



## NSŪMTITIRIW

Amansan Gyinabea wī Nnībae a Wī asakra Wī n Abī su  
De Reyŋ Sikadwuma no Ho: d̄ɛɛ

Clive James, ISAAA Farebae ne Otitenani na Ikyerŋwee

*Ikyerŋwfo no to din de rehyŋ ahiafo ī pepem biako a wī da kī m no ne wī n nkwanya ho anuonyam.*

**Bere a amansan nnipa dodow no kī soro kodu ī pepem ā no na Nnībae a Wī asakra Wī n Abī su no hŋketa a enya no nso foro kī soro na enyin ahoī den so wī mfe ɛf a edidi so no akyi.**

Esiane mfaso horow a edi mu yiye nti, nkī so a edi mu toaa so wī afe d̄ɛɛ mu a na ne nkī anim no yŋ nea ekita akontaabude a ŋwī mma abienɛɛɔɔɔ, a ŋyŋ hŋketa ī pepem ɛd a afe biara no enya nkī anim ī ha mu nkyŋmu ē Ōɛfɛ a efi hŋketa ī pepem ɛɛ wī afe d̄ɛɛ mu akodu hŋketa ī pepem ɛɛ.

Nnībae a wī askra wī n abī su no nkī anim a enya no mmī ho ɔ, de fi hŋketa ī pepem ɛ.ā wī afe ɛɔɔ mu no akodu hŋketa ī pepem ɛɛ wī afe d̄ɛɛ mu no ma no yŋ abī de mu nyansapŋ mu dwumadi wī nnībae ho a wī agye ato mu ntŋmntŋm koraa wī nnansa yi abakī sŋm mu.

Adanse kŋse koraa a ŋyŋ ī hyŋ sŋ wodi fa nnībae a wī askra wī n abī su ho no ne sŋ, afe ɛɔɔ de kosi afe d̄ɛɛ ntam no wiase nyinaa no, akuafo ī pepem mu pepem a wī wī aman d̄ɔ mu fii wī n pŋ mu sii gyinae sŋ wobedua nea ŋboro ī pepem ɛɛ na wī asan adua hŋketa ī pepem ɛ.df agu mu – gyinanan kŋse biako a epiaa akuafo a na wī pŋ sŋ wī sī ade hwŋ a wonsure nea wī bŋhwere wī mu no gyidi ne ahotoso a wī wī de fa nnībae a wī askra wī n abī su no ho dwumadi wī abī de mu nyansapŋ mu yi ne sŋ ŋma asetena mu sikasŋm ne atena mu mfasode a ase tim na ŋsom bo.

Aman d̄ɔ a woduaa nnībae a wī askra wī n abī su wī afe d̄ɛɛ mu no, emu ɛɔ yŋ aman a wogu so retu mpon na ɛɛ nso yŋ aman a mfirinnwuma ase atim wī mu – Aman ɛɛ a wodi kan no biara dua boroo hŋketa ī pepem biako na ŋyŋ nea ŋma nhŋgase a ŋtrŋw, nea wiase amansan nyinaa begyina so anya no ahorow ahorow adua daakye.

Afe d̄ɛɛ mu no, akuafo a wī n dodow si ī pepem ɛ.ā a ŋyŋ afe d̄ɛɛ de no nkī anim a ŋsom ī pepem ɛ.v anaa ī ha mu nkyemu ē Ōɛfɛ no duaa nnībae a wī askra wī n abī su – nea ŋdaa gua ne sŋ, wī n mu ī ha nkyŋmu ɔɛ Ōɛfɛ anaa ī pepem ɛf, yŋ wī n a wī nyŋ akuafo atitiriw bi a wonni kuadwuma akade papa bi, na wofi aman a afei na wī retu mpon mu; akuafo ne nnipa a wonsure sŋ wobedi dwuma a ebetumi abī wī n fam no mu atitiriw koraa, na afe d̄ɛɛ mu no, wī tow aba paw akuafo nkumaa a wī n dodow si ī pepem ā wī China ne ī pepem ā afoforo a wī wī India sŋ wonnua Asaawa a wī askra wī n abī su wī asase a esi hŋketa ī pepem ɛ.f so.

