



Nukpɔkpɔ ewo (10) ku ɔe aɔaɔu nuku gbledede tso fɛ 20 gbɛtɔwo ŋu (1996 vaseɔe 2015)

Ɖoƒe 1 - Aɔaɔu gbledenukuwo fe asitsatsa le xexeame fe fɛ blaevɛ lia. 1996-2015, si ISSAA ɔwɔfe gɔmedoanyila kple zimenɔla ŋɔ la. Ɖɔkta Clive James ŋɔ esia tso de bubu eƒe hadɔwɔla Norman Borlaug si xɔ ŋutifafa bubudzɛsi eye wɔ ga nye ISAAA gɔmedoanyila kple afɛtɔ la.

Wɔna ewo siwo ku aɔaɔugbledede nukuwo le fɛ blaevɛ gbɛtɔwo me tso fɛ 1996 vaseɔe 2015.

Fɛ 2015 ɔo kpe aɔaɔugbledede nukuwo fe asitsatsa fɛ blaevɛlia fe dzidzedze kpɔkpɔ dzi.

Agble nyigba dzi ɔe edzi hectare miliar 2 eye wɔ keke wu USA fe anyigbawo katã si gbɔ zi eve (hectare miliɔn 937), si wode hekpɔ dzidzedze le xexea me. Le dukɔ 28 me fɛ sia fɛ tso 1996-2015 fɛ mamle siawo me.

Wobu agbledela suewo fe viɔekpɔkpɔ tso fɛ 1996 vaseɔe 2015 lia me, ede dollar US 150.

Agbledela sue siwo meda asi ɔe nuku gbledede dzi o la fe xexlɛme de miliɔn 18 eye 90% le wo dome nye agbledela sue dahewo tso dukɔ siwo le ŋɔɔdede mɔdzi me.

Ɖoƒe 2 - Ŋɔyiyi ku ɔe asidada ɔe aɔaɔu gbledede nuku xɔxɔ le fɛ blaevɛ gbɛtɔwo me ŋu.

Le fɛ wuiasieke fe nukpɔkpɔ fe dzidzi ɔe dzi fe sia fɛ megbe tso fɛ 1996 vaseɔe 2014 me la aɔaɔu gbledede nuku nyigbawo keke ɔe dzi le xexea me le fɛ 2014 me kple hectare miliɔn 181.5.

Ne wotsɔe sɔ kple hectare miliɔn 179.7 si wode le fɛ 2015 me la, edzɛ be edɔɔɔna fɛ sia fɛ 2014-2015.

Le dukɔ aɔewo me la wo keke wofe agblenyigbawo ɔe dzi eye le bubu aɔewo me la woɔe wodzi kpɔtɔ, ku ɔe agbleme nukuwo fɛ asi fɛ ɔɔɔɔɔ le yeyiyi siawo me ŋu.

Agbledenyigba siwo dzi woɔe kpɔtɔ la, woaga te ŋu akeke wo ɔe dzi ne nye be nukuwo fe asi gayi dzi la.

Aɔaɔugbledede nukuwo fe anyigbawo dzi ɔe dzi zi gbɔzi 100 hectare miliɔn 1.7 le fɛ 1996 eye le fɛ 2015 me la edzi hectare milion 179.7 ɔe edzi :

Esia wɔe be aɔaɔu nuku gbledede nye nu si dzi woda asi ɔo le fifi fe yeyiyi wo me.

Ɖoƒe 3 - Dukɔ siwo le ŋɔɔdede mɔdzi la, keke wofe agblenyigbawo ɔe dzi le fɛ ene siwo tsa ɔe wo mɔewo nu me.

Le fè 2015 me la, agbledela sue siwo tso Amerique Latine, Asie kple Afrika fe agble si wode la fe fufofo de hectare milion 97.1, si nye 54% le aḍaṅu nuku gble hectare milion 179.7 me (53% le fè 2014 me).

Duko deṅgwo de hectare milion 82.6 si nye 46% (47% le fè 2014 me). Nɔnɔme sia do la yi edzi.

Le duko 28 siwo me wode aḍaṅu nukuwo gblede le, le fè 2015 me la, fe akpa gā fe si nye duko blaave, la tso duko siwo le ngɔdede mɔdzi me, duko 8 mamleawo nye duko deṅgwo.

Ḍofe 4 - Aḍaṅu-nuku tsitsawo fe agbɔsɔsɔ nye 33% le hectare miliɔn 179.7 me. Nuku tiatiawo fe agbɔsɔsɔ kpe de agbledelawo nu bena wote nu de aḍaṅu-nuku hatsotso etɔ aḍewo fe agble.

Nuku tiatiawo fe agbledefewo dzi de dzi tso hectare miliɔn 51.4 le 2014 me yi de hectare miliɔn 58.5 le fè 2015 me, hectare miliɔn 7.1 enye nusi dzi de edzi, alo 14%.

