

Stone faced level bund (ອີທິໂອເປຍ)

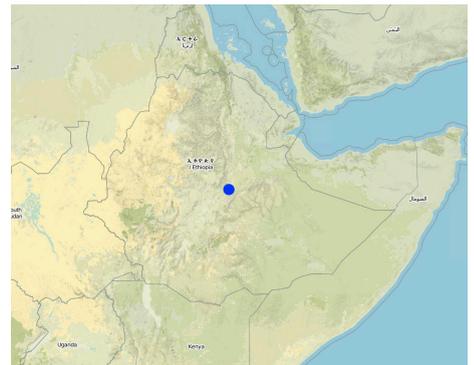
Daagd dagaafi Biyye

ຄຳອະທິບາຍ

Stone faced bund is embankment constructed from stone & soil along the contour at upper part to reduce velocity of run of & length of slope with collection ditch in the uper part.

Description:- is constructed from soil embankment at the upper part. The layer of regular sheped stone embankment at lower side along the contour line. Excavated collection ditch at the uper part. Have sound foundation at lower side. Has a berm between collection ditch & soil embankment. Purpose:- To cut longer slopes into series of slopes. To increase time of concentration & infiltration rate. To decrease velocity of run off. To colect top soil, as a result to protect erosion, to increase yield at last forming a bench. Establishment/ maintenance:- Layout contour line across the slope remark the line of collection ditch, construct embandkment of soil with compaction & construct stone embankment in the outer (lower) side & requires proper foundation. Arrange the labour forces & require external inputs. Environment:- Low rain fall area, less soil depth & moisture stressed areas, low production (yield) areas, on cultivated land use type, which have 8-30% slope.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Oromiya Chiro wab, Oromia, ອີທິໂອເປຍ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ:

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ

- 40.0, 9.0

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ:

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: ຫຼາຍກວ່າ 50 ປີຜ່ານມາ (ແບບພິມບຸກຄົນ)

ປະເພດຂອງການນໍາສະເໜີ

- ໂດຍຜູ້ນຳສະເໜີ ທີ່ໄດ້ຄິດຄົ້ນຂອງຜູ້ຊື້ ສິດິນ
- ເປັນສິດິນ ທີ່ໄດ້ຂອງລະບົບພິມເມືອງ (>50 ປີ)
- ນັບ ລະບົບ ການຄຸ້ມຄອງ / ການຄຸ້ມຄອງ
- ໂດຍຜູ້ນຳສະເໜີ ການ / ການຊື້ເຊື້ອຈາກພາຍນອກ

ການ ສືບສຽງເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜູ້ນຳ, ປັບປຸງ, ພິມຝູ ການເຊື້ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາສານຄຸ້ມ / ນັບພິມທີ່ ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໄມ
- ຫຼຸດຜູ້ນຳຄວາມສ່ຽງ ທາງ ພິມທຸກມະຊາດ
- ປັບຕົວຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຊື້ແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜູ້ນຳຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ການນໍາໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ປູກພືດ

- ການປູກພືດປະຈຸບັນ: ຫນາຍພືດ-ສາລີ, ຫນາຍພືດ-ເຂົ້າຟາງ, cowpeas
- ພືດຍືນຕົ້ນ (ບໍ່ແມ່ນ ມ)
- ເປັນ ສິນຕົ້ນ ແລະ ມູມ ຈາກການປູກພືດ

ຈຸດປະສົງ ລະດູການ ປູກ ນີ້ ມີ: 2

ມີການເພີ່ມປູກພືດແບບ ມູມວຽນຂີ້ຜູ້ນຳ

- ສົ່ງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສົ່ງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ຫຼື ຫຼຸດຜົນ

ການສະໜອງນໍ້າ

- ນໍ້າຝົນ
- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງນໍ້າຝົນ ແລະ ນໍ້າຊືນລະປະທານ
- ນໍ້າຊືນລະປະທານ ຜຽງຢູ່ດ້ວງ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປຸງກິນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜູນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝັງຝຸ່ນ / ຝັງຝຸ່ນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕົວຊື່ນເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດ ຊື່

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນໍ້າ - Wt: ການສູນເສຍຊັບຊື່ນ / ການເຊາະເຈືອນ ຜິວ ຄູດິນ



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງເຄມີ - Cn: ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ລົດ ສູຍ ຖອຍລົງ ແລະ