwatat anyoun katutai emilionit ediopet katwat akanykarrei kokaru elukumit ediopet kakwat kanykaongonkakaisakany kaongon kikany kape kiton atutai imilionin akwatat adiopet kakaisak anykarei kikanykaongon kaakwat kanykarei kokaru ilukumin iyare kitomon kakany,neda obu kijak iraankitolomunitai ketatai loitojokaraa araut iraan luetatai lo opone korokoroi katipet kapakio kanu.

NAITOGONGORITAI # NAIUNIET (3) Kanu okaru loiwongonet katupakina, akwapin nuepoloete kes opotu okorito iraan luitolomunitai ketatai loitojokaraa luyatakina. Kokaru ilukumin iyare kitomokany, akoriok Latin lu Ameica, Asia ka Africa kes nepepe kopotu kokorito atutai imilionin akaisakanykaongon kikanykarei ka akwatat adiopet aria bon at akaisakany kiwongonkangin kwatata na imilionin akwata adiopet kakaisakany karei kikanykaongon ka akwat akanykarei kakwap kere na

amisirin/atutai nuitojokaraa(nerai Kiuni kanginkwatat kokaru ilukumin iyare kitomon kaongon)kitirian akwapin nu etatai/nuapolok nu opotu kitolomutu atutai imillionin akisakany kauni kayarei ka akwat kanykape aria bon at akaisaongon kikanykarei kangin kwatat (nerai bon at akaisaongonkikany karei kangin kwatat (kwatat kokaru akaisaongon kikanykarei kangin kwatat kokaru ilukumin iyarei kitomon kaongon), ejautene lo aticepak ebeit aiyatakin . Kakwapin akaisarei kikanyauni nekoriете iraan luitolomuntai ketatai loitojokaraa kokaru ilukumin iyarei kitomon kakany, akaisarei eraas nuepoloete ido akanyauni eraas nuepolok.

NAITOGONGORITAI # NAIWONGONET (4) ICIE KORAAN LUITETIAK KINAPAKITETE KES AYAITOS AKAISAU NIUNI KANGIN KWATAT KAKWAP KERE NA ATUTAI IMLIONIN AKWATAT ADIOPET NAKAISAKANY KAREI KIKANY KAONGON. iraan lu kes eminas akoriok koraan iuni kere luitolomuntai ketatai loitojokaraa ido iyarei arai kadepar da kakesi kokaru ilukumin iyarei kitomon kakany ido kakwapin kangon atomon kadiope araas nueroko epoloete. Vietnam nges obu kiraite ekirididi Bt/Ht kwape irasit yenisodit kotatai loitojokaraa kokuru ilukumin iyarei kitomon kakany.

NAITOGONGORITAI # NAIKANYET (5) nuepolok nueseunitai kakwapin nueroko epoloete kokaru ilukumin iyarei kitomon kakany. Latin America nges ajaas atitai nuepuak kakere kingarenikinite Brazil kotupakite Argentina Ko Asia, Vietnam nges aria apak ke nasodit akor, ido ko Bangladesh eipugae loejok nges ko bu kingarenik akorio na ebirinyanga /etulelut lo erai Bt kasekun 9Golden rice) Emueri loitojokaritari,Acok nuetatai loitojokaraa kede Epaba kwape luetatai loitojokaraa loingareen.Ohipppines nges akori ekirididi loetatai loitojokaraa ejok kanu ikaru itomon kauni ido ejai imaimait akirot kane ejai adieket Napolon naikamunit iraan luitolomuntai ketatai loitojokaraa. Indonesia nges ayapik aitogogong eitola /Eikajo lo ekorio ore loetingikit amwanis/akolong/edou loedite.

China nges iyatakit aimedauni ejok kotoma opaba loerai BT (apiai nu America aruta atomon akanyauni kanu okaru elukumit ediopet kakwat kany kaongon kakaisakany- kaongon kikany karei kiton okaru ilukumin iyarei kitomon kaongon) ido chem chine nges kitodu pac ailipake na aruta na apiai nu America na arai akaisaongo kiuni kanu Syngenta. Kokaru ilukumin iyarei kitomon kakany india nges obu oraun nasodit kaitolomunEpaba kakwap kere, neda obunio Epaba loerai Bt kitolomunia nuajokak noi:- ameda kotoma apak okaru ilukumin iyarei ka iyyarei kiton ilukumin iyarei kitomon kaongon neda awomitai kauni.

