

Soil Bund with Contour Cultivation (ສືບໄໂປຢ່າງ)

Ditchira, Kab (Amharic)

ຄວາມຫິນຍາຍ

It is a structural measure with an embankment of soil or stones or soil and stones, constructed along the contour and stabilized with vegetative measures (grass and fodder trees).

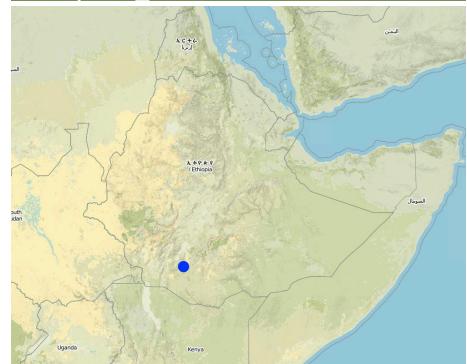
Applied on different land uses on slope of more than 3%. This practice is widely used by farmers in the area. Stone and stone faced bunds height depends on the availability of stones. On the average the width is 1-1.2m and height is 0.6-0.7m.

Purpose of the Technology: Bunds reduce the velocity of runoff and soil erosion, retains water behind the bund and let it infiltrate. It further helps in ground water recharging.

Establishment / maintenance activities and inputs: Planning is made by community/group and individual discussion and reach a consensus on layout, spacing, implementation modalities and management requirements is reached before implementation.

Natural / human environment: The technology is applicable in areas where soil is moderately deep and stones are available

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Lemo, SNNPR/Hadiya/Lemo, ສືບໄໂປຢ່າງ

ຈໍານວນ ຫຶນທີ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ຫີເດວີເຄາະ:

ການຄັດເລືອກຫຶນທີ ຫີອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງຜູມມືສາດ

- 37.8333, 5.4167

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ:

ບໍ່ໄຟເຂດຢ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: ຫຼາຍກາໂຄນ 50 ປີຜົນມາ (ແບບ ຜິ່ງບໍ່ມີ)

ປະເພດຂອງການນໍາສະເໜີ:

ໄດຍຜູ້ນະວັດຕະກຸດຄິດປົງຂອງຜູ້ນຳ ຕີ່ຕົ້ນ
ເປັນສູ່ນຳໃຫຍ່ລະບົບຜິ່ງເມື່ອ (>50 ບີ)

ນາມ ລະກາວິມຜອງ / ການລົງດວກ

ໄດຍຜູ້ນໄຄງາການ / ການຊອຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ

ການ ແກ້ໄຂຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຄຸດປະສົງຕົກຕໍ່

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼັດຜົນ, ພົມງັນ ພົມງັນ ການຂີ້ອມໄຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສານຖື / ນົກໜູ້ທີ່ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີ
- ປົກປັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໆ
- ຫຼັດຜົນຄວາມປິ່ງໝາງ ທາງໆ ປິ່ນເຫັນຄົມະຊາດ
- ບຶບຕົວຕູ້ການປິ່ງປົງແປງດິນຝົກອາກາດ / ຂີ້ອຸ້ນແຮງ ແລະ ຫົນກະທີ່

ການນໍາໃຊ້ດິນ



ດິນທີປົກສົດ

- ການຫຼັດຜົນປະຈຸບີ: ຫັນຍາຜິດສາລີ, ຫັນຍານິດ-ຜິດ ອີ່ຢູ່, ຫັນຍາຜິດ-ເຂົ້າຟັງ, ພົມງັນທີ່ປົງຂອງລະບົບຜິ່ງເມື່ອ (>50 ບີ)
- ນາມ ລະກາວິມຜອງ / ການລົງດວກ
- ໄດຍຜູ້ນໄຄງາການ / ການຊອຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ

ຫຼັດຜອນເພີ່ມກະທິບ ຈາກການປຶ້ມແປງເຖິງເກົ່າອາກາດ
ສໍາງເພີ່ມກະທິບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ປຶ້ມປະໄຫຍດ
ສໍາງເພີ່ມກະທິບ ທີ່ປຶ້ມຫາງບວກ ແລະ ສູກສື່ງຄົມ

- ເປັນ ໂ ປີບຕິມ ແລະ ໂ ຜູດ ຈາກການປຸກພິດ: ໂ ຈາກອາໄວກາໄຄກາແ,
ປຸກຢູ່ເມື່ອຫຼີຢືນ, ໂ ຈາກປະຈຸບັນ ອົງມຸດ, ໂ ຈັກສາ, ໂ ຈັກສູງ
ຈົນວນ ລະດູການ ບຸກ ນີ້ຢູ່ຖື: 2
ມີການເປົກພິດແບບສັບຫວັງທາງຂ່າຍແມ່ນ



