



Wiase Amansan Gyinabea wɔ Nnɔbae a Wɔsakra wɔn
Abɔsu De Reyɛ Sikadwuma no Ho: 2014

Clive James, ISAAA Farebae ne Otitinani a Wapɔn Adwuma na ɔkyerɛwee

Wɔto din de rehyɛ Norman Borlaug a na okita Nobel Peace Laureate abodin ,na wanya ne baabi kɔ a na anka ɔyɛ ISAAA Kyitaafɔ, bere a wɔtew no anuonyam wɔ n'awo mfe zha da, ɔbenem 25 afe 2014 no ho

NSEM TITIRIW DU a Efa Nnɔbae a wɔsakra wɔn Abɔsu no ho wɔ afe 2014 mu.

ASEM A EDI KAN (1): Afe 2014 yɛ afe a sto so 19 a nkonimdi aba wɔ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu de reyɛ sikadwuma no mu. Efi bere a woduaa nea edi kan no wɔ afe 1996 mu no, nkonimdi a ebi mmae da a ɛyɛ hɛketa dodow a wɔdɔw no nkɔanimya a ɛboro hɛketa ɔpɛpɛm 1.8 (nea edi kan koraa a ɛboro eka ɔpɛpɛm 4) a ɛne asase a ɛso sen China ne United States nsase a wɔaka abɔ mu no mu zha nkyɛmu aduɔwɔtwe (80%) yɛ pɛ. Woduaa Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no hɛketa pii wɔ aman 28 mu wɔ afe 2014 mu na hɛketa a wodua no ayɛ mmɔho a ɛboro zha, efi hɛketa ɔpɛpɛm 1.7 wɔ afe 1996 mu akodu hɛketa ɔpɛpɛm 181.5 wɔ afe 2014 mu – sɛ wode toto afe 2013 de a ɛyɛ hɛketa ɔpɛpɛm 5.0 no ho a, na ne nkɔanim yɛ hɛketa ɔpɛpɛm 6.3 a ɛkyerɛ sɛ afe biara no ne nkɔanim a enya no wɔ zha nkyɛmu abiessa ne anan (3% - 4%) ntam. Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no nkɔanim mmɔho zha no ma no yɛ nnɔbae ho abɔde nyansapɛ ho dwumadi a wɔagyɛ ato mu ntɛm so, de redi dwuma wɔ nne mmere yi mu – nea ɛnam so a ama aba saa no ara ne sɛ - ɛma mfaso ahorow pii. Aman a wɔyɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no dodow anya nea ɛboro mmɔho anan, fi aman 6 mu wɔ afe 1996 mu akodu 28 wɔ afe 2014 mu, anya nkɔanim biako fi afe 2013 mu.

ASEM A ETTO SO ABIEN (2): Akuafo dodow a wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu: Afe 2014 mu no akuafo ɔpɛpɛm 18 a wɔn mu zha nkyɛmu aduɔkron (90%) yɛ akuafo nketewa ne ahiafo duaa nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu hɛketa ɔpɛpɛm 181 wɔ aman 28 mu. Akuafo ne nnipa a wonsuro nea wɔbɛhwere koraa na wɔnam saa asase koro so adwumayɛ so (wɔyɛ adwuma wɔ mfasase a ne kɛse yɛ hɛketa ɔpɛpɛm 1.5 so na ɛnam so ma wɔkyɛ kwae ne abɔde ahorow no so) na wɔpagyaw nnɔbaenya mu. Enti wɔtow aba paw akuafo nketewa ɔpɛpɛm 7.1 wɔ China ne ɔpɛpɛm 7.7 wɔ India sɛ wonnua asaawa a wɔsakra n'abɔsu hɛketa ɔpɛpɛm 15 wɔ afe 2014 mu ɛsiane mfaso sonowonko a ɛma nti saa ara nso na akuafo nketewa 415 a wɔwɔ Philippines nyaa mfaso wɔ aburow a wɔsakra n'abɔsu mu wɔ afe 2014 mu no.

