



The land user, Mr. Mohammed Abdulqadir demonstrating improved compost production, harvest and storage system before use. (Gerba Leta)

## Soil Fertility Improvement Cluster (ອີທີໂອເປຍ)

Foyyainsaa Gabbina Biyyee gareedhan

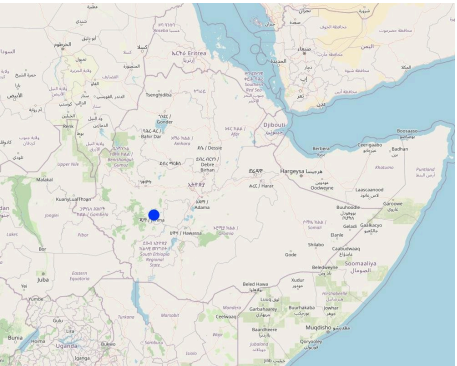
### ຄຊີອະທິບາຍ

The Soil Fertility Improvement Cluster approach engages five or more farmers living in a village who share skills and labour to prepare and use improved compost as well as to demonstrate it to non-member of the group.

The Soil Fertility Improvement Cluster approach engages five or more farmers living in a village who share skills and labour. Soil fertility improvement interventions in Kersa district of Jimma zone follows this approach. A cluster introduces diverse benefits to the participants including access to a package of inputs, and other benefits and services. Furthermore, it creates awareness and facilitates the adoption and diffusion of various soil fertility improvement technologies such as the preparation and use of improved compost. Kersa district, as one of the scaling out woredas for the Integrated Soil Fertility Management Project (ISFM+), strives to spread appropriate technologies against the growing issues of soil degradation, particularly soil acidity. The approach aims to promote collective learning and action where labour is shared amongst the participating farmers.

The district/Woreda Office of Agriculture's Soil Fertility Improvement Unit organises annual training for 20 to 40 model farmers from different kebeles, of which five or more are located in the same village and can form a cluster. At the end of the training, the woreda office of agriculture donates a spade or other farm tool as an incentive to engage the participants in the preparation of organic fertilizers such as improved compost and vermicompost. Strict follow-up is carried out, with technical support provided by woreda development actors. On top of the training organized on improved soil fertility by the woreda office of agriculture experts, a local NGO known as "FC Ethiopia" provides experience exchange visits to other parts of Oromia where improved compost was piloted. This technology involves different activities for the production of improved compost (described in detail as a Technology in the WOCAT database). Farmers' participation in training, exchange visits, collective learning and action, and lessons learning from the actual use of this organic fertilizer vis-à-vis using synthetic fertilizers motivates farmers to uptake and implement the technology. Land users like the simplicity of preparing the compost which takes less time than conventional compost preparation.

### ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Babo kebele, Oromia, Jimma zone, ອີທີໂອເປຍ

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ  
• 36.92973, 7.69544

ວັນທີເລີ່ມຕົ້ນ: 2022

ປີຂອງການສຶບສູດ: n.a.

### ປະເພດຂອງແນວທາງ

- ພຶ້ນເມືອງ / ທຸກໆຖິ່ນ
- ການລິເລີ່ມ ພາຍໃນ ນປະເທດທີ່ມີການມາ / ນະວັດຕະກຸ
- ພາຍໃນ ຂ້າງການ / ແຜນງານ





Structure for improved compost production inside the backyard coffee plantation of a member of a cluster. (Gerba Leta)

## ເປົ້າໝາຍ / າຍຂອງແນວທາງແລະ ການປົກປັກຮັກສາສາລິດແວດລຊືມ

### ເປົ້າໝາຍ / ຈຸດປະສົງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

To learn and prepare improved compost in a group, and restore the increasingly growing problems of soil acidity, the main causes of soil degradation in the area.