ປ່າໄມ໌ / ບ່າ

- ການປຸກຕິມ ໝັການປຸກປົງ
ຜົນຜະລິດ ແລະ ການບໍລິການ: ເຄື່ອງປົກຂອງດິງ, ໂ ພືມ, ທີ່ປຸກຫຍົກ

ການສະຫນອງນ້ຳ

- ນົກປົນ
ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງນຸ້ມື່ນ ແລະ ນີ້ຊັບລະປະຫານ
ນໂມ ພູມຊັບລະປະຫານ ພຽງຢ່ອງດັງວົວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງຄົນ

- ພືມກັນການເຊື່ອມໃຊມຂອງດິນ
- ຫຼັດຜອນການເຊື່ອມໃຊມຂອງຄົນ
- ການຟື້ນຢູ່ / ປື້ນປົກທີ່ຊຸດໃຊມ
ປັບປຸງທຸກຄົມເຊື່ອມໃຊມຂອງຄົນ
- ຂໍ້ມາມາດໂຮມ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່

- ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນ້າ - Wt: ການສູນເສຍຊັ້ນ ຄຸດິນ / ການເຊາະເຈືອນ
ຜົວໂຮມ ຄຸດິນ, Wg: ການເຊາະເຈືອນຮອງນົກ / ທຳມະ



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງຄົນ ຫາງຄານ

- Cn: ຄວາມຮຸດິມສົມບູນ ລິດ ສູຍ
ຖອຍລົງ ແລະ ສານອິນຊີ້ວັດຖຸລົດລົງ (ບໍ່ມີແນ່ນສາເຫດມາຈາກການເຊື່ອມ)

ກ່ຽວຂ້ອງກັບການສົ່ງຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ມາດຕະການ ຕັດຂວາງ ກັບຄວາມຄຸງຫຼັບ

ເຫັນນິກການແຕ່ມູນຮູບ

ຂໍ່ກໍານົດຫາງເຫັນນິກ

ມາດຕະການ ການສົ່ງຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ມາດຕະການ ຫາງການກະສົກໍາ - A2: ຮິນຊີວັດຖຸ ຊື້ ຄວາມຮຸດິມສົມບູນ
ໂຮມ , A3: ການບໍາລຸກ້າສ່າຂັ້ນ ຄຸດິນ



Technical knowledge required for field staff / advisors: high

Technical knowledge required for land users: moderate

Main technical functions: control of dispersed runoff: retain / trap, control of dispersed runoff: impede / retard, increase of infiltration

Secondary technical functions: reduction of slope angle, reduction of slope length, increase / maintain water stored in soil

Early planting

Material/ species: maize, potato

Remarks: row and broad casting

Mixed cropping / intercropping

Material/ species: sorghum + haricot beans

Remarks: row planting

Agronomic measure: mixed cropping / intercropping

Material/ species: maize + haricot beans

Remarks: row planting

Agronomic measure: mixed cropping / intercropping

Material/ species: coffee + cabbage

Remarks: row planting

Legume inter-planting

Remarks: row and broad casting

Manure / compost / residues

Material/ species: animal dung

Remarks: broad casting

Breaking compacted topsoil

Remarks: once, along the contour

Contour tillage

Remarks: 3-6 times, along the contour

Aligned: -contour

Vegetative material: G : grass

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

Vertical interval within rows / strips / blocks (m): 0.3

Width within rows / strips / blocks (m): 1

Scattered / dispersed

Vegetative material: T : trees / shrubs

Number of plants per (ha): 10-15

Vegetative measure: scattered/dispersed

Vegetative material: F : fruit trees / shrubs

Number of plants per (ha): 40-60

Vegetative measure: Vegetative material: F : fruit trees / shrubs

Vegetative measure: Vegetative material: F : fruit trees / shrubs

Vegetative measure: Vegetative material: F : fruit trees / shrubs

Trees/ shrubs species: Cordia, Croton, Ficus

Fruit trees / shrubs species: Casmir, Avocado, Mango

Perennial crops species: Chat, Coffee, Sugar cane, Papaya

Grass species: Desho, Phalaris

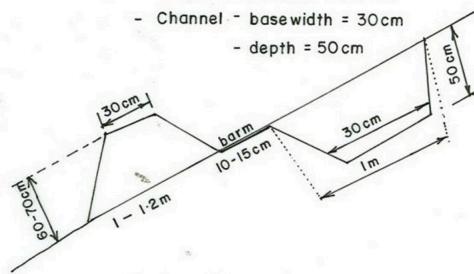
Slope (which determines the spacing indicated above): 15.00%