ASEM A ETTO SO ABIESA (3): ɔpɛpa a efi amansɛm mu maa Bangladesh kwan ma wɔde ntɔrewa a wɔsakra n'abɔsu (brinjal) yɛ sikadwuma bere a edi kan koraa. Eyi sɛnnahɔ sɛ Bangladesh, ɔman ketewa a enni hwee a emu nnipa dodow si ɔpɛpɛm 150 gyee atomode a ɛwɔ bo, brinjal/ntɔrewa a wɔsakra n'abɔsu no too mu wɔ Ahinime 30 afe 2013 mu, na wogyɛ too mu akyi no, anni nnafula zha na akuafo nketewa duaa ntɔrewa a wɔsakra n'abɔsu no wɔ ɔpɛpɛm 22, afe 2014 mu. Sɛ anka Aban no nni amansɛm mu ɔpɛ pa ne ntaakyi, ne titiriw no, nea efi ɔsoafo a zhwɛ Kuadwuma so, Matia Chowdhury hɔ a anka wɔrentumi nyɛ eyi – nea ɛsii yi yɛ nhwɛso ma aman nketewa a wonni hwee no. Mprempren no Bangladesh resɔ ntɔmmɔ a wɔsakra n'abɔsu ahwɛ wɔ wɔn asase so na wɔrehwɛ ɔkwan a wɔbɛfa so ayɛ asaawa ne ɔmo a wɔsakra wɔn abɔsu ho adwuma nso.

ASEM A ETTO SO ANAN (4): Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu “foforo” no bi na nnansa yi ara na wɔagyɛ ato mu sɛ wonnua a nnuan a wodi daa ka ho bi – ntɔmmɔ wɔ US ne atosode, ntɔrewa (brinjal) wɔ Bangladesh: Afe 2014 mu no US gyee nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu “foforo” abien too mu sɛ wonnua: Ntɔmmɔ a wɔn ani gyɛ ho, ɛyɛ aduan a wodi no daa na kemikal etumi ma kokoram nnɔso wɔ mu na ɛnam zho mpaepae so mma dodow no ara nsɛ kwa ne alfalfa (wura a wɔde yɛn mmoa) sonowonko bi a wɔfrɛ no KK179 (Harv Xtra™) a etumi yam yiye wɔ mmoa didifuru mu na ɛyɛ nnɔbae a wodua a ɛba yiye (alfalfa no ne mmoa wura a wodua no kɛse koraa wɔ wiase). Indonesia gyee ahwerew a etumi owia too mu. Brazil gyee soyabean a etumi gyina nnuru a wɔde kum wura ano (HT) ne asɛ a wodua wɔ fie na etumi ko tia mmoa a wɔde ɔyare ba no dua too mu a wɔatoto akwan sɛ wobedua no afe 2016. Afe 2014 ne nea edi kan koraa a Vietnam gyee aburow a wɔsakra n'abɔsu na etumi gyina nnuru a wɔde kum nwura ano na ɛsan ko tia mmoawa nketenkete a wɔsɛ nnɔbae (HT and IR) no too mu. Nea ɛka nne yi nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu a wodi ho, a adifo nya so mfaso pɔtee ho ne aburow fitaa wɔ South Africa, nnɔbae sonowonko a wɔde yɛ asikre a wɔfrɛ no Sugar beet ne sweet corn wɔ US ne Canada, ne borɔfere ne squash wɔ US nnɔbae a wɔsakra n'abɔsu foforo a wodi no bi ne atosode mu hemmea – ntɔrewa (bringal) wɔ Bangladesh ne ntɔmmɔ wɔ US – ntɔmmɔ ne aduan titiriw a wodi no daa wɔ wiase afanan nyinaa mu nea sto so anan na ebetumi aboa ma aduan ho renkɔ wɛn wɔ aman bi te sɛ China (wodua ntɔmmɔ hɛketa ɔpɛpɛm 6), India (ɔpɛpɛm 2) ne EU ɔpɛpɛm 2).