Aman a wogu so retu mpon no duaa wiase nyinaa nnībae a wī askra wī n abī su no mu ī ha mu nkyŋmu fɛ Ōɛfɛ wī afe d̄ɛɛ mu na wī rehŋw kwan sŋ wī bŋboro hŋketa dodow a aman a mfirinnwuma atim wī mu no dua no so wī afe d̄ɛɛd mu. Afe d̄ɛɛ mu no, nnībae a wī askra wī n abī su no sorokī yŋ mmī ho wī sŋnea esi kī anim fa na ne trŋwbea nso yŋ mmī ho saa ara wī aman a egu so retu mpon mu. Sŋ wode toto aman a mfirinnwuma ase atim wī mu no ho a, na ŋyŋ ī ha mu nkyŋmu ɛ Ōɛfɛ anaa hŋketa ī pepem ɛ.d ne ī ha mu nkyŋmu f Ōɛfɛ anaa hŋketa ī pepem v.ɛ.

Nnībae a ŋda su ahorow abien anaa nea ŋboro saa adi no nso yŋ nea ŋho hiaɔ aman ɛd duaa nnībae a wī askra wī n su na ekita saa su yi bi no wī afe d̄ɛɛ mu, na nea ŋma nkuranhyŋ koraa ne sŋ, saa ɛd yi mu ɔ yŋ aman a wogu so retu mpon ɔ hŋketa ī pepem ɔ.d anaa nea ŋboro hŋketa ī pepem ɛɛ no mu nkyŋmu anan mu baako yŋ nea ekita su ahorow abien anaa nea ŋboro saa no wī afe d̄ɛɛ mu; sŋ wode toto hŋketa ī pepem ɛɛ a woduaa no afe d̄ɛɛ mu no ho a na enyaa nkī anim hŋketa ī pepem v.d anaa ī ha mu nkyŋmu d.d Ōɛfɛ.

Aman a egu so retu mpon a wodi akoten wī nnībae a wī askra wī n abosho adwumayŋ mu ne India, China, a ŋwī Asia asasetam mu, Brazil ne Argentina a ŋwī America Anafo asasetam mu ne South Africa a ŋwī Abibirim ŌAfrica asasetam mu. Aman yi bī mu gyina hī ma wiase nnipa dodow no mu ī ha mu nkyŋmu ɛ Ōɛfɛ a ekosi afe d̄ɛɛ mu no wī n dodow betumi adu ī pepem ɛ.ɛ.

Brazil ayŋ wiase afanan nyinaa nkī so kanea atoa so mfe abiŋsa a ne dwumadi wī nnībae a wī askra wī n abī su no ho no nya nkī anim wī hŋketa mu sen ī man foforo biara – wī adu hŋketa ī pepem ɔ.ɔ a ŋkyerŋ sŋ akī soro ī ha mu nkyŋmu dɛ Ōɛfɛ fi afe d̄ɛɛ mu. Nea ŋbŋma nkī anim aba ntŋmntŋm no ma wogyee nnībae afoforo ɣ too mu wī afe d̄ɛɛ mu a asŋ a efi wī n man mu na etumi ko tia mmoawa a wī de nyarewa ba a Brazil Kuadwuma Nhwehwŋmuyŋ Nkabom Kuw ŌEMBRAPAɛ yŋ wī aban mu no.

America ŌUSɛ kī ī so ara sŋ ŋyŋ nnībae a wī askra wī n abī su no dua mu kannifo wī wiase nyinaa a ŋwī hŋketa ī pepem ɣ.ɛ a gye a wogyee to mu no gyinabea yŋ ī ha mu nkyŋmu ɔɛ Ōɛfɛ wī nnībae a wī askra wī n abī su ahorow no nyinaa mu. Wī san

fii ase duaa R.R. alfalfa koduu hɔketa dɛɛ,ɛɛɛ ne RR sugarbeet hɔketa ɔɔf,ɛɛɛ. Wogyee too mu se wonni paya a etumi ko tia mmoawa a ɔde nyarewa ba no sɔ aduaba a wodi no amono fi Iɔɔnimaa dɛɛɛ mu wi Japan man mu.