If the original slope has changed as a result of the Technology, the slope today is (see figure below): 10.00%

Gradient along the rows / strips: 0.00%

Level soil bunds

- Height = 60-70 cm
- Basewidth = 1 - 1.2 m
- Topwidth = 30 cm
- Length of the bund = 60-80
- Channel - basewidth = 30cm
- depth = 50cm



Topwidth = Planting grasses like desho, phalaris
Planting fodder trees like sesbania, korch etc.

Terrace: bench level

Vertical interval between structures (m): 1

Spacing between structures (m): 10

Depth of ditches/pits/dams (m): 0.5

Width of ditches/pits/dams (m): 0.3

Length of ditches/pits/dams (m): 1

Height of bunds/banks/others (m): 0.6-0.7

Width of bunds/banks/others (m): 1-1.2

Length of bunds/banks/others (m): 60-80

Construction material (earth): Soils excavated from the ditches is used to make the embankment.

Construction material (stone): Stones collected to construct stone/stone faced bunds.

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

If the original slope has changed as a result of the Technology, the slope today is: 10%

Lateral gradient along the structure: 0%

Vegetation is used for stabilisation of structures.

Change of land use type: cut and carry system practiced

Other type of management: change of management / intensity level -

Follow up and evaluating the performance

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງສຳເນົາ ກິດຈະກົງ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ດາວໂຫຼວດ ຊຽຍ

ການຄໍານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄົດ ອຸປະ ອຸດຍ:
- ສະກູນເງິນທີ່ ອຸປະລັບການຄົດ ອຸປະ ອຸດຍ: Birr
- ອັດຕາແລກປິບນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 8.6 Birr
- ຄົງແຮງງານສະເລ່ອງ ຂອງການຈັດຕັ້ງແຮງງານຕົມມີ 0.70

ປັດໄຈທີ່ສໍາຄັນສຸດທີ່ສົງເຜົນກະພິບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Type of hand tools, Slope of the land and soil depth.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

- Production of planting materials (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່beginning of rains)
- Planting on the bund (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains)
- Survey (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season)
- Excavating the ditches and constructing the embankment (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season)
- desho grass transportation (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains)
- Planting Desho grass on the bund (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains)
- Group formation (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season)
- Follow up and evaluating the activities (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່throughout the year)

ປັດໄຈນຳເຂົາໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Birr)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ນຳເຂົາ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຫຼັບນໍາ ໃຊ້ທຶນ ທີ່ ຈ່າຍຮູ້
ແຮງງານ					
Labour	ha	1.0	156.0	156.0	5.0
ຄູ່ຂະກອນ					
Machine use	ha	1.0	27.8	27.8	
Tools	ha	1.0	32.1	32.1	70.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Seeds	ha	1.0	27.0	27.0	100.0
Seedlings	ha	1.0	29.0	29.0	100.0
ອືນຕູ					
Grass	ha	1.0	306.0	306.0	100.0
ຕົນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				577.9	
ເຕັກໂນໂລຢີ ສັງເກດ ສັງເກດການສ່ຽງຕັ້ງກັນໄລ້ ເປັນສະກຸນເງິນໄກວາ				67.2	

ກິດຈະກຳບໍ່ຫຼັງສັກສາ

- Contour tillage (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season / annual)
- Contour tillage (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season / two to three times)
- Sawing (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains / annual)
- Weeding (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains / one or twice a year)
- Harvesting (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season / annual)
- Replanting (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່during rains /once)
- Reconstruction (ໃໝ່ ລຍະເວລ່າ ຄວາມຕື່ມໃໝ່dry season/annual)

8. Replanting (ມີລະເວລ່າ ຄວາມຖືງrainy season/annual)

ກັບໃຈນໍາເອົາໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໃຈ ນໍາເອົາ ໃນການຜະລິດ	ທີ່ວ່ານໍ້ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ທີ່ວ່ານໍ້ວຍ (Birr)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຮົາ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດທີ່ນຳ ໃຊ້ທີ່ນຳ ໃຊ້ທຶນ ?ຊ່າ ຈ່າຍເອົາ
ແຮງງານ					
Labour	ha	1.0	18.84	18.84	100.0
ຄວາມກອນ					
Machine use	ha	1.0	81.39	81.39	100.0
ຕົນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				100.23	
ຄວາມທຸກຫຼາຍ ໜັງທັງໄດ້ ສັງເນົາການບໍລິລັດຮັກສາເຕັກໃນໂລຢີ ເບັນສະກູນເງິນໂດລາ				11.65	

