

JARIDA



April 2017 Toleo na. 011

Mbinu bora za ECHO Afrika Mashariki!

KONGAMANO LA ECHO

Kongamano la 4 la kila baada ya miaka 2



Washiriki

wa

kongamano kwenye picha ya pamoja

Katika toleo hili:

1. Kongamano la 4 la kila baada ya miaka 2
2. Mbinu mbadala
3. Habari za benki ya mbegu ECHO
4. Matukio yajayo
5. Ubunifu
6. Habari kwa ufupi
7. Mbinu bora za kituo cha mafunzo ECHO.

www.ECHOcommunity.org

MATUKIO YAJAYO.

ECHO Afrika Mashariki inapenda kutangaza mafunzo yajayo yanayohusu madawa ya asili yatakayoandaliwa na Anamed. Kwa maelezo zaidi tembelea blogu ya ECHO Afrika Mashariki hapa [link](#).

Kwa habai mbalimbali zinazotukia kila mara tutembee kwenye fesibuku
<https://www.facebook.com/echoeastafrika>

JE, UNGEPENDA KUTANGAZA FURSA YA MAFUNZO? TUJULISHE NA TUTATANGAZA.

www.ECHOcommunity.org
Blogu ya Afrika Mashariki.

MATUKIO:

Mchango wa Travis' kwa ECHO Afrika Mashariki

Kaimu Balozi wa Marekani nchini Tanzania, Virginia Blaser, alitembelea kituo cha mafunzo cha ECHO na mtambo wa biogesi ulioko jinarani uliojengwana ECHO na shirika la Sistema Biobolsa. Moja kati ya nia yake ilikuwa kuujiona kazi inayofanywa na mitolea wa Peace Corps Travis Silveus, ambaye anafanya kazi na ECHO. Bi. Blaser anapendelea zaidi kufahamu athari za Peace Corps katika jamii na alifurahiswa sana na kazi za ECHO. Travis amekuwa akifanya kazi na ECHO Afrika Mashariki kwa miezi 11 sasa na amekuwa akisaidia katika maeneo mbalimbali kama vile bustani, mafunzo, utafiti na majaribio na kwenye benki ya mbegu. Uwezo wake mkubwa wa kuongea Kiswahili umemwezesha kuwasiliana na wageni na wafanyakazi wenyeji; kufanya kazi kwa urahisi na kutimiza malengo ya ECHO Afrika Mashariki. Timu ya ECHO Afrika Mashariki wanamshukuru kwa jitihada

ECHO Afrika Mashariki imeendesa kongamano la kila baada ya miaka 2 kuhusu kilimo endelevu na mbinu mbadala huko Arusha wakati wa wiki ya 2 ya mwezi Februari. Jumla ya washiriki 282 walijisajili kutoka nchi 25 na lugha 35 ziliwakilishwa kwenye maombi ya mataifa. Mawasilisho mengi kati ya hayo yalilenga zaidi kwenye maswala ya kilimo hifadhi na mbinu mbadala. Washiriki walipata fursa nyingi za kuuliza maswali wakati wa mada pana za majadiliano kuhusiana na changamoto na fursa za mada mbalimbali. Wengi walionesha muitikio chanya kwenye tukio hili. Kipindi kimoja kilichokuwa na majadiliano mrefu kuhusiana na majaribio ya mbaazi kama mbolea ya kijani na vilevile chanzo cha kuujipatia kipato. Msemaji aliwajumuisha wasikilizaji katika kuvumbua umuhimu wa kusoma masoko na faida ya kupanda mbaazi. Kwa maelezo zaidi angalia hapa yatokanayo [link](#) .

Washiriki walipata fursa ya kufahamiana na kubadilishana uzoefu kati yao. Pia kulikuwa na maonesho ya mbinu mbadala rahisi za kilimo zilivobuniwa na wazawa ndani na nje ya Tanzania. Kongamano lilifuatiwa na ziara za mafunzo ambazo zilijumuisha washiriki 170 katika uelekeo wa sehemu nne tofauti ikiwemo kundi moja la washiriki 57 ambao walitembelea kituo cha mafunzo cha ECHO Afrika Mashariki na mitambo ya biogesi iliyopo karibu.