India dii asaawa a wi asakra n'abi su mfe du a na ɔɔɔ bere a edi kan koraa a woduaa hɔketa ɛɛ ma ekoduu hɔketa i pepem ɛɛ.ɔ a na ɔɔɔ wiase asaawa a wi adua a esi hɔketa i pepem ɛd,ɛ no mu i ha mu nkyɔmu ɛɛ 0ɛɛfɛ. Wi n a wonyaa so mfaso no ne akuafo nkumaa a wi n dodow si i pepem ɔ a sɔ wode w'ani bu a na obiara duaa asaawa hɔketa i pepem ɛf. India nam asaawa a wi asakra n'abi su no so pagyaw sika a wonya fi afuw mu no. Wonyaa USD no i pepem ɔ.ɔ efi afe dɛɛd de kosi dɛɛɛ mu; afe dɛɛɛ mu nkutuu no wonyaa d USD no i pepem d,f.

Akuafo nkumaa a wi n dodow si i pepem ɔ a wi wi China 0a sɔ wi de wi n ani bu a na ankorɔankorɔ biara duaaa hɔketa ɛfɛ duaa asaawa a wi asakra n'abi su hɔketa i pepem u.0 a sɔnea wogyee too mu no ɔɔ i ha mu nkyɔmu ɔɛ ne fa 0aɛ,fɛ. Hwɔ a wi hwɔ kwan sɔ wobegye Golden Rice a ɔwi Phillipines no, ato mu sɔ ɔɔɔɔ sikadwuma wi afe dɛɛu/dɛɛɔ mu no ɔɔɔ ade sononko ama China.

Mexico duaa asaawa a wi asakra n'abi su no hɔketa ɛɛ,fɛɛ a na gye a wi agye ato mu no gyina i ha mu nkyɔmu ɛɛ 0ɛɛfɛ; na ɔɔɔ nea aki anim fi hɔketa fɛ,ɛɛɛ wi afe dɛɛɛ no mu i ha mu nkyɔmu ɛɛɛ 0ɛɛfɛ. Botae a ɔtaa akyi no ne sɔ wi n ho ɔɔso wi n akwanki wi asaawa mu, ne atifi aman mu aburow a wi asakra n'abi su no dua, de aboa aso aburow ti n i pepem ɛɛ a wi ki so kra na ne bo ki so ɔɔ den no ano bi.

Enyaa nki so wi Abibirim a so antew na wi hwɔ ma etimii. South Africa man, Burkuna Faso ne Egypt bi i mu duaa hɔketa i pepem d,f; aman abiɔsa, Kenya Nigeria ne Uganda si hwɔ wi mfuw ani.

Europa mu aman asia duaa aburow a wi asakra n'abi su hɔketa ɛɛ,ɔɔɛ a sɔ wi de toto afe dɛɛɛ de ho a na ɔki i anim i ha mu nkyɔmu dɔ 0dɔfɛ na aman abien a ɔka ho nso duaa nti i mi a wi asakra n'abi su a wi frɔ no "Amflora."

Efi afe ɛ00ɔ kosi dɛɛɛ mu no, ɔnam nni baetwa a ne nki anim som USD i pepem ɛɛ.ɔ no nti; ɔnam sɔ wi amfa nnuru a wi de ko tia mmoawa a wi sɔ nni bae kilogram i pepem ɔɔ anni dwuma nti, ɔmaa atena pa a ɔkyɔ so nti; afe dɛɛɛ mu nkutuu no ɔtew wusiw a etu ki wim no so kilogram i pepem ɛ0 a ɔne sɔ wobeyi mfiri i pepem 0 afi akwan so ɔɔ ɔɔ; ɔboa kyɔ mmoa ne afifide ahorow a ɔwi asase a ne kyɔ ano si hɔketa i pepem 0ɛ so; na ɔboa akuafo nkumaa i pepem ɛf a wi ka wiase yi mu wi n a wodi ohia buruburoo no ho, tew ohia so maa nni bae a wi asakra wi n abi su amma aduan ho anki wɔn, na ɔtenaa hi kyɔ na wim nsakrae nso gyinaa ne nan so. Nni bae a woasakra wi n abi su ho hia yiye de, nanso ɔkyeryɔ sɔ ewie mudi koraa na sɔ wobedi kuadwuma mu nneye pa bi te sɔ wi dannan nni baedua mu wi asase pi tee bi so ne ntotoe a wi ɔɔ de boa ma nni bae tumi ko tia nyarewa no ɔɔ nea ɔsɔ sɔ wi ɔɔ fa nni bae a wi asakra wi n abi su no ho sɔnea wi ɔɔ fa nni bae ahorow a aka no ho no.