Le duko 14 me wode nuku tiatia siwo me enu eve teti le, le fè 2015 lia me eye duko 11 wotso duko siwo le ngɔdede mɔdzi la me. Le Vietnam la, wode aḍaṅu bli gble si akpe agbledetike dzi abe aḍaṅu-nuku gbato ene le fè 2015 lia me.

Ḍofe 5 - Aḍaṅu-nuku gbledefe vovovo le duko siwo le ngɔdede mɔdzi me le fè 2015 lia me. Amérique Latine wo agbledefe gbato, Brésil enye ta, Argentine le eyome. Le Asie, wode aḍaṅu-nuku gble zi gbato le Vietnam. Le Bangladesh dunyagblɔlawo fe deṣoleme na mɔnukpɔkpɔ be, aḍaṅu-gbitsa BT gbledede kpɔ ngɔdede eye wode dzesi mɔli, «Pomme de terre» kple deti gble na fè siwo gbɔna. Le Philippines aḍaṅu bli gbledede like fè 13 woenye esi.

Togbo be, aḍaṅu-nuku gbledede fe nya le vɔnudroḍegã gbo hã la, Indonésie duko de mɔ le aḍaṅu fonfon gble si magble le kuḍiḍi me o. Chine yi edzi le gome kpɔm le aḍaṅu-deti gbledede me (edzra deti si fe home enye dollar miliɔn 18 tso fè (1997-2014). Eye tɔxɛ la ChemChina do 43 miliar fe deti dzadzra fe nugbe na syngenta. Le 2015 Inde xo nɔfe gbato le deti gbledede me le xexea me. Akpa si Coton BT xo la sɔgbɔ. Viḍe si wò kpɔ tso 2002 va se de 2014 me la, enye Dollar miliar 18. Togbo be kuḍiḍi ya sesẽ aḍe fo le Afrique du Sud si na be wo mete nu de agble de hectare 700.000 dzi o hã la, Afrika kpɔ ngɔdede le deti gbledede me. Egato asi alesi kuḍiḍi gblea nu le agbenɔnɔ nu le Afrika nyigba dzi afisi WEMA wo doḍo to efe aḍaṅu bli gbledede nu tso fè 2017 si gbɔna me. Soudan dzi coton BT fe agblenyigba de dzi 30% hena hectare 120.000 le fè 2015 me, hafi le Burkina Faso la, mɔxenu vovovowo do mo da. Le 2015 me, Afrika duko 8 aḍewo do nuku siwo menye aḍaṅu-nuku o do ngɔ na asidada de aḍaṅu-nuku gbledede dzi.

Duko siwo le UE habɔbo me la yi dzi de aḍaṅu bli BT fe agble hectare 116870, si dze be ediji 18% wu to vovo na fè 2014 me. Agble nyigbawo diḍi le dukowo

katã me, esia tso kuxi geḡewo gbɔ, abe bli gblewo fe ḡiḡiḡi ene, esi he gbɔḡɔgbɔḡɔ ve na agbledela suewo.

Viḡekpɔkpɔ to aḡaḡu nukuwo me. Akɔḡtawo katã si wokpɔ le numekuku siwo le fɛ 20 mamle siawo me la ḡe fia bena asidada ḡe aḡaḡu nukuwo zaḡã ḡzi wɔe be agblede-tikewo zaḡã ḡiḡi 37% eye agblewo ḡzi ḡe ḡzi 22%, kple wɔna agbledela suewo kpɔ viḡe ḡe ḡzi 68% (Qaim et Al, 2014). Ke nukpɔkpɔ siawo sɔ kple numekuku bubu siwo wowɔ le fɛa me (Brookes et Al, 2015).

Tso fɛ 1996 me de asi na 2014 me la, aḡaḡu gblededewo do ḡusɛ nuḡuḡu fe dedienɔɔ, ḡḡoyiyi kple ḡziḡḡoli fe yawo fe tɔtrɔ : agbleme nukuwo ḡzi ḡe edzi eye ḡzidzi ḡe edzi sia fe home nye dollar miliar 150.

Yame fe nyonyo, na be agblede tikewo ḡiḡi kilograme 584 le fɛ 2014 me, eye yafofo gbleglɛ CO2 si kaka ḡe xexea me hã fe kpekpeme de kilograme miliar 27, sisɔ kple kpekpeme si wu milion 12 si woate ḡu kaka ḡe xexea me le fɛ ḡeka me.

Aḡaḡu-gblededewo ḡzra anyigba hectare miliɔn 152 ḡo na ati fomevi aḡewo si wo me de tso fɛ 1996 me de asi na 2014 o.

ḡofe 6 - Amérika kpɔ ḡḡɔdede vovovowo le fɛ 2015 me : nu siwo me wɔkpɔ ḡḡɔdede le la woenye : pomme de terre Innate TM, kple pomme de terre Arctic , SU Colza si ḡu wometrɔ asi le o ḡzadzra zi gbãtɔ, woda asi ḡe saumon si ḡu wotrɔ asi le la, fe ḡuḡu ḡzi na amegbetowo zi gbãtɔ, wodzi CRISPR fe aḡaḡu mɔnu sesɛwo zaḡã ḡe ḡzi le numekuku kple ḡḡɔdede (R&D) fe nyawo me, woda asi ḡe aḡaḡu bli si akpe kuḡiḡi ḡzi. Dow kple DuPont wɔ ḡeka trɔ zu DowDuPont.