Maonesho ya mbadala kongamano.

mbinu kwenye

Baadhi ya mawasilisho yalikuwa kama haya yafuatayo.:

1. **Opening Address: Diversity of approaches in Conservation Agriculture in Africa – linking the initiatives, policies, service providers -Leonard Rusinamhodzi, CIMMYT**
2. **How to scale up conservation agriculture - Mueni Mutinda,**
3. **Greener food production in Africa: resilient crops and zonal management**

zake za kuwaunganisha na wajitolea wengine wa Peace Corps. Mafunzo ya Peace Corps kwa ajili ya wajitolea wa mikoa ya kaskazini mwa Tanzania yamesaidia kuboresha mahusiano kati ya wajitolea na ECHO na tangu hapo idadi kubwa ya wajitolea wa Peace Corps wamewasiliana na ECHO ili kuweza kujipatia mbegu na usimamizi na mipango. Matokeo yake, Malvery Begley, mjitolea mwininge wa Peace Corps, atakuja pia kujunga na ECHO kwa muda wa mwaka mmoja kuchukua nafasi ya Travis. Timu ya ECHO Afrika Mashariki inafurahia mchango wake katika shughuli zake na inamtakia kila la kheri Travis katika masomo yake hapo baadae kama mwanafunzi wa shahada ya uzamili katika chuo kikuu cha Goshen huko Marekani.



Travis Silveus, Virginia Blaser na Erwin Kinsey

HABARI ZA ECHO AFRIKA MASHARIKI

Kituo cha kanda cha ECHO kinasambaza taarifa na rasilimali zinazohusu kilimo endelevu na mbinu mbadala katika kanda. Wanafunzi kwa vitendo wa ECHO, wajitolea na washauri wanaofanya kazi kutimiza malengo ya kusambaza rasilimali wanapata faida sawa na fursa.

UBUNIFU
Wanawake wanaojiingiza katika shughuli za ubunifu.

Sieg Snapp, Assoc. Director Center for Global Change, Michigan State University

4. How to work livestock into a CA system Shinan Kassam, ICARDA (International Centre for Agricultural Research in Dry Areas) Cairo, Egypt
5. GM/CCs and Conservation Agriculture, Neil Miller, CFGB/MCC East Africa
6. Panel: The rise of pigeon peas in importance – Said Silim, ICRISAT Navigating the pigeon pea value chain Daniel Charles , Kilimo Markets Ltd

Kujisomea zaidi kuhusiana na mawasilisho yaliyowasilishwa wakati wa kongamano tafadhalii tembelea [Resources from the 4th Bi-annual Symposium](#)

Angalia majarida ya hivi karibuni kutoka kwa mashirika washirika wetu, na Canadian Foodgrains Bank:

[Conservation Agriculture newsletter - Dec. 2016](#)
[Conservation Agriculture Newsletter - March. 2017](#)

MBINU MBADALA.
Matokea ya mkutano wa Biogesi



Washiriki wa mkutano wa Biogasi wakiwa kwenye picha ya pamoja.

ECHO Afrika Mashariki kwa kushiriana na CREATIVenergie waliendesha mkutano wa biogasi uliofutiwa na mafunzo ya kutengeneza wakati wa wiki ya mwisho ya mwezi Novemba, 2016. Mkutano huu uliwaleta pamoja wadau mbalimbali wa biogesi kujadili changamoto zinazowakabili watumiaji ambazo zinazuia watu wengi wasitumie biogesi. Majadiliano yaliyozungumzia matatiozo yanayofanana ya kushindwa kufanya kazi kwa mitambo ili kuweza kupata suluviso. Kabla ya mkutano utafiti unaohusu Upatikanaji wa nishati na mtazamo kuhusiana na Biogesi ulifanyika katika vijiji vinne tofauti nya mkoaa wa Arusha kuzunguka kituo cha mafunzo cha ECHO Afrika Mashariki.



Margaret Omary na kikundi chake wanafanya biashara ya sabuni. Moja kati ya changamoto ambazo alikuwa akizipata ni jinsi ya kukata sabuni anazotengeneza kwenye mche ulionyooka na unaovutia. Walitumia kamba za plastic lakini hazikuonyesha matokeo mazuri. Kwa hakika ilishusha bei zao.

