

## Haraghie Stone Bund (ອີທິໂອເປຍ)

Duagu ghagaa (Oromiya)

### ຄຳອະທິບາຍ

It is constructed along the contour to minimize soil erosion and prevent runoff damage from down stream fields.

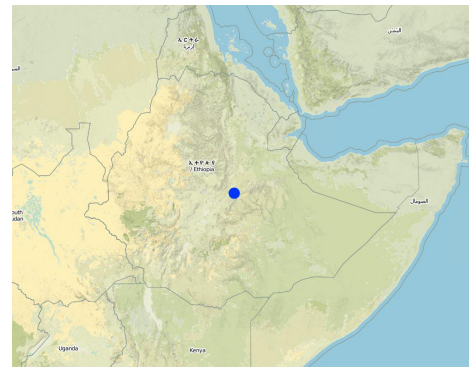
The technology is widely used by farmers in the area and also widely practiced. The structure is built from stone and/or soil. On the average 1m vertical interval is used on a slope of 20-40%.

Purpose of the Technology: The technology is used to increase and maintain crop productivity by promoting activities which improve production and conserve soil and water.

Establishment / maintenance activities and inputs: The embankment is constructed from stone/soil and a ditch is dug at the upper side of the bund and bund stabilization technique is used and frequent maintenance made.

Natural / human environment: The technology is suitable to areas with gentle to undulating slope and in cultivated areas with moderate soil depth.

### ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Awash/Jalela, Oromiya, ອີທິໂອເປຍ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ:

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ  
• 40.2, 8.93

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ:

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: ຫຼາຍກ່ອນ 50 ປີຜ່ານມາ (ແບບຜົນບ້ານ)

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກຳຄິດຄືນຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
- ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບພື້ນເມືອງ (>50 ປີ)
- ໃນໄລຍະການທົດລອງ / ການຄົ້ນຄວ້າ
- ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ

### ການໄ້ແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

#### ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ, ພື້ນຟູ ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາສາກ / ສາກພື້ນທີ່ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນໆ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໆພັນ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງໄພພິບັດທຳມະຊາດ
- ປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

#### ການນຳໃຊ້ດິນ



##### ດິນທີ່ປູກພືດ

- ການປູກພືດປະຈຳປີ
  - ພືດຍືນຕົ້ນ (ບໍ່ແມ່ນໄມ້)
  - ເປັນໄມ້ຍືນຕົ້ນ ແລະ ໄມ້ພູມ ຈາກການປູກພືດ
- ຈຳນວນ ລະດູການ ປູກໃນປີໜຶ່ງ: 2

#### ການສະໜອງນ້ຳ

- ນ້ຳຝົນ

- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສັງຄົມ

- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
- ນຳໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

**ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ**

- ✓ ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝົນຝຸ່ນ / ຝົນຝຸ່ນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

**ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່**



**ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນ້ຳ** - Wt: ການສູນເສຍຊັ້ນໜ້າດິນ / ການເຊາະເຈືອນຜິວໜ້າດິນ

**ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງນ້ຳ** - Ha: ສະພາບແຕ້ງແລ້ງ

**ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ**

- ມາດຕະການ ຕັດຂວາງ ກັບຄວາມຄ້ອຍຊັນ

**ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ**

**ເຕັກນິກການແຕ້ມຮູບ**

**ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ**

Oromia

Technical knowledge required for field staff / advisors: high

Technical knowledge required for land users: high

Main technical functions: control of dispersed runoff: retain / trap

Secondary technical functions: control of concentrated runoff: retain / trap, reduction of slope angle, reduction of slope length, increase of infiltration, increase / maintain water stored in soil, water harvesting / increase water supply