ASEM A ETTO SO ANUM (5): Aman 5 a wɔn nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no dua wɔ soro koraa no: US de hɛketa ɔpɛpɛm 73.1 so adwumayɛ kɔ so kitaa ne kan a edi no mu. Eyi yɛ nea wiase amansan dua no nyinaa mu zha nkyɛmu 40 (40%) a nnɔbae titiriw a wɔagyɛ ato mu de redi dwuma no boro zha mu nkyɛmu aduɔkron (90%) aburow kita zha nkyɛmu aduɔkron-abiessa (93%), soyabean (94%) na asaawa nso (96%). Bere a Brazil di kan wɔ hɛketa dodow a wodua no afe biara mu wɔ mfe anum a atwa mu no mu no, US de hɛketa ɔpɛpɛm 1.9 no dii kan wɔ afe 2014 mu. Brazil duaa Soyabean a ɛda su ahorow abien anaa nea ɛboro so saa adi na etumi gyina nnuru a wɔde kum nwura ano an ɛsan ko tia mmoawa nketenkete a wɔsɛ nnɔbae (HT/IR) no hɛketa ɔpɛpɛm 5.2 wɔ afe a sto so abien wɔ bere a wɔde paa ho ntama no akyi Argentina nso gyinaa ne dibe a ɛyɛ abiessa a na ɔto so no ara nanso ɔkɔ fam kakraa bi, sɛ wode toto afe 2013 de a onyae no hɛketa ɔpɛpɛm 24.4 ne afe yi de hɛketa

ɔpepem 24.3 India too so anan, ɔyɛ asaawa a wɔsakra n'abɔsu hɛketa ɔpepem 11.6 (11.0 wɔ afe 2013 mu) na gɪnabea a ɛwɔ de fa sɛnea wɔasi agye ato mu de ye adwuma no ye 95%. Canada de hɛketa ɔpepem 11.6 too so anum a na *canola* a woduaa no dɔɔso na sɛnea wɔasi agye ato mu de redi dwuma no nso ye 95%. Afe 2014 mu no, aman 5 a nea wodua no wɔ soro no mu biara dua bonso hɛketa ɔpepem 10 a ɛma ɛkyerɛ sɛ ase retim ama daakye onyin a ɛbetena hɔ daa.

ASEM A ƐTO SO ASIA (6): Aburow a wɔsakra n'abɔsu a etumi gyina owia ano a wodii kan duaa wɔ US wɔ afe 2013 mu no nyaa nkɔanim a ɛboro mmɔho 5 wɔ afe 2014 mu. Aburow a wɔsakra n'abɔsu na etumi gyina owia ano a wofii ne dua ase wɔ US wɔ afe 2013 mu no nyaa nkɔanim mmɔho 55 fi hɛketa 50,000 wɔ afe 2013 mu de koduu hɛketa 275,000 wɔ afe 2014 mu a ɛda sɛnea akuafo asi agye ato mu no adi – saa asem yi gyina ankɔrɛankɔrɛ ne aban nkabom dwumadi (Public – Private Partnership), Water Efficient Maize for Africa (WEMA) a ne botae ne sɛ enkosi afe 2017 no wɔde aburow a wɔsakra n'abɔsu na etumi gyina owia ano bɛma Abibiman aman bi a wɔpapaw no.