Africa da obu iyatakite aikuny ingaren karai da opotu kotereikinos kamwanis ko south Africa na obu kitidisia akoru nalosikinitai nadolit ti atutai ilukumin akwat kany karei kokaru ilukumin iyarei kitomn kakany. aitidisiaret nalala noi naarai akaisarei kuiuni kangin kwatat. Itodunit na bobo aitukuriano na aijar naepol na eyaunit amwanis kotomaAfrica, ne ejai arereng ebe Nema Ekirididi loitomuntai ketatai loitojokaraa nges ejai orot kanu aitolomunio kakkaru ilukumin iyarei kitomon kakanykarei. Sudan nges obu kiyatak atutai nnu epaba Bt kede akaisauni kangin kwatat kiton atutai ilukumi akwatat adiopet kakaisarei kokaru ilukumin iyarei kitomn kakay kosodete acie kiro aitolomikinio toma aikeikinio na atutai nuoponi kolomut ko Burkina Faso.

kokaru ilukumin iyarei kitomon kakany, nuepolok, akwapin nu Africa akanyauni kes opotu kitemonosi kamisirin, iraan kalu ican luepolok ko Africa , ewai lo reriori ejok eroko kitogogong.

NAITOGONGORITAI # NAIKANYETKAPE (6) NUEPOLOK NUATAKANUTU KO AMERICA (SU) KOKARU ILUKUMIN IYAREI KITOMON KAKANY. Aikuny ingaren kowaitin luipu kimoriaritos: nuipu “ nusodit” kotoma aitogogongio ka aitojokanario ketatai na iraan “ luitetia” lu GM, kwape nat

innate™ lu acok ka Arctic^(R) na apples; agwelanarrio kanu ameda na irasit yen ewanyunitai ebe esipo, kwape nat Su canola™, aitogogongio nasodit na inyamat lu itiang luenyamio koras GM, GM salmon, kanu ituga aiyam; ka aiyatakin aito somae loka atetai loesip kogogong lo R &D, lo enyaritai CRISPK; aikopario na okuju na ekiridid losodit loitolomunitai ke tatai loitojokaraa kotitingikite aica naepol (Koany kwap) Dow ka Dapont Kimorikinos adukun DowDu Pont.

NAITOGONGORIATAI # NAIKANYET KAREI (7) ACAMUNIO KAITEGEAR AITOSOMA NAIKIARA NASODIT NA EKIRIDID LOITOLOMUTI ETATAI LOI TOJOKARAA LO ETITINGIKIT AIKIDIOKUT NA AKIPI LO AKORITAI KO AMERICA. Ekiridid loitolomunitai ketatai loitojokaraa loetitingikit aikidiokis na akiipi Gard™ koponi kokorioi America kokaru ilukumin iyarei kitomon kauni, nges obu iyatakin irwan atomon kakany anyku katutai ilukumin akaisakany kokaru ilukumi iyarei lutomon kauni kiton atutai ilukumin akwat kanykauni kitomon kokaru ilukumin iyarei kitomon kankany neda etodunit acamunio kama ejaas aluriok na ikiyara noi. ibore ngipengin nges ekopakin atukot nai morimorit itunga luegelegela(apugan ka idiopie diope da)WEMA korai da ne elosikitere aitodolikin Ekiridid lo nejaas akwapin nueseunitai kotoma Africa kokaru ilukumi iyarei kitomn kakanykarei.

NAITOGONGORITAI # NAIKANYET KANI (8) EJAUTENE LO IRAAN LUITOLOMUTAI KETATAI LOITOJOKARAA KOTOMA AKWAPIN NUIMUSUGUN NUIMORIKIKINA(EU). Akwapin akany nupesek kakwapin imusungun nuimorikikina kes opotu kiyatakis akoru atutai ilukumin akwatat adiopet kitomon kakanykape ka akwat kany kauni kakaisakanykarei nuekiridid Bt, Kwap na itomo ka kanykauni kangin kwatat agear kokoru lo ilukumin iyarei kitomon kaongon. Apotu atutai kijesunos kwap kakwapin kere kanu akiro nuipu nuimoriaritos, akoorio na mama ejaas akoriok kede aitijenana nareta numa aceate.

NAITOGONGORIATAI # NAIKANYET KAONGON(9) AMEDA NA EJAAKIS IRAAN LUITOLOMUNITAI KETATAI LOITOJOKARAA. Apesikinio na obu irerio aisia na iboro akwatat adiopet kakaisaongon lukany karei kakwap jere kanu ikaru akaisarei luatuboros nges obiu kitijena ebe “ Naerai kidding kidding, arokoriao ka aitwansam na etatai lo GM nges obu kijesa eitosomae lo ikiyai luisiket ikur kede akaisauni kikanykarei kugin kwatat,Iyatak aira na iraan kede akaisarei kayarei kangin kwatat, kede aiyatakin ameda kanejaas akiriok kede akaisakany-kape kikany kauni kangin kwatat” (q aim et al) itodiarit kokaru ilukumi iyarei kitomon kaongon).

