



## Nsɔmtitiriw

Amansan Gyinabea wɔ Nnɔbae a Wɔsakra wɔn Abɔsu a Abɔnyɔ Sɔkapɔ Adwuma no Ho: 2010  
a efi Clive James, ISAAA Farebae ne ne Titenani no hɔ.

### *Nnɔbae a Wɔsakra wɔn Abɔsu Dodow kɔ Soro ma ɔborɔ Hɔketa ɔpepɛm Biako (1)*

Na afe 2010 yɔ mfe 15 afahyɔ ma bere a Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu bɛyɛ sikapɛ adwuma no (1996-2010).

Efi 1996 kosi 2010 no na hɔketa dodow a anya aboa ano no boro ɔpepɛm biako (1) (a ɛne Amerika anaa China asasetam nyinaa yɛ pɛ), a ɛma ɛda adi pefee sɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no aba asetena ankasa.

Asɛnnahɔ a ɛkyerɛ sɛ anya hɔketa no nkɔanim mmɔho 87 wɔ afe 1996 ne 2010 ntam no ama nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu ho dwumadi no abɛyɛ nnɔbae ho abɔde mu nyansapɛ dwumadi a wɔagyɛ ato mu ntɛm so koraa wɔ nne mmere yi kuadwuma ho abakɔsɛm mu.

Ne nyin a enyin ahɔden sokɔ koduu ɔha nkyɛmu du (10%) wɔ afe 2010 a ɛde koduu hɔketa ɔpepɛm 148 – nea ɛda gua no, ne soro a ɛkɔ koduu hɔketa ɔpepɛm 14 no yɛ sorokɔ a ɛkorɔn koraa a ɛto so abien wɔ mfe 15 ntam. “Abɔsu pɔtee bi ne ne hɔketa a ɛwɔ” nyin fii hɔketa ɔpepɛm 180 wɔ afe 2009 mu kɔ hɔketa ɔpepɛm 205 wɔ afe 2010 mu; ɛkyerɛ sorokɔ a ɛyɛ ɔha nkyɛmu mu dunnan (14%) anaa “abɔsu pɔtee bi hɔketa” ɔpepɛm 25.

Aman a wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no dodow kɔ soro fi 25 koduu 29 wɔ afe 2009 mu – bere a edi kan koraa a aman ahorow du a wodua no pa ara no mu biara duaa hɔketa ɔpepɛm. Wɔn a wɔdɔso sen wiase afanan nyinaa mu nnipa dodow, mu fa a ɛyɛ ɔha mu nkyɛmu aduonum akron (59%) anaa nnipa ɔpepɛm ɔ na wɔtete aman 29 a wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no mu.

Wɔkyerɛ sɛ aman afɔforo abiɛsa, Pakistan, Myanmar ne Sweden fa ɔkwan trenɛe so daa wɔn ho adi, bere a edi kan koraa sɛ wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no bi wɔ afe 2010 mu, na Germany nso san fii ne dua ase bio.

Aman 29 a afe 2010 mu na wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no mu no, na emu 19 yɛ aman a wogu so retu mpon, na du pɛ na ɛyɛ aman a mɔfirinnwuma agye ntin wɔ mu; bio, aman fɔforo uɛ kra nneɛma a efi nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no mu ba wɔn man mu. Eyi ma aman a wɔagyɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu ato mu sɛ wodua anaasɛ wɔkra ba wɔn man mu no dodow yɛ 59; wiase yi mu nnipa dodow nyinaa no mu ɔha nkyɛmu aduɔson anum (75%) na wɔtete aman 59 yi mu.

Akuafɔ ɔpepɛm 15.4 duaa nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu wɔ afe 2010 mu – yenim sɛ nea eboro ɔha mu nkyɛmu aduɔkron (90%) anaa ɔpepɛm 14.4 no yɛ akuafɔ ahiafo a wɔwowɔ aman a egu so retu mpon mu a nea ɛwɔ wɔn nsam a wɔde yɛ ho adwuma no sua. Esiane mfaso a na ɛba fi nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu mu ma ebu so sen nnɔbae a wodua no daa no nti, akuafɔ a saa mfaso no bi ka wɔn no mu dodow no ara ampɛ sɛ wɔbesakra wɔn adwene. Yebetumi aka sɛ efi afe 1996 mu no akuafɔ ɔpepɛm 100 a wɔwɔ wiase afanan nyinaa fii wɔn pɛ mu paw sɛ wɔbedua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu na wɔadan asase no ani adua bio afe biara mu, esiane mfaso sononko a ɛma wɔn no nti.