ASEM A ƐTO SO ASON (7): Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no gɪnabea wɔ Abibiman mu. Abibiman kɔɔ so nam South Africa so nyaa nkɔanim, enyaa hɛketa ɔpepem 2.7 a ɛkyerɛ sɛ ɛkɔ fam kakraa bi, esiane owia nti. Sudan too ne hɛketa dodow a ɔde dua asaawa a wɔsakra n'abɔsu no so ɔha nkyɛmu 50 (50%) na nea ɛko tia owia, a ɛno tumi nya hɛketa a ɛkɔ soro sen hɛketa ɔpepem fa no nso wɔyɛ ho adwuma wɔ Burkina Faso. Aman ason a wɔka ho (Cameroon, Egypt, Ghana, Kenya, Malawi, Nigeria ne Uganda) nso sɔɔ nnɔbae a wogyɛ di sɛ ehia mpagyaw no hwɛe, ɛno ne anammɔn a wotui a esiesie kwan ama wɔagyɛ ato mu. WEMA dwumadi no ahyɛ sɛ ɔde aburow a wɔsakra n'abɔsu na etumi gyina owia ano na ɛbɔ ban tia mmoawa mmoawa a wɔsɛe nnɔbae no bɛma South Africa wɔ afe 2017 mu. Nhyehyɛe a ɛyɛ abɔde mu nyansapɛ nimdeɛ fapem ne sika ne bere a nsa so so a ɛfata a enni hɔ no kɔ so ye hintidua titiriw ma sɛ wobegye ato mu na wɔde adi dwuma. Nhyehyɛe a edi mu na ɛkɔ so waawaa nanso sodi nyɛ den mmoroso no ho hia, ne titiriw no, ma aman nketewa a ɛretu mpon na edi hia no.

ASEM A ƐTO SO AWOTWE (8): Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu wɔ EU. EU aman anum kɔɔ so duaa hɛketa 143,016 a sɛ wode toto afe 2013 de no ho a na ɛwɔ fam kakraa bi, ɔha nkyɛmu abiɛsa (3%). Spain na edii kan, oduaa aburow a wɔsakra n'abɔsu hɛketa 131,538 a ɛyɛ afe 2013 de a enyaa no famkɔ 3%, nanso dodow a wɔagyɛ ato mu de redi dwuma no ye 31.6%. Sɛ yɛbɔ no mmua a yɛbɛka sɛ nkɔso nkakrankakra baa EU aman abiɛsa mu na nsanakyi kakra nso baa aman abien de mu, a nea efi so titiriw ara ne aburow a wonnua no dodow ne nhyehyɛe mu mmara a ano ye den.

ASEM A ƐTO SO AKRON (9): Mfaso ahorow a nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no de ba. Afe 2014 wiase amansan nsakrae mpɛɛpɛɛmu foforo no foa mfaso sononwonko ahorow pii no so, wɔ mfe 20 a atwa mu no mu. Wiase amansan nsakrae mpɛɛpɛɛmuyɛ fa nhwehwɛmu 147 mu wɔ mfe 20 a atwa mu no foa so sɛ, sɛ wokeka sisi anim a, nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu ho abɔde mu nyansapɛ dwumadi a wɔagyɛ ato mu de di dwuma no atew nnuru a wɔde kum mmoawa a wɔsɛe nnɔbae no so ɔha nkyɛmu aduasa-ason (37%), apagyaw nnɔbaenya akɔ mma no 22% na apagyaw okuafo mfaso ahorow no akɔ 68%. Eyinom ne wiase amansan afe afe nhwehwɛmuyɛ mu nsunsuanso wɔanya dedaw ne nea wɔkɔ so nya no hyia. Amanɛɛbɔ a ɛbae nkyɛe na wonnya nnye ntoo mu no a ɛfa 1996-2013 ho no kyɛrɛ sɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no boa mma Aduan Ho Nkɔ Wen, Aduan atena hɔ akye na aboa wɔ atena ho nsem/wim nsakrae wɔ akwan bi so; apagyaw nnɔbaenya a ne bo som US ɔpepem 133ɛɛ; ɛnam nnuru a ɛbɔ nnɔbae no ban fi mmoa a ɛsɛe no no ho a wɔmfafa anni dwuma a emu duru som kilogram ɔpepem 500 fi afe 1996 kosi 2012; afe 2013 mu nkutoo no ɛtew wusiw a etu wɔ wim (C⁰²) no duru so kilogram ɔpepem 28, a ɛne sɛ wobeyi mfiri ɔpepem 12.4 a fi akwan so afe baako mu no ye pɛ, ɛnam kyɛe a akye asase hɛketa ɔpepem 132 so a fi afe 1996-2013 so akye mmoa ne afifide ahorow so; na ɛnam boa a ɛboa akuafo nkumaa a wɔn dodow boro ɔpepem 16.5 ne wɔn a wɔyɛ ahiafo buruburoo wɔ wiase no bi no so boa brɛɛ ohia ase. Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no ho hia yiye de, nanso ɛnkyerɛ sɛ ɛno na ewie mudi koraa – ne akwan pa a wɔfa so ye kuadwuma, te sɛnea wɔdannan nnɔbaedua mu wɔ asase pɔtee bi so, ne ntotoe a wɔyɛ ma nnɔbae tumi ko tia nyarewa ahorow no, ɛho hia sɛ wɔyɛ ma nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no, sɛnea wɔyɛ ma nnɔbae ahorow a wodua no daa no ara pɛ.