Wakati wa mwezi Julai, 2015, Margaret alihudhuria mafunzo ya kujenga uwezo wa ubunifu ambayo yaliendeshwa na mradi wa IDIN, Arusha. Margaret alitaja changamoto yake na akaanza kuifanyia kazi yeye pamoja na wanakundi wenzake katika kutengeneza mashine ya kukata sabuni.

Ukiachilia mbali matatizo madogo aliipeleka nyumbani na kuanza kuitumia kwenye biashara yake kwa kuwa inafanya kazi ukilinganisha na chaguzi nyingine za zamani za kutumia kamba. Mwezi wa nane uliopita mpango wa IDIN kupitia ECHO ilimpatia ruzuku ndogo ili aweze kuboresha mashine yake. Baada ya kumaliza kutengeneza mashine yake ilijaribiwa na kuona kuwa inafanya kazi vizuri zaidi ukilinganisha na mashine alizokuwa akitumia huko nyuma.

Kwa sasa anafuraha kuhusiana na maendeleo haya na ameanza kutumia mashine yake mpya katika biashara yake. Anasema kuwa, kabla ya kupata mashine hiyo, alikuwa akiuza mche mmoja wa sabuni kwa Tshs. 1,500 lakini sasa anaauza kwa shilingi 2,000/= hadi 2,500 kwa sababu ya maboresho.

HABARI KWA UFUPI

GUGU KAROTI Momentum of the invasive weed



Washiriki wa mkutano wa biogesi wakisikiliza mawasilisho.

ECHO Afrika Mashariki imefundisha mafundi 8 (2 wanawake, 6 wanaume) wakati wa wiki ya 1 ya mwezi Disemba 2016 kw akutumia uzoefu walioupata kwenye mkutano hapo juu, ikiwemo muundo rahis, wa gharama nafuu uliobuniwa kuondoa changamoto ambazo zilitolewa na utatuza uliopatikana kwa ajili ya matatizo makuu manne. 1) urahisi wa kulisha mtambo mbolea 2) kupunguza gharama za mtambo na kufanya kuwa rahisi kwa wakulima wa kaya zenyenye kipato kidogo 3) kuboresha majiko ya biogesi ili yaweze kupika aina zote za vyakula wa wakulima wote wa Afrika Mashariki, 4) Kuboresha njia za kuhamasisha biogesi ili kuongeza idadi ya watu wanaoiga teknolojia ya biogesi na usambazaji wa teknolojia.

Mtambo mpya wa CREATIVenergie umekamilika na mkulima kuanza kutumiwa na wakulima wawili Abel and Mchungaji. Julius. Tangu kukamilika kwa ujenzi wa mitambo yote miwili, wanufaika wote wawili wameweza kutumia. ECHO Afrika Mashariki imekuwa ikifuatilia mitambo yote miwili kuhakikisha kwamba matatizo yote yanayojitekeza yanatataliwa haraka sana. Utafiti mwengine ulifanyika katika wiki ya mwisho ya mwezi kuhusiana na **Utegemezi wa biogesi kwa wadau/wajenzi**. Ililenga kuangalia changamoto zinazowakibili watumiaji na mafundi wa biogesi. Kwa sasa timu ya CREATIVenergie kutoka Uingereza imesimika vifaa vya kusoma vya kuredi taarifa.. Vifaa vya kufuatilia utendaji kazi wa mitambo ya biogesi inarekodi matatizo madogo ya mitambo/ kushindwa kufanya kazi kwa mitambo kama vile gesi kidogo, matumizi yasiyo sahihi, kulisha mtambo isivyo sahihi. Ufutiliaji wa kila mtambo ni kuwezesha kutoa taarifa kuondoa usumbufu kwa watumiaji na mafundi kuhusu dalili za awali za udhaifu wa mtambo, na kusaidia kuweka mkakati wa kufatilia na utoaji wa huduma bora kwa ukaribu. Kama unataka kujifunza zaidi na kumiliki mtambo wa biogesi tafadhali wasiliana na Mratibu wa Ubunifu wa ECHO Afrika Mashariki Bw. Harold Msanya kupitia barua pepe hii: hmsanya@echonet.org