Aman a wogu so retu mpon no duaa nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu a wodua no wiase afanan nyinaa no mu ɔha nkyɛmu mu aduanan awotwe (48%) wɔ afe 2010 mu, na enkosi afe 2015 no, wɔɛboro hɔketa dodow a aman a wɔatu mpon wɔ mɔfirinnwuma mu no dua no. Na nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no asetɔw kɔ ntɛm wɔ aman a egu so retu mpon no mu sen aman nkae no mu, ase tɔwbea wɔ aman a egu sɔ retu mpon no mu no yɛ ɔha mu nkyɛmu dunson (17%) anaa hɔketa ɔpepɛm 10.2, na aman a wɔatu mpon wɔ mɔfirinnwuma mu no nso de yɛ ɔha mu nkyɛmu anum (5%) anaa hɔketa ɔpepɛm 3.8.

Aman a wogu so retu mpon a wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no ma ɛkɔ anim pa ara ne China ne India wɔ Asia asasetam mu, Brazil ne Argentina wɔ America Anafo asasetam mu ne South Africa wɔ Abibiman asasetam mu.

Brazil a edi mpontu mu akoten wɔ America Anafo asasetam mu no too nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no hɔketa dodow a wodua no so sen ɔman biara de wɔ wiase afanan nyinaa 5 soto no kɔ anim kosii hɔketa ɔpepɛm 4.

Australia mu no, owia dennen bi a ɛbɔ toatoaa so wɔ mfe bi mu no akyi no, nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no san sɔree ma ɛbɛyɛɛ nea ne nkɔanim di kan koraa a na afe biara no ɛso to kɔ n'anim ma ɛboro ɔha mu nkyemu biara so ma ekoduu 184% de koduu hɛketa 653,000.

Burkina Faso na enyaa nnɔbae a wɔsakra n'abɔsu mu no mu hɛketa nkɔanim too so abien a ɛyɛ 126% a akuafɔ 80,000 duaa hɛketa 260,000 a ɛne wɔn a wɔagyɛ ato mu no mu ɔha mu nkyemu aduosia anum (65%) yɛ pɛ.

Myanmar mu no, akuafɔ nketewa 375,000 tumi duaa asaawa a wɔsakra n'abɔsu no hɛketa 270,000, a ɛne ɔman no mu asaawaduafo nyinaa mu no, wɔn a wɔagyɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu ato mu no yɛ mu ɔha mu nkyemu aduɔson anum (75%).

India man mu no, nkɔso pa a na enya no toaa so wɔ afe a sto so akron no mu, a na akuafɔ ɔpepɛm 6.3 dua asaawa a wɔsakra n'abɔsu hɛketa ɔpepɛm 9.4 a ɛkyerɛ sɛ ɛyɛ dodow a wɔagyɛ ato mu no ɔha mu nkyemu aduɔwɔtwe asia (86%).

Mexico tumi sɔɔ aburow a wɔaskra n'abɔsu no dua hwɛɛ ntoatoaso, bere a edi kan koraa wɔ wɔn nsase ahorow no so.

Yuropan Aman Nkabom ŌEUË mu aman ɛ duaa aburow a wɔsakra n'abɔsu anaa ntɔmmɔ bi a setaakye wɔ mu a wɔfrɛ no “Amflora” a EU agye ato mu foforo no 5 nea EU agye ato mu sɛ wonnua wɔ mfe 13 ntam wɔ EU ne no.

Afe 2010 ne bere a edi kan koraa a nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no faa hɛketa ɔpepɛm 1.5 a ɛyɛ wiase afanan nyinaa so nsase a wɔde dua nnɔbae no mu ɔha mu nkyemu du (10%); wiase afanan nyinaa nsase a wɔde dua nnɔbae no mu ɔha mu nkyemu aduonum (50%) no wɔ aman 29 a wodua nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no mu.

Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no suban titiriw ne sɛ etumi nya suban ahorow pii – aman 11 duaa nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu a na ɛwɔ suban ahorow abien anaa nea ɛboro saa wɔ afe 2010 mu, na emu 8 yɛ aman a egu so retu mponɔhɛketa ɔpepɛm 148 no, mu ɔpepɛm 32.2 anaa ɔha mu nkyemu aduonu abien (22%) no nyin nyaa suban ahorow pii wɔ afe 2010 mu.

Efi afe 1996 de kosi afe 2009 mu no, nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no boaa Asetena ne Wim Nsakrae wɔ: pagyaw a ɛpagyaw nnɔbaenya ne ne bo a na ɛsom US\$ ɔpepɛm 65 ho; ɛnam ban a ɛbɔɛ a amma wɔamfa nnuru a wɔde kum mmoa nketewa a wɔsɛɛ atosode a yehia daa no a emu duru som kilogram ɔpepɛm 393 anni dwuma so siesiee yɛn atena; afe 2009 mu nkutuu no ɛtew wim wusiw ne mframa bɔne (CO<sub>2</sub>) so kilogram ɔpepɛm 18 a ɛne sɛ wɔremma lɔre ɔpepɛm 8 ansi kwan so nkɔ adwuma yɛ pɛ; ɛboa kyɛ mmoa ne afifide so wɔ ban a ɛbɔɛ sɛ wɔbɛdɔw asase a ne kɛse yɛ hɛketa ɔpepɛm 75; ne boa a ɛboa brɛɛ ohia ase wɔ mmoa a ɛmaa akuafɔ nketewa a wɔyɛ wiase yi mu ohia buruburoofo no mu bi no ho.

Animanim yi ara ehia sɛ wɔbɛfa bere a eye ne sika a nsa bɛso so kwan a edi mu, a ano yɛ hyew nanso ɛnyɛ den na ɛmma ɔbrɛ mmoroso so de atoto akwan pa ama aman nketewa a wodi hia na wogu so retu mpon no.

Na Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no nkutuu bo a ɛsom wɔ amansan gua so no yɛ US\$ ɔpepɛm 11.2 wɔ afe 2010 mu, a na aburow, soya asɛ ne asaawa, a ɛyɛ nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu a wodua de pɛ sika no bo som US\$ ɔpepɛm 150 afe biara.

Daakye yiyedi ho anidaso wɔ ho ma mfe anum a ɛwɔ yɛn anim yi mu: aburow a etumi owia wɔ afe 2012 mu; “Golden Rice” wɔ afe 2013 mu; ne ɔmo a wɔsakra n'abɔsu ansa na Mfe Mpennu mu Mpontu Botae (MDG) wɔ 2015 no so betumi aba mfaso ama ahiafo ɔpepɛm ɛ a wodi ɔmo wɔ wɔn afi mu wɔ Asia nkutuu. Nnɔbae a wɔsakra wɔn abɔsu no betumi aboa 2015 MDG no ama MDG atwa ohia fa agu wɔ sɛ wɔbɛpagyaw nnɔbae ho adwumayɛ ama akɔ soro de aboa aman adwene a wɔayɛ de rehɛ ISAAA Kyitaafɔ a odi kan ne Norman Borlaug a onyaa “Nobel Peace” Abodin wɔ nea wɔayɛ de agyaw wɔn akyi sɛ wɔbɔɔ nnipa ɔpepɛm 1 ho ban fii ɔkɔm ho no anuonyam.

Wɔama ho nsɛm nyinaa wɔ ISAAA Brief 42 “Global Status of Commercialised Biotech/GM Crops; 2010” Clive James na ɔkyerɛwee. Sɛ wopɛ ho asɛm foforo bi ate a, mesrɛ wo sɛ kɔ: <http://www.isaaa.org> anaa wo ne ISAAA *AfriCentre* nni nkitaho mfa +254204223618 so anaa yɛ email kɔ [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org).