0ɔɔ ade a ɔho hia ntɔmntɔm sɔ wi ɔɔɔ ntotoe a ɔfata na ɔwi abi de mu nyansapɔ ho nimdeɔ fapem, na bere ne ka a ɔbata ho no ɔɔ nea nsa ɔɔso so, a etumi di dwuma yiye, na ne ɔɔ ki so waka waka; nanso ne ɔɔ ɔɔɔ den mmoroso wi aman aman nketewa a egu so retu mpon na wodi hia ne Europa Aman 0EUɛ no mu.

Wiase yi mu Nni bae a wi asakra wi n abi su aba no nkutuu bo som USD i pepem ɛu wi afe dɛɛɛ mu a nea efi nni bae a wi asakra wi n abi su a ɔɔ aburow abusua a wi ɔɔ de ɔɔ sika mu ba no som USD i pepem ɛɔ afe biara.

Anidaso a ɔwi hi de kosi afe dɛɛf a ɔɔɔ Mfe Mpennu Mpontu Botae Afe 0MDGɛ ne nna a edi akyi no ma ahomeka: aman afoforo no dodow so ɔɔto akosi ɛɛ; wi ayɔ nkyehyɔ sɔ wi de aburow a wi asakra n'abi su na etumi owia a edi kan koraa bepue gua wi North America wi afe dɛɛu mu na wi ada no adi wi Abibiman mu 0Africaɛ wi afe dɛɛɔ mu; "Golden Rice" wi Phillipines wi afe dɛɛu/ɛɔ mu; aburow a wi asakra n'abi su a wobetumi ayɔ n'afuw hɔketa i pepem uɛ wi China na akyiri no Imo a wi asakra n'abi su nso. Nni bae a wi asakra wi n abi su no nam nni bae nya a wonya no nki anim a wobetumi afa aban ne ankorɔankorɔ nkabom duwmadi so ama aba mu, te sɔ aburow a etumi owia wi Abibiman mu na adi eyɔ akuw bi te sɔ **Bill and Melinda Gates Foundation** ɔɔ ho mmoa no so ɔɔma atumi de mmoa a ɔsom bo aboa afe dɛɛf Mfe Mpennu mu Mpontu Botae 0MDGɛ a ɔrepere sɔ ɔɔkyɔ ahia mu abien atwa fa agu no.

ISAAA adwene a edi nneye ahinasa a ɔɔɔ nimdeɔ a wi kyɔ, nneye foforoɔ ne nkabomyɔ a ɔde ade foforoɔ ba akyi no ne Gates Foundation dwumadi ho nhyɔhyɔ a i de ki maa Aman dɛ a Atu mpon wi Mfirinnwuma Mu 0Gdɛɛ wi afe dɛɛɛ Obubuo mu no di nsawi so.

Wi ama ɔho amaneyi nyinaa wi ISAAA Brief ɔ "Global Status of Commercial Biotech/GM Crops: dɛɛɛ a Clive James kyeryɔ no mu. Sɔ wopɔ sɔ wuhu nsɔm foforo bi a ɔka ho a, mesɔ wo ki : <http://www.isaaa.org> anaa fa ISAAA Africenter Idɔf dɛ ɔdɔɔɔɛ anaa fa email [africenter@isaaa.org](mailto:africenter@isaaa.org) anaa [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org) so di ho nkitaho.