### ເງື່ອນໄຂທີ່ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໂນໂລຢີ ບົນພື້ນຖານແນວທາງ

- ມີຄວາມສາມາດ / ເຂົ້າເຖິງຊັບພະຍາກອນດ້ານການເງິນ ແລະ ການບໍລິການ: It enables land users to easily source some necessary materials such as polyethylene sheet.
- ການກໍ່ຕັ້ງສະຖາບັນ: Cluster formation at the local level enables collective learning and labor sharing among the participant farmers.
- ການຮ່ວມມື / ການປະສານງານຂອງຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງ: Simplify group learning and scaling up/out of the technology at a larger scale.
- ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ, ການເຂົ້າເຖິງການສະໜັບສະໜູນ ທາງດ້ານວິຊາການ: Farmers' cluster or group approach improves access to technologies and technical support. Moreover, it improves farmer knowledge about SLM.
- ຕະຫຼາດ (ໃນການຊື້ວັດຖຸດິບ, ຂາຍຜະລິດຕະພັນ) ແລະ ລາຄາ: It enables the farmers to produce surplus organic fertilizer and sell it out to those who require it.
- ວຽກ, ມີກຳລັງຄົນ: The availability of family labor simplifies the production and use of improved compost.

### ເງື່ອນໄຂທີ່ເຊື່ອງຊ້ອນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໂນໂລຢີ ບົນພື້ນຖານແນວທາງ

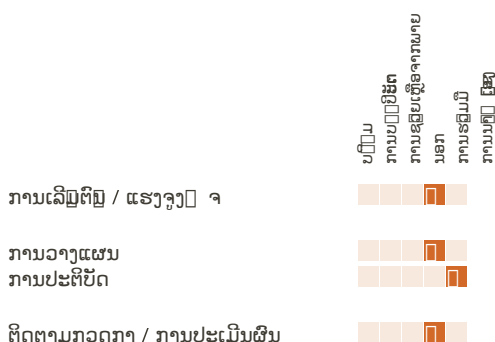
- ວຽກ, ມີກຳລັງຄົນ: The workload and shortage of family labor have a negative effect on the preparation of improved compost.

## ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ບົດບາດຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ

### ພາລະບົດບາດຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

ແມ່ນໃຜ / ພາກສ່ວນໃດ ທີ່ເປັນເຈົ້າການ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີການ?	ລະບຸ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ຜົນລະນາ ບົດບາດ ໜ້າທີ່ ຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
ຜູ້ປຸກ / ຊົນ / ນັກກຳມະການ / ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ	Farmers	Collective learning and labor sharing.
ຜູ້ຊຸມຊົນ ການນຳຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ / ທີ່ປຶກສາດຽນກະສິກຳ	Woreda SLM experts and Kebele extension workers.	Technical support and provision of advisory service.
ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ປຸກປັບຂັບລັດຖະບານ	FC Ethiopia	Arranged experience exchange visit for few farmers.

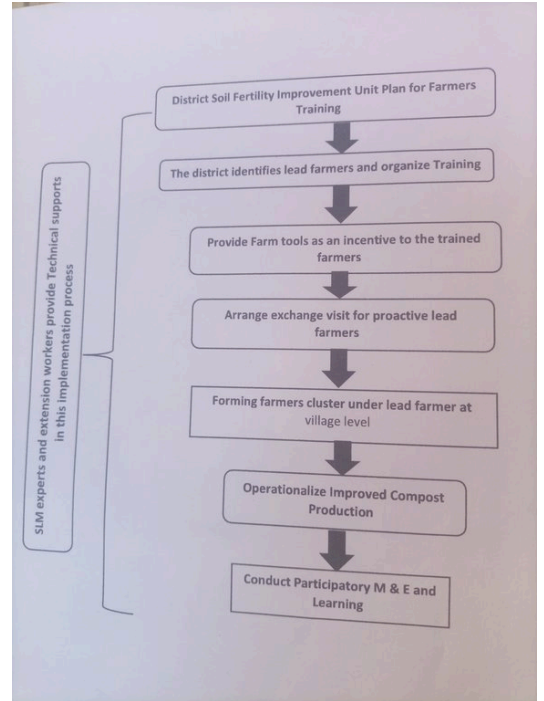
### ການລວບລວມເອົາຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນທ້ອງຖິ່ນ/ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ ແຕ່ລະໄລຍະ



SLM experts and extension workers provide technical support, and a group of farmers jointly learn and implement the technology. Extension workers engage in the planning process. Farmers are keen to learn and implement the technology via group steering and self-mobilization. Woreda experts, extension workers, and farmers engaged in participatory evaluation and learning in a cluster.