Better crop cover

Material/ species: farm implements

Remarks: plough along the contour

Aligned: -contour

Vegetative material: T : trees / shrubs, F : fruit trees / shrubs

Vertical interval between rows / strips / blocks (m): 1

Terrace: bench level

Vertical interval between structures (m): 1

Spacing between structures (m): 5-10

Height of bunds/banks/others (m): 0.75

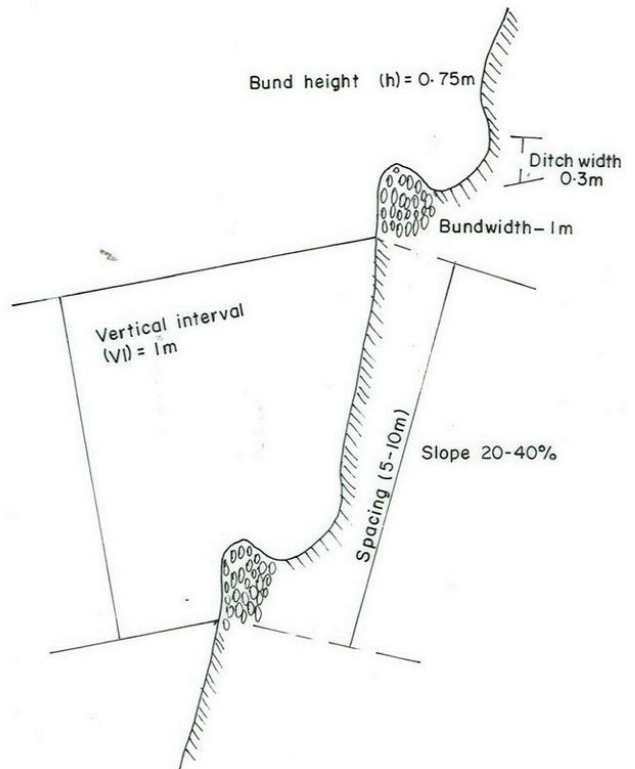
Width of bunds/banks/others (m): 1

Construction material (earth): the excavated soil is used for making the embankment

Construction material (stone): used to construct stone/stone faced bunds

Slope (which determines the spacing indicated above): 15%

Lateral gradient along the structure: 0%



**ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

**ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ:
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: **Birr**
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 8.6 Birr
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື້: 0.78

**ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

Labour is the most important factor affecting the cost.

**ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ**

1. Surveying (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season)
2. Collection of bund construction materials (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season)
3. Excavation (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season)
4. Bund construction (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season)

**ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
<b>ແຮງງານ</b>					

Labour	ha	1.0	169.0	169.0	
<b>ອຸປະກອນ</b>					
Tools	ha	1.0	69.0	69.0	100.0
<b>ວັດສະດຸໃນການປູກ</b>					
Seeds	ha	1.0			
<b>ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ</b>				<b>238.0</b>	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສໍາລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				27.67	

**ກິດຈະກຳບໍາລຸງຮັກສາ**

1. Contour plough (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season & on set of rains / 3-5 times)
2. Sowing (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: during rains / each cropping season)
3. Weeding (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: during rains / each cropping season)
4. Bund stablization (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season/annual)
5. Repair the breaks (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: dry season/annual)

**ປັດໄຈນໍາເຂົ້າໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

ລະບຸ ປັດໄຈ ນໍາເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນໍາ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
<b>ແຮງງານ</b>					
Labour	ha	1.0	82.8	82.8	
<b>ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ</b>				<b>82.8</b>	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສໍາລັບການບໍາລຸງຮັກສາເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				9.63	

**ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ**

**ສະເລ່ຍປະລິມານນໍ້າຝົນປະຈຳປີ**

- < 250 ມິລີແມັດ
- 251-500 ມິລີແມັດ
- 501-750 ມິລີແມັດ
- 751-1,000 ມິລີແມັດ
- 1,001-1,500 ມິລີແມັດ
- 1,501-2,000 ມິລີແມັດ
- 2,001-3,000 ມິລີແມັດ
- 3,001-4,000 ມິລີແມັດ
- > 4,000 ມິລີແມັດ

**ເຂດກະສິກໍາ-ສະພາບອາກາດ**

- ຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງແຫ້ງແລ້ງ
- ແຫ້ງແລ້ງ

**ຂໍ້ມູນຈໍາເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ**

n.a.