ສະພາບແວດລຸມຫຼົມປະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນໍາເປີນປະຈໍາຢືນ	ແຮດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ	ຂໍ້ມູນຈ່າເຜົາຈະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ
<ul style="list-style-type: none"> < 250 ມີລີ້ມັດ 251-500 ມີລີ້ມັດ 501-750 ມີລີ້ມັດ 751-1,000 ມີລີ້ມັດ 1,001-1,500 ມີລີ້ມັດ 1,501-2,000 ມີລີ້ມັດ 2,001-3,000 ມີລີ້ມັດ 3,001-4,000 ມີລີ້ມັດ > 4,000 ມີລີ້ມັດ 	<ul style="list-style-type: none"> ຄົງຄາມຊູມ ເຄີຍຄວາມຊູມ ເລີ້ມໜ້າແລວກ ແຫປະເລວກ 	<p>1001-1500 mm (Ranked 1): 900-1400 mm, rains are tremendously variable.</p> <p>751-1000 mm (Ranked 2): 900 mm, Parts of the SWC area receives on an average 900 mm.</p> <p>Very suitable to agricultural activities with variety crops grown.</p>

ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ	ສັບແບບຂອງດິນ	ລະດັບຄວາມສູງ	ເຕັກໂນໂລຢີໃດທີ່ກໍານົດໃຊ້ໃນ
<ul style="list-style-type: none"> ຜົນຖານຫຼາຍ (0-2%) ອ່ອນ (3-5 %) ປານກາງ (6-10 %) ມອືນ (11-15 %) ເນືນ(16-30%) ຕື່ອືນ (31-60%) ຊື່ນຫຼາຍ (>60%) 	<ul style="list-style-type: none"> ຜູ້ງວັງ / ທີ່ຜູ້ງວັງ ສັ່ນຜູ້ ເປົ່ນຜູ້ ເຕີນຜູ້ ຮອິມຜູ້ 	<ul style="list-style-type: none"> 0-100 ແມ້ດ a.s.l. 101-500 ແມ້ດ a.s.l. 501-1,000 ແມ້ດ a.s.l. 1,001-1,500 ແມ້ດ a.s.l. 1,501-2,000 ແມ້ດ a.s.l. 2,001-2,500 ແມ້ດ a.s.l. 2,501-3,000 ແມ້ດ a.s.l. 3,001-4,000 ແມ້ດ a.s.l. > 4,000 ແມ້ດ a.s.l. 	<ul style="list-style-type: none"> ລັກສະນະສວດ ລັກສະນະກີໂງ ບໍ່ມີຂອງ

ຄວາມເລີນຂອງດິນ	ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໝົດຕິນ)	ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລີກລົງ 20 ຊັງຕິແມ່ດ)	ທາດສິນຊີປູ່ເທິງໝົດຕິນ
<ul style="list-style-type: none"> ຕື່ອືນຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕິແມ່ດ) ຕື່ອືນ (21-50 ຊົມ) ເລີກປານກາງ (51-80 ຊົມ) ເລີກ (81-120 ຊົມ) ເລີກຫຼາຍ (> 120 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ຫາຍາບ / ເບົາ (ຕິນຊາຍ) ປານກາງ (ຕິນໂງ ວົງດິນໂຄນ) ບາງລະອຽດ / ຢູ່ກ (ໂງ ວົງ) 	<ul style="list-style-type: none"> ຫາຍາບ / ເບົາ (ຕິນຊາຍ) ປານກາງ (ຕິນໂງ ວົງດິນໂຄນ) ບາງລະອຽດ / ຢູ່ກ (ໂງ ວົງ) 	<ul style="list-style-type: none"> ສູງ (> 3 %) ປານກາງ (1-3 %) ຫຼືກ < 1 %)