Athari ya Biogesi

Bwa. Na BI. Abel wanafurahia mtambo wao mpya wa biogesi. Mwezi Disemba 2016, ECHO iliitambua familia hii kuweza kuonesha mtambo mpya wa biogesi ambaao ulibuniwa na washiriki wa warsha ya pamoja ya kutengeneza mitambo ya biogesi iliyoufanyika wiki ya mwisho wa mwezi Novemba 2016. Walikubali ofa hii na wakachangia sehemu ya gharama kwa kununua jiko la biogesi, matofali, mchanga na kuchimba shimo la mtambo na pia kujaza mtambo mbolea baada ya kazi ya ujenzi.. Mtambo wao mpya ulianza kuzalisha gesi kuanzia tarehe 23 Disemba 2016 na kuendelea. Mke wa Abeli alidhibitisha kuwa mtambo wao unafanya kazi vizuri na anatumia kupikia vyakula vya aina zote. Alisema wakati wa Krismasi alifurahia kupikia aina zote za vyakula na ameacha kutumia kuni na mkaa tangu wakati huo. Wafanyakazi wa ECHO wameitembelea familia hiyo hivi karibuni na kukuta inaendelea vizuri, walipoambia faida nyingine ikiwemo ya bustani yao iliyopo karibu na mtambo wakizalisha mbogamboga kwa kutumia mbolea inayotoka kwenye mtambo. Timu ya ECHO inatumaini kuwa wakulima wanaoishi karibu na ofisi yake na mbali ya hapo watahamasika kufuata mfano huu..



Mwezi Novemba, ECHO imeshirikiana na mashirika kadhaa ikiwemo, CABI, TAWIRI, TAFORE, na TNC kuhusiana na uvamizi wa gugu karoti . Tangu wakati huo, ECHO imekuwa ikijishughulisha zaidi na kufanya kazi kwa ukaribu zaidi kukuza uelewa wa julma kuhusiana na gugu. Hivi karibuni wafanyakazi wa ECHO wamefanya kazi kuandaa na kualika washiriki zaidi ya 140 katika mikutano miwili tofauti iliyofanyika kwa Mkuu wa Mkoa Arusha ili kuweza kujenga mwitikio wa ndani kuhusiana na gugu karoti. Ukiachilia mbali uhamashishaji kwenye ngazi ya sekali za mitaa, ECHO imekuwa ikifanya kazi ya kuendesha mikutano ya taarifa na kuzungumza kwenye mikutano ya hadhara kuwashabarisha wale wote ambaeo wako kwenye hatari ya kuathirika. Tatizo limeenea kuzunguka kote Arusha. Likiwaathiri binadamu na afya ya wanyama na kupunguza uzalishaji wa mazao kwa kiasi kikubwa, wanajamii wanahamasishwa kuunganisha nguvu katika kutokomeza gugu hili.

Kwa maelezo zaidi kuhusiana na gugu karoti tafadhali tembelea hapa [link](#)



Abel na mke wake wakifurahia mtambo wao mpya wa biogesi.

BENKI YA MBEGU ECHO AFRIKA MASHARIKI: Kuongezeka kwa mahitaji ya mbolea ya kijani /mazao funika

ECHO Afrika Mashariki inaendelea kuwashudumia wakulima wadogo na wanachama wa mtandao wake kupata mbegu za tofauti. Inawezekana zaidi watu kupata nafasi ya kutembelea benki ya mbegu Afrika Mashariki wanapata fursa ya kupata mbegu za mbolea ya kijani/mazao funika ([GM/CC](#)) ya aina mbalimbali kwa ajili ya kurutubisha ardhi na mbegu za miti yote ya asili nay a kigeni kwa ajili ya utunzaji wa mazingira, lishe na kwa ajili ya madawa ya asili. Benki ya mbegu Afrika Mashariki pia imeendelea kutoa mafunzo ya Uhifadhi wa mbegu na usimamizi. Mafunzo yanatolewa pale ambapo kumekuwepo mashauriano na mhudumu wa benki ya mbegu. Hivi karibuni wanafunzi wa klubu ya Roots and Shoots walipata mafunzo ya kuandaa mbegu kwa ajili ya kupanda kwenye kitalu cha miti walichokianzisha kwenye shule yao. Jumla ya pakiti 3,505 za mbegu za bure za aina mbalimbali zilitolewa kwa wanachama washirika na wakulima wadogo katika miezi miwili iliyopita. Kama unataka kujua zaidi kuhusiana na mbegu tulizo nazo tafadhali wasiliana nasi kwa barua easeeds@echonet.org