**ຄວາມຄ້ອຍຊັນ**

- ພື້ນທີ່ຮາບພຽງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ນ້ຳວນ (11-15 %)
- ເນີນ(16-30%)
- ຊັນ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

**ຮູບແບບຂອງດິນ**

- ພູພຽງ / ຫິງພຽງ
- ສີນພູ
- ເປີນພູ
- ເນີນພູ
- ຕີນພູ
- ຮ່ອມພູ

**ລະດັບຄວາມສູງ**

- 0-100 ແມັດ a.s.l.
- 101-500 ແມັດ a.s.l.
- 501-1,000 ແມັດ a.s.l.
- 1,001-1,500 ແມັດ a.s.l.
- 1,501-2,000 ແມັດ a.s.l.
- 2,001-2,500 ແມັດ a.s.l.
- 2,501-3,000 ແມັດ a.s.l.
- 3,001-4,000 ແມັດ a.s.l.
- > 4,000 ແມັດ a.s.l.

**ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ໃນ**

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກີວ
- ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ

**ຄວາມເລິກຂອງດິນ**

- ຕື້ນຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕີແມັດ)
- ຕື້ນ (21-50 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກປານກາງ (51-80 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກ (81-120 ຊັງຕີແມັດ)
- ເລິກຫຼາຍ (> 120 cm)

**ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)**

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນໜຽວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ໜັກ (ໜຽວ)

**ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)**

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນໜຽວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ໜັກ (ໜຽວ)

**ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ**

- ສູງ (> 3 %)
- ປານກາງ (1-3 %)
- ຕໍ່າ (<1 %)

**ນ້ຳໃຕ້ດິນ**

- ເທິງຊັນໜ້າດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

**ມີນ້ຳໜ້າດິນ**

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

**ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)**

- ມີນ້ຳດື່ມ
- ບໍ່ມີນ້ຳດື່ມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການ ບໍາປັດນ້ຳ)
- ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກໍາ ພຽງຢ່າງດຽວ (ຊີ້ນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ

**ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?**

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

**ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ**

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

**ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ**

- ສົງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

**ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີ ຊີວິດ**

- ສົງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

**ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນການນໍາໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ**

**ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ**

- ກຸ້ມຕົນເອງ (ພໍພຽງ)

**ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກໍາ ອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິ**

**ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ**

- ທຸກຍາກຫຼາຍ

**ລະດັບຂອງການປັ້ນເປັນກິນຈັກ**

- ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ

- ປະສົມປັນເປ( ກຸ່ມຕົນເອງ/ເປັນສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

- ກຳ**
- ໜ້ອຍກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
  - 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
  - > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຜູ້ມີ
- ຜູ້ມີຫຼາຍ

- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກິນຈັກ

**ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັດອນ**

- ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄິງຂົງ-ເຄິງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ

**ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ**

- ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື
- ການຈ້າງງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

**ເພດ**

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

**ອາຍຸ**

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວໜຸ່ມ
- ໄວກາງຄົນ
- ຜູ້ສູງອາຍຸ

**ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຄົວເຮືອນ**

- <0.5 ເຮັກຕາ
- 0.5-1 ເຮັກຕາ
- 1-2 ເຮັກຕາ
- 2-5 ເຮັກຕາ
- 5-15 ເຮັກຕາ
- 15-50 ເຮັກຕາ
- 50-100 ເຮັກຕາ
- 100-500 ເຮັກຕາ
- 500-1,000 ເຮັກຕາ
- 1,000-10,000 ເຮັກຕາ
- > 10,000 ເຮັກຕາ