## ແຜນວາດສະແດງ

Process of implementing cluster-based improved compost production.



ຜູ້ຊີ້ນຳ: Gerba Leta

## ການຕັດສິນໃຈໃນການເລືອກເຕັກໂນໂລຢີ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການຕັດສິນໃຈໂດຍ

- ຜູ້ຊີ້ນຳ ຊື່ນຜູ້ຊີ້ນຳ (ການລິເລີ່ມຕົ້ນເອງ)
- ຜູ້ຊີ້ນຳ ຊື່ຕົນເອງ, ການສະໜັບສະໜູນ ຜູ້ຊີ້ນຳ ການນຳ ຊື່ຕົນແບບຍືນຍົງ
- ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທັງໝົດ, ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງວິທີທາງແບບມີສ່ວນຮ່ວມ
- ຜູ້ຊີ້ນຳ ຜູ້ກວດກາການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ຖືກແບບຍືນຍົງ, ມີການຕິດຕາມປັກສາຫາລືກັບ ຜູ້ຊີ້ນຳ ຊື່ຕົນ
- ຊ່ວຍຊາຍສະເພາະດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ດິນແບບຍືນຍົງຜູ້ຊີ້ນຳ
- ນັກການເມືອງ / ຜູ້ຊີ້ນຳ

ການຕັດສິນໃຈ ຈົນຜົນຖານ

- ປະເມີນເອກກະສານ ຄວາມຮູ້ຖືກຮັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ຖືກແບບຍືນຍົງ (ຜູ້ກວດກາທຶນ ຊື່ຕົນ ນັກຕັດສິນໃຈ ກ)
- ຜົນທີ່ ສູງ ຈາກການຄຸ້ມຄອງ
- ປະສິບການສູນບຸກຄົນ ແລະ ຄວາມຄິດເຫັນ (ທີ່ຖືກປະເມີນເອກກະສານ)

## ການສະໜັບສະໜູນ ໂຕໂນໂລຢີ, ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້

### ກິດຈະກຳ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນເປັນພາກໜຶ່ງຂອງແນວທາງ

- ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ການຝຶກອົບຮົມ
- ການບົນການ ຫຼື ປຶກສາ
- ສະຖາບັນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ (ການພັດທະນາອົງການຈັດຕັ້ງ)
- ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ
- ການຄຸ້ມຄອງ

## ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ຝຶກອົບຮົມ

### ໄດ້ສະໜັບສະໜູນຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງດັ່ງລຸ່ມນີ້

- ຜູ້ຊີ້ນຳ ຊື່ນ
- ພະນັກງານພາກສະໜາ ທີ່ປຶກສາ

### ຮູບແບບການຝຶກອົບຮົມ

- ການເຮັດຕົວຈິງ
- ຕົວຕັ້ງ
- ເນື້ອທີ່ສ່ວນທົດລອງ
- ກອງປະຊຸມ
- ຜູ້ກຸສົນ

### ກວມເອົາຫົວຂໍ້

Improving soil fertility using organic fertilizers, acid soil management, crop residue management, crop rotation, etc.

## ການບໍລິການທາງດ້ານການໃຫ້ຄໍາປຶກສາ

### ໄດ້ຮັບການບໍລິການທາງດ້ານການໃຫ້ຄໍາປຶກສາ

- ນິຕິທິຂອງຜູ້ຊີ້ນຳ ຊື່ນ
- ສູນຄຸ້ມຄອງ

Advisory service is often given at Farmers Training Center (FTC) and complemented by field visit and provision of on- the- spot technical support and counseling services.

## ຄວາມເຂັ້ມແຂງຂອງສະຖາບັນ

### ສະຖາບັນ ໄດ້ຮັບການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ

- ບົດບັນຍັດ
- ມີ, ບົດ ສູນ
- ມີ, ພະນັກງານ
- ມີ, ຫຼາຍ

### ໃນລະດັບດັ່ງລຸ່ມນີ້

- ຫຼັກຖານ
- ລະດັບພາກພື້ນ
- ແຫຼ່ງຊາດ

### ອະທິບາຍສະຖາບັນ, ພາລະບົດບາດແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ສະມາຊິກ, ແລະອື່ນໆ.

Farmers cluster (soil fertility improvement group). Member farmers jointly learn the technique of producing organic fertilizers, SLM practices, and sharing labor during the time of applying the fertilizer to the farm.