Kutumia madawa ya asili

Msisitizo kwenye mbogamboga za kudumu

Mkakati mmoja katika kuhakikisha njaa na umasikini vinapungua ni kuongezeka kwa upatikanaji wa vyakula vyenye lishe bora. Bustani na mbogamboga za majani



Kwenye bustani za maonesho za ECHO, wadudu kama vimamba wanaweza kuwa tatizo. Mara kwa mara muitikio wa wadudu waharibifu umefanyika kwa kutumia majani ya utupa au mwarobaini kama madawa ya asili. Kilo moja na nusu ya majani ya mwarobaini yanaweza kuchumwa na kulowekwa kwa usiku mzima kwenye maji lita 2, na kuchanganya na kijiko kimoja cha mafuta ya kupikia na matone 5 ya sabuni ya maji kutumia kuangamiza vimamba. Majani ya utupa yanaandaliali vivyo vivyo. Majani ya mnnavu, majani ya maboga, ngogwe na sukuma wiki yananyunyiziwa. Hivi karibuni, ECHO Afrika Mashariki imejaribu tumbaku kamba dawa ya kuwangamiza wadudu wenye maumbo laini kama vimamba na wadudu weupe wanaoruka. Tunatumia kijiko cha chakula cha unga wa tumbaku na kuchanganya na lita moja ya maji, na kuloweka kwa usiku mzima, alafu na kuchuja kabla ya kunyonyiza. Matokeo ya awali ya vimamba yanaridhisha. Majoribio ya ufanyakaji kazi wa tumbaku, mkojo wa ng'ombe uliovundikwa, na pilipili kudhibiti wadudu wengine waharibifu zitaendelea kufanywa na ECHO. Mbinu hizi zinatumiwa na wakulima wa kilimo hai. Kujisomea zaidi kuhusiana na kazi za ECHO Afrika Mashariki kuhusiana na madawa ya asili tafadhali tembelea hapa. [link](#)

Timu ya uhariri: Erwin Kinsey
Charles (Bonny) Bonaventure, Sophia Kasubi, Dr. Girija Page na Travis Silveus



zinatoa utatuzi kwa watu wenye nafasi ndogo, lakini vipi kuhusu maeneo ambayo yameathirika na ukame? Chaya, mlonge na mbogamboga nyingine za kudumu ni chanzo kikubwa cha lishe kwa mwaka mzima. Pamoja na bustani za ECHO, wageni wanaweza kuona na kujifunza umuhimu wa mbogamboga za kudumu. Katika zote ambazo zimetaarifiwa kwa kifupi na ECHO ni mboga 20 bora duniani kwa kiwango cha kuwa na protini nyingi. [here](#).



Chaya, ambayo imetengeneza fensi nzuri kuzunguka ofisi ya ECHO, imenorodheshwa kama namba 4. Aina hii ya mbogamboga haswa inahamasishwa na ECHO kama chanzo kikuu cha protini, kalshamu na madini ya chuma. Zote Chaya na majani ya mhogo (kisamvu), namba 2 zina aside ambayo ni mbaya ikiwa zitaliwa zikiwa bado mbich. Zingatia jarida hili [article](#) kuhusiana na muda wa maandalizi wa kisamvu na Chaya. Kujifunza nini, na kwa jinsi gani tunaweza kutumia rasilimali Mungu alizotupatia ni msingi mkuu wa kupambana na njaa duniani kote.

Unahitaji kushauriwa? (Kwa malipo au bure): Kituo cha kanda cha ECHO kinatoa fursa kwa washirika wengine kupata ushauri bure au kwa malipo kulingana na asili ya hitaji lako.