Nuoponi kodumunai nu eriakas kawatakanitos ka aisisiata acie nuakwa kere (Brookes etal okaru ilukumi iyarei kitomin kakany itodunit). Agear okaru elukumit ediopet katwat kany kaongon kakaisakany kaongon kikanykape kitoni okaru ilukumin iyarei kitomn kaongon,opotu iraan luitolomunitai ketatai loitojokaraa ijaikis agangat nejaai Ayuara na inyamat, Ajaut naduc, ka iboro lu esabit Edeke /Aijulule na ikwamin kopone lo aiyatakin eitolome lo iraan loaraai atiai apiai nu Americaa aruta akwatat adiopet kakaisakany; loejaikit ejautene loisuban Edeke kopne lo ayuar imilionin akwat akanykakaisakany kauni kiwongon na ekiyai luisikere ikur; kokaru ilukumi iyarei kitomon kaongon bon, ne obu itidisia abosis na ikwamin luelacununos apak kede alangir na killos aruta akaisarei kikany karei, na eriakas alemar amotokanimilionin itomon karei korot kanu ekaru ediopet ; ayuar iboro lu ecicing lu egelegela kopone lo ayaun atutai atuta imilionin akwatat adiopet kakaisakany kidiopet na alupok anyoun kokaru elukumit ediopet kakwat kanykaongon kikany kape kiton okaru ilukumin iyarei kitomon kaongon, ido obu kigangak aitidisiar ibakor ka akoriok lucicik lueyaparito imilionin itomon kakanykape ka akwat akany ka ikaliakec lu adolito kere itunga kere imlionin akaisakanykape lukany, ludaeraas icie kaluicanas kakwap kere iraan luitolomunitai ketatai loitojokaraa kes eraas luibusakinitos konye mere luingarakinete- akokit atupit iwapit iwaitin

luajokak lu ako kwape aijulujul nekoriot luda epedorito aitepeg kes ekoto kanu iraan kalu kwape iraan lucie.

NAITOGONGORITAI # NAITOMONET (10) NU IWOMIT AWANYUN KASWAM KOIGAREN. Aomisio auni nu ekoto atupakinio: NASODIT: Aitegear aswam na okuju/na ekiara(akaisakany kaongonkangin kwata kiton akwatta kanu akwatat) koto ma osokonin luepolok lu etatai loitojokaraa,koinaite ipali yenedit kanu aitanyanyar, kejaa ngun da ,ejai arereng naepol apoloo kakwapin acie nutetaik kanu iboro lu itolomunenet kesi kwape nat Ekiridid loitolomunitai ketatai.

loitojokaraa loda ejaas karereng napolo na atutai akwatat kadepar kakwap kere, atutaiimilionin akaisakany kape ko Asia (atutai imilionin akaisauni kikany ko China bon) ka atutai imlionni akaisauni kikany ko Afica.

NAIYAREIT,ejaas iboro luebeit aitolomun orot luitetiak luedolette akaisakany kauni kikany luda eutai aitetemonor komanikoria ajautene loawasia kanu aitogogongio. imoriaritos ekiridid loedumunitai ko NEMA loetitingkit aica naepol kitolonunitete ketatai loitojokaraa loda ebeit kitomon kakanykarei. Emuceri loka Golden kotoma Asia., Ka Etaget loitogogonitai koyuarittete, kaimare lu itepegeteikur lu etakanete ejai aisumunet kotomaAfrica, Katukono anuapolok,atukon nu apugan ka ituga idiopediope kes apedosi aitopol ka aitodolokin iboro luitolomunio luetogogongi nejaas akoriok.

NAUNIKIN aitegeario na iraan lu ewanyanaritai kosipos kagogong nges aticepak eraun apolo naepol nangicutu atukot naipiriotin lu alolo. Aisumunikin aitosoma kwape kwana nges kere reaun etatai loepol agogong, loenyaritai CRIPR.

Ekoteok lu ejai aijen luipu kes ejaas aomisiot ebe , aireririor na asipo ka agogong nges ijaikin arerengesio nu itegelikina kogogong kotoma apak kec nejaasikuju kiraan luduc kalu GM kotoma aomisio awongon, aitebeikit kacoit, epone lo itolosere, etiai ka aitiketekio/ikisila

Kelema ekisil loegogong loitosomao kwapekwana koboro luerucio kwape nat iraan, iboro luitolomunitai luiwanyanaritai kosipos kogogong kes ejakitos akecewat kanu angicak, edokito kanu alosikinet, kojaas kajulujuleta komamete kekisil logogong.

elemunitai aomisiot na itei ingare, Luitodiaritos irotin iuni loitolesere itutubena ka iraan, awanyanario na itodunit asepo ka agogong na iraan ka iboro lucicik jokan (aitosomao na iboro lucicik jokan lu iraan kwape ewai loitete loiyatakin aibosio nucicik nuedukunitos ajar iboro lu ajarak kwape nat irasit na epedori aijulakin. ejautene iraan) aiyatakin epone loeminio to iraan, kopone loitogogongit kiswamai duc loepedori koingaren aijaikin irotin kusiminarete kopelok kagogong lu eyuwaritos inyarat ka aitidisiario na etengei ka ibakor.