## ຮູບແບບການສະໜັບສະໜູນ

- ທາງດ້ານການເງິນ
- ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ການຝຶກອົບຮົມ
- ອຸປະກອນ

## ລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີມ

## ການຄິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ

The monitoring and evaluation are conducted by Woreda SLM experts and seldom with member of the woreda administration and the land users.

## ການສະໄໝສະໜອງ ມາດຕະການການເງິນ ແລະ ອຸປະກອນຈາກພາຍນອກ

### ງົບປະມານປະຈຳປີ ໃນກິດຈະກຳ ການຊຸມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ທີ່ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ

☐ < 2,000  
☒ 2,000-10,000  
☐ 10,000-100,000  
☐ 100,000-1,000,000  
☐ > 1,000,000  
 Precise annual budget: n.a.

Actually, specific data for operational data is not available at the level of the compost production cluster since the training and exchange visits were organized by the woreda office of Agriculture and an NGO. Of course, there are huge labor costs spent by land users to access the feedstock. Also, materials/accessories and farm tools cost for compost production was not precisely accounted for.

### ການບໍລິການ ຫຼື ສົ່ງກະຕຸກຊຸກຍູ້ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນໄດ້ສະໜອງໂດຍຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນເອງ

☒ ການສະໄໝສະໜອງ ມາດຕະການການເງິນ / ອຸປະກອນ ສະໜອງໂດຍຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ  
☐ ຫຸດປັດຈຸໂລກ  
☐ ສັນເຊືອ  
☒ ສິ່ງອື່ນ ຫຼື ເຄື່ອງມືອື່ນ

### ເງິນສະໜັບສະໜູນອຸປະກອນ / ສະໜອງໃຫ້ຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນ

Material support during the training such as farm tools (spade/fork) only.

### ສົ່ງກະຕຸກຊຸກຍູ້ອື່ນໆ

The woreda SLM/Soil Fertility Improvement unit sometimes purchase surplus organic fertilizer produced by land users to promote them consistently produce and use to restore their soil fertility and address threat of degradation.

## ການວິເຄາະຜົນກະທົບ ແລະ ສະຫຼຸບລວມ

### ຜົນກະທົບຂອງການນຳໃຊ້ແນວທາງ

	ບໍ່ ມີ ຜົນ ກະທົບ	ມີ ຜົນ ກະທົບ ນ້ອຍ	ມີ ຜົນ ກະທົບ ກຳລັງ	ມີ ຜົນ ກະທົບ ສູງ
ວິທີທາງ ຊຸມຊົນຊຸກຍູ້ຜູ້ເຜີຍແຜ່ ຊຶ່ງເຊິ່ງຖືກຮຽນ, ມີ ນການປຸງ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງຜູ້ທີ່ຖືກຮຽນຂອງ ບຸກ It brings land users residing in a village together and collectively learn and share labor.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ດັ່ງກ່າວມີສາມາດເປັນກຳລັງການ ທີ່ສະໄໝສະໜອງ ມາດຕະການ ຈຸດປັດຈຸໂລກ It assists in learning from practical application and the remarkable response of the treated soil to the crop.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດຊຸມຊົນຊຸກຍູ້ ຊຶ່ງເຊິ່ງ ມີ ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ບຸກລຸງສາ ເຕັກໂນໂລຢີ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ບຸກ Restoration of the degraded soil owing to the application of improved compost inspired the land users to take up and sustain the technology.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງ ການປະສານງານ ແລະ ຄຸ້ມ ຊຶ່ງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ ຂອງການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ຄຸ້ມ It brings farmers together by cluster and promotes joint learning and acting.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ສາມາດລະດົມ ຫຼື ປັບປຸງ ການເຂົ້າເຖິງຊັບພະຍາກອນ ການເງິນ ສາມາດການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ບຸກ Not yet mobilized the resources for the implementation of the SLM.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງຄວາມຮູ້ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງຜູ້ເຜີຍແຜ່ ຊຶ່ງເຊິ່ງ ມີ ນການປະຕິບັດ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ບຸກ It improves land users knowledge through joint learning and exchange visit.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງຄວາມຮູ້ແລະ ຄວາມສາມາດ ຂອງພາກສ່ວນທີ່ຖືກຮຽນຂອງ ບຸກ It allows other stakeholders to learn from the pilot activities.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ສາມາດສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ຫຼື ສະຖາບັນການຈັດຕັ້ງ ການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ຖືກຮຽນຂອງບຸກ It is believed that economically marginalized groups learn to produce improved compost for sell and generate income.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງ ຄວາມສະເໝີພາບ ຂອງບົດບາດ ຍິງຊາຍ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ຫຼື ບຸກ It increases women's participation in the production process.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດຊຸກຍູ້ຜູ້ເຜີຍແຜ່ ຊຶ່ງເຊິ່ງຖືກຮຽນ ຫຼື / ຄົນລຸ້ນ ມີ ນການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ບຸກ t enables the young generation to build trust in the technology for restoring soil fertility and arresting further degradation.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການນຳ ຊຶ່ງວິທີທາງ ມີ ປັບປຸງ ການຄຸ້ມຄອງກັນສະບັງອາຫານ ຫຼື ປັບປຸງໂຄສະນາການ ບຸກ It increases the quantity and quality of produce by application of organic fertilizer, and compost.			<input checked="" type="checkbox"/>	
ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງ ການເຂົ້າເຖິງຕະຫຼາດ ບຸກ Land users learn to produce surplus compost for sale.			<input checked="" type="checkbox"/>	

ການນຳໃຊ້ທີ່ທາງ ຫຼື ຕັ້ງປຸງ ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳ ແລະ ສາຂາພິບານ ຄື ຕັ້ງປຸງ  
Conceptually yes, as a long-term impact.



ການນຳໃຊ້ທີ່ທາງ ຫຼື ຕັ້ງປຸງ ການນຳໃຊ້ ສິນຄ້າພະລັງງານ ແບບຍືນຍົງຫຼາຍຂຶ້ນປະມານ 20%



ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີທາງ ສາມາດສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ຫຼື ສິນຄ້າ ສິນ ນຳນັບຕົວ ຕັ້ງຄຸນປຸງແປງດິນຟຸ້ວອາກາດ / ຫຼຸດຜົນຄວາມສູງ  
ທາງ ພື້ນຜິດ ຄື  
The treated soil holds moisture and allows an extended grain-filling period of the crop and allows it to escape the moisture deficit period.



ການນຳໃຊ້ທີ່ທາງ ຫຼື ຕັ້ງປຸງ ການຈຸກງານ, ໂອກາດ ນຳການສົ່ງລາຍຮັບປະມານ 20%



It creates an opportunity to work on improved compost production during the off-season. Also, surplus production generated income.

## ສິ່ງກະຕຸກຊຸກຍູ້ໃຫ້ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນການປະຕິບັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແບບຍືນຍົງ

- ການຜະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ
- ການ ລົດເມ (ຄວາມສາມາດ), ການປັບປຸງຄຸນ ສິນຄ້າ, ຜົນປະໂຫຍດ, ອັດຕາສ່ວນ
- ຫຼຸດຜົນດິນເຊື້ອມໂຊມ
- ຫຼຸດຜົນຄວາມສູງຂອງ ພື້ນຜິດ
- ການຫຼຸດຜົນພາລະວັກ
- ການຊຸກຍູ້ເງິນ / ເງິນອຸດ ມູນ
- ກົດລະບຽບແລະລະບຽບການ (ລະອຽດ) / ການບັງຄັບ ສິນ
- ກຽດສັກສີ, ຄວາມກົດດັນທາງສັງຄົມ / ການຕິດຕັ້ງທາງສັງຄົມ
- ລວມເຂົ້າມາກັບການເຄື່ອນ ຫຼັກ ໂຄງການ / ກຸ່ມ / ເຄືອຂ່າຍ
- ຄວາມຮັບຮູ້ທາງສິດທິພາບ
- ພາສີ ແລະ ຄວາມເຂົ້າໃຈ, ສົມບັດສິນທິ
- ການປັບປຸງ ຄວາມຮູ້ແລະ ຄວາມສາມາດ ຂອງການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
- ການປັບປຸງຄວາມງົດງາມ
- ການຫຼຸດຜົນຂີ້ເຫຼືອແບບ

## ຄວາມຍືນຍົງຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະກຳຂອງແນວທາງ

ຜູ້ໃຫ້ ສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມແນວທາງ ຕັ້ງປຸງໂດຍປາດສະຈາກການ ສະໜັບສະໜູນຈາກພາກສ່ວນອື່ນ?