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊັ້ນ	ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງວິວທີມຂີດ	ລະດັບຄວາມຮັກມີ	ລະດັບຂອງການປິ່ນປັນກົນຈັກ
<ul style="list-style-type: none"> ສູງ ປານກາງ ຫຼືກ 	<ul style="list-style-type: none"> ສູງ ປານກາງ ຫຼືກ 	<ul style="list-style-type: none"> ຫຼາຍາກຫຼາຍ ຫຼາຍາກ ສະເລ່ຍ ຮັກມີ ຮັກມີຫຼາຍ 	<ul style="list-style-type: none"> ການໂງ ສົງຄວາມດືນ ສັດລາກແກ້ກູ ເຄື່ອງວິວທີມຈັກ

យុប្រជាតិ ស្ថិតិសាសនា

ឈរក្នុង ទាហ
ដៃបាចីក្នុង -ទីត្រូវមិន
ដៃបាចីពីធមាឌមុខចាត់

បុរាណិស្ថាណ ស្ថិតិក្រោម

បុរាណិស្ថាណ / គិតផែិក
ក្នុង / ខ្លួន
ការនករត្រូវមិន
ការអភិវឌ្ឍន៍ (បញ្ជីស៊ាត, សិក្សាការ
ត្រពិបាយបាយ)

ចំណាំ

អូឡូង
អូឡូង

ទាមទារ

តេះកាមិឬ
ខ្លាវ / ថ្មី
ខ្លាវ
អូឡូង

ផែដីដឹងទិន្នន័យនៃក្រសួង

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

ឧបនាយកដ្ឋាន

ឃុំ	ឃុំ
ឈុំ	ឈុំ
ឈុំ	ឈុំ

គេលេខាចិន

គុណភាព	គុណភាព
បុរាណិស្ថាណ	បុរាណិស្ថាណ
ខ្លួន / បណ្តុះ	ខ្លួន / បណ្តុះ
បុរាណិស្ថាណ, ឯកពិតិមិត្ត	បុរាណិស្ថាណ, ឯកពិតិមិត្ត

សាធារណការនៃក្រសួង

ធ្វើភាពយុទ្ធផល (បិត្តិមិត្តិស្ថាណ)
ខ្លួន (ពិគ្រាបាលតាទតី)

ព័ត៌មានដំឡើង

ធ្វើភាពយុទ្ធផល (បិត្តិមិត្តិស្ថាណ)
ខ្លួន (ពិគ្រាបាលតាទតី)
បុរាណិស្ថាណ

ការិយាល័យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ

ជិំនកភ័ព្យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យដែលបានអនុសារ

ការិយាល័យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យពីក្រសួង និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

គម្រោង និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យពីក្រសួង និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យពីក្រសួង

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ជិំនកភ័ព្យ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ការិយាល័យប្រចាំឆ្នាំ និងផ្តល់ជាអនុសារ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ຮັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດີເຮັດວຽກຮອງເອົາຕັກໃນໄລຍ່

- ກຸລະນິດວັນ / ການທິດລອງ
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໃນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?

- 0-10%
- 11-50%
- 51-90%
- 91-100%

ໄດ້ມີການດັດແປງເຕັກໃນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ
ຢັ້ງແປງບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫາຍິງແດ່?

- ການປົງປານແປງດິນຂອງອາກາດ / ຮູ່ມະເງົາ
- ຕະຫຼາດມີການປົງປານແປງ
- ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື້ອງຈາກການເຄື່ອນຍຸດຍຸດແຮງງານ)

ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮັນທຶນ ສືບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດີນ

- increased crop production

How can they be sustained / enhanced? use high yielding varieties and better farming systems.

- soil erosion reduced

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

- soils protected from erosion

How can they be sustained / enhanced? more awareness creation and strengthening maintenance

- sources of income diversified

How can they be sustained / enhanced? introduce more productive multipurpose activities

ຈຸດອ່ອນ / ຂັ້ນສີ / ຄວາມສ່ວງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດີນ
ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

ຈຸດອ່ອນ / ຂັ້ນສີ / ຄວາມສ່ວງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ
ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

ເອກະສານອຸປະກິດ

ການລວບລວມ
Unknown User

Editors

ການທຶນທວນຄືນ
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: May 30, 2011

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Sept. 10, 2019

ບຸກຄົນທີ່ເວົ້າຄັ້ນ

Berhanu Tafese - ຜູ້ຂຽວຊານ ດົມການຄຸມຄອງ ທີ່ເປັນແບບຍືນຍົງ
Adibacho Watchiso - ຜູ້ຂຽວຊານ ດົມການຄຸມຄອງ ທີ່ເປັນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍາຍະນະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1073/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໄຍງ້ຂໍ້ມູນການຄຸມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ
n.a.

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- n.a.

ໄຄງການ

- n.a.

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