ḡofe 7- Ame geḡe da asi ḡe aḡaḡu bli si akpe kuḡiḡi ḡzi la fe agbledede ḡzi le USA. Aḡaḡu bli Drought Gard gbledede zi gbãtɔ le USA le fɛ 2013 me la, ḡzi ḡe edzi zi gbɔ zi 15, tso hectare 50.000 le fɛ 2013 me yi ḡe hectare 810.000 le fɛ 2005 me, si ḡe fia be, agbledela sue geḡewo da asi ḡe edede ḡzi.

ḡofe 8 - Aḡaḡu-gblededewo wɔe be ayaduḡu hã ḡiḡi ku ḡe kpekpedeḡu siwo agbledela suewo milion 16,5 kple wofe fomeawo milion 65 siwo hã le ayadulawo dome le xexeamme kpɔ.

ḡofe 9 - Aḡaḡu gbledede le ḡoḡo nyuitɔ me le vevie ne ḡanye to aḡaḡu-gbledede mɔdzi loo alo to agbledede gbɔlo mɔdzi ko.

Kadede nyui manɔanyi le ganyawo kple agbleme nukuwo fe wɔwɔ nyuie dome nye kuxi na asidada ḡe aḡaḡugblede nukuwo ḡzi.

ḡofe 10 - ḡoḡo siwo le ḡḡo gbɔna : Akpa vevi etɔ gbãtɔawo : aḡaḡu nuku gbogbotɔ siwo ḡzi woda asi ḡo la (90% yi 100%) fe agbledede mele ta kekem ḡe edzi o, evɔ la mɔnukpɔkpɔ aḡe le dukɔ yeye wo me ku ḡe aḡaḡu nuku bligbledede ḡu, si fe kpekpeme ade hectare miliɔn alafa ḡeka teti le xexea katã

me : hectare miliõn 60 le Asie (Chine ðeka wõ hectare miliõn 35) eye Afrika hectare miliõn 35. Evelia nye be, wole aḍaḅu nuku yeye 85 dom kpõ fifi la le agblewo dʒi, ðofe si do ḅḅ na mamlea hafi woda asi ðe dʒi, be woatsõ va Afrika le fẽ 2017 lia me, aḍaḅu mõli le Asie kple aḍaḅu-bladzõ si akpe ḅõviwo dʒi, si aḍe vi na Afrika. Le nuḍõanyiwo nu, dʒiḍuḍu kple dõwõfe nõḍokuisiwo fe ðekawõwõ (PPP) de dukõ siwo le ḅḅdede mõ dʒi blibo eye wokpe ðe agbledela suewo ḅu kple nuku siwo dʒi la dʒi woda asi ðõ. Etõlia nye be, asitõtrõ tso nukuwo ḅutidõ wõwõ ḅu ava nye dõ vevietõ wu le numekulawo gbõ egbe. To aḍaḅu ḅutidõ wõwõ CRISPR dʒi la, mõkpõkpõ li be, viḍe anõ nu siwo wodo kpõ la me. Nutefekpõla geḍewo susu be, asitõtrõ le nukuwo nu le yeyiyi nyuietõ me na viḍe kpõkpõ le go ene aḍewo me wu nuku gbõlo : kakaḍedʒi, dufufu, home kple ðõḍõ. To vovo na OGM fe aḍaḅu ðõḍõ xõ asiwo la, nuku siwo ḅu wotõ asi le kple nunya de ḅḅ fe ðõḍowo la, kple taḍõḍzinu ðeka fe asi ðiḍi. Wõḍe numekuku mõnu aḍe ðe go (Flavel 2015) ale be, woadʒi nukuwo fe wõwõ ðe dʒi, hena nuḍuḍu fe agbõsõsõ kple dõwuame kple ahedada nu tsitsi.

ISAAA nye habõbõ aḍe si meḍõ ga abe taḍõḍzinu ene o eye fiaha kple ha nõḍokuisiwo nye efe kpõḍeḅutõwõ. ʒi ðeka ko ye woxlẽ aḍaḅu-nukugble siwo fe kekeme ISAAA ðe ðe go le efe agbalewo me, esia to vovo na nukuwo fe dʒedʒeme.

Nugõmesese ðeḍe ðe go, miákpõ wo le ISAAA Brief axa 51.272. «Aḍaḅu nukuwo fe asitsatsa fẽ 20 lia, fẽ 1996 vaseḍe 2015 si afetõ Clive James ḅlõ me.

Ne miedi nugõmesese detowo la, miayi internet dʒi, akpõe le : <http://www.isaaa.org> alo miayõ ISAAA fe dõwõfe le Asie du Sud-Est +254 20 4223616 alo mianglõ mail ðõ ðe africenter@isaaa.org.