ASEM A ƐTO SO DU (10): Daakye Anidaso Ahorow: Yenam ahwɛyie so wɔ afe biara mu nkɔso nkakrankakra ho anidaso, esiane sɛnea wɔasi agye ato mu de redi adwuma no soro a ɛwɔ (90%-100%) de fa nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no mu atitiriw ho wɔ gua ahorow a atim dedaw wɔ aman a ɛretu mpon ne nea mfridwuma ahorow ase atim wɔ mu no nyinaa mu. Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no afoforo bebree nam kwan so reba (ɛsɛ sɛ wɔyɛ nhwehwɛmu gye to mu ma wodua na wogyɛ ba ɔman mu) a nsa bɛka wɔ mfe anum anaa saa a ɛwɔ yɛn anim no mu – wɔabobɔ nnɔbae a ɛboro 70 a ebetumi abɛyɛ bi so wɔ nhoma a ɛho nsem nyinaa wɔ mu no mu (full brief). Nnɔbae foforo ahorow pii ne suban ahorow ne nea ɛwɔ ahɔden ahorow pii a ɛko tia mmoawa a wɔsɛe nnɔbae ne nyarewa ne nea etumi gyina nnuru a wɔde kum nwura ano; wogu so resɔ Golden Rice ahwɛ wɔ Bangladesh, Indonesia ne India. US man mu no, Simplot adi kan asrɛ sɛ wonnye ntɔɔmɔ a wɔadan mu ama apagyaw yiye a etumi ko tia ne yare na asikre nnɔɔso wɔ mu nto mu, nnɔbae ahorow a enni din dedaw, ne titiriw wɔ Abibiman mu, te sɛ kwadu, *cowpea* nyinaa ye nea ebetumi adi dwuma yiye; aban ne ankɔrɛankɔrɛ nkabom dwumadi (PPP) aye yie kama wɔ nnɔbae a wɔagyɛ ato mu no dua ne ne kyekye mu – PPP nhwɛso ahorow anan a ɛkyerɛ nnɔbae ahorow pii ne wɔn su ahorow wɔ Anafɔ fam nsasetam abiɛsa no mu no, wɔrehwɛ mu wɔ nhoma a ɛho nsem wɔ mu (full Brief) no mu.

ISAAA ye kuw a ɛmpere mfaso, aban ne akuw na eso n'asen. Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu ahorow no hɛketa a wɔde to gua wɔ nsem a wɔkyerɛw fa ISAAA ho no ye nea wɔkan no pɛnkoro pɛ, a wɔnhwɛ nnɔbae dodow ahorow a ɛwɔ mu bi no. Ɛho amannesbɔ a biribiara wɔ mu no wɔ ISAAA Brief 49 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2014” a Clive James kyɛrɛwee no mu, sɛ wuhia amannesbɔ bi aka ho a, mesrɛ wo, kɔ <http://www.isaaa.org> anaa fa ISAAA *AfriCenter* at +254204223618 anaa ye email kɔ africenter@isaaa.org.