- ບໍ່ມີ
- ແມ່ນ
- ບໍ່ມີສ່ວນ

Farmers enjoy the benefit accrued from the production and use of improved compost. It improves soil fertility and mitigates the effects of soil acidity on the best use of synthetic fertilizers. Also, land users are enjoying the sale of surplus production. At least about 0.5 tons of compost is harvested from a pile which increases the cumulative production of as many heaps as possible.

## ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ ສຳຄັນ

### ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- The approach is based on preliminary training, exchange visit, motivation, and technical support.
- It promotes mutual learning at the local level and allows other stakeholders to learn from the pilot activities.
- As it is less labor-demanding and matured shortly compared to conventional compost making, it has a high rate of scaling opportunity.

### ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນເອງ

- It is an inspiring initiative in the middle of adversity relating to soil degradation so that land users learn from one another, and arrest the ongoing soil degradation.
- The technology can be easily scaled up as the district is located in high biomass production areas that serve as a source of feedstock to produce more compost as compared to the other part of the country where there is huge competition for multiple uses of crop residue as an ingredient for compost making.
- Farmer clusters promote collective learning, labor sharing, and transferring knowledge and skills to other land users as peer learning has groundbreaking effects over centralized advisory services associated with conceptual than practical showcasing.

### ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງເກດ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- All members of the cluster do not actively participate in collective action. Promote the active participation of the member of the cluster by strengthening ties and labor-sharing traditions. Also, to engage family labor to cover the gaps.

### ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງເກດ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນເອງ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Limited stakeholders participation as it is not project-based and is being derived from the motivation and goodwill of Woreda soil fertility improvement unit experts and the model farmers who are members of the cluster. Create more awareness of the approach. Also, the woreda needs to acknowledge and institutionalize such a beneficial approach that strives to promote collective action against the growing issues of land degradation.



ການລວບລວມ  
GERBA LETA

Editors  
Noel Templer  
Julia Doldt  
Kidist Yilma  
Tabitha Nekesa  
Ahmadou Gaye  
Siagbé Golli

ການທົບທວນຄືນ  
William Critchley  
Rima Mekdaschi Studer  
Sally Bunning

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Feb. 14, 2023

ປັບປຸງລ່າສຸດ: April 22, 2024

#### ບຸກຄົນທີ່ສ້າງຄັນ

Bekabil Gebeyehu (bekabil112@gmail.com) - ຜູ້ຊີ້ນຳຊາວນາ ດຽວການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ເງິນແບບຍືນຍົງ

#### ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

[https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches\\_6653/](https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_6653/)

#### ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

Technologies: Improved Compost [https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies\\_6649/](https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_6649/)

#### ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

##### ສະຖາບັນ

- Alliance Bioversity and International Center for Tropical Agriculture (Alliance Bioversity-CIAT) - ເຄັນຍາ

##### ໂຄງການ

- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i))

#### ການອ້າງອີງທີ່ສ້າງຄັນ

- CLUSTER FARMING AS NEW APPROACH IN ETHIOPIA. Dejene Mamo. 2019. Conference: Academic presentation: [https://www.researchgate.net/publication/347976115\\_CLUSTER\\_FARMING\\_AS\\_NEW\\_APPROACH\\_IN\\_ETHIOPIA](https://www.researchgate.net/publication/347976115_CLUSTER_FARMING_AS_NEW_APPROACH_IN_ETHIOPIA)

#### ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີມີ

- Collective Action in Rural Communities: [https://resources.uwcc.wisc.edu/Research/AFRI\\_final\\_report\\_full.pdf](https://resources.uwcc.wisc.edu/Research/AFRI_final_report_full.pdf)

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