**ຂະໜາດ**

- ຂະໜາດນ້ອຍ
- ຂະໜາດກາງ
- ຂະໜາດໃຫຍ່

**ເຈົ້າຂອງທິດິນ**

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຊຸມຊົນ / ບ້ານ
- ກຸ່ມ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີຕຳແໜ່ງ
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີຕຳແໜ່ງ

**ສິດທິການນຳໃຊ້ທິດິນ**

- ເປີດກວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊົ່າ
- ບຸກຄົນ

**ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ**

- ເປີດກວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊົ່າ
- ບຸກຄົນ

**ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ**

**ຜົນກະທົບ**

**ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ**

ຜົນຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ	
ເນື້ອທີ່ ການຜະລິດ (ທີ່ດິນໃໝ່ ທີ່ໄດ້ປູກພືດໃສ່ / ນຳໃຊ້)	ຫຼຸດລົງ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ການຈັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ	ອຸປະສັກ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເຮັດໃຫ້ງ່າຍຂຶ້ນ
ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ມີວຽກໜັກ	ເພີ່ມຂຶ້ນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຫຼຸດລົງ

**ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ**

ສະຖາບັນ ການຈັດຕັ້ງຊຸມຊົນ	ຈຸດອ່ອນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຈຸດແຂງ
ສະຖາບັນແຫ່ງຊາດ	ຈຸດອ່ອນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຈຸດແຂງ
ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ / ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ	ຫຼຸດຜ່ອນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ປັບປຸງ

**ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ**

ຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນ	ຫຼຸດລົງ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ການສູນເສຍດິນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຫຼຸດລົງ

**ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່**

ມີນ້ຳໄຫຼຕະຫຼອດ ໃນລະດູແລ້ງ (ລວມທັງ ມີນ້ຳໄຫຼຄ່ອຍ)	ຫຼຸດຜ່ອນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ນ້ຳຖ້ວມຢູ່ເຂດລຸ່ມນ້ຳ (ທີ່ບໍ່ຝັງປາດຖະໜາ)	ເພີ່ມຂຶ້ນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຫຼຸດຜ່ອນ
ການທັບຖິ້ມ ຂອງດິນຕະກອນ ຢູ່ເຂດລຸ່ມນ້ຳ	ເພີ່ມຂຶ້ນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຫຼຸດລົງ

**ການວິເຄາະຕົ້ນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ**

**ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ**

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຜົນກະທົບທາງບວກ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຜົນກະທົບທາງບວກ

**ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບຳລຸງຮັກສາ**

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັ້ນ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຜົນກະທົບທາງບວກ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	ຜົນກະທົບທາງລົບ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ຜົນກະທົບທາງບວກ

**ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ**

**ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ**

**ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທິດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາເຕັກໂນໂລຢີ**

- ກໍລະນີດຽວ / ການທົດລອງ
- 1-10%

**ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?**

- 0-10%
- 11-50%

■ 11-50%  
■ > 50%

■ 51-90%  
■ 91-100%

ຈຳນວນຄົວເຮືອນ ແລະ / ຫຼືບໍລິເວນກວມເອົາ  
1049

### ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ ປ່ຽນແປງບໍ່?

■ ແມ່ນ  
■ ບໍ່ແມ່ນ

### ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

- ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ຮ້າຍແຮງ
- ຕະຫຼາດມີການປ່ຽນແປງ
- ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື່ອງຈາກການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ)

## ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

#### ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- Reduce erosion and runoff

How can they be sustained / enhanced? Regular maintenance

#### ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

- Reduction of soil erosion

How can they be sustained / enhanced? Regular maintenance

- Increase infiltration rate

#### ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

#### ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

## ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ  
Unknown User

Editors

ການທົບທວນຄືນ

Fabian Ottiger  
Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: June 2, 2011

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Sept. 10, 2019

#### ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ

Getnet Tadesse - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ  
Daniel Mekonnen - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

#### ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

[https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies\\_1076/](https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1076/)

#### ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

#### ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- n.a.

ໂຄງການ

- n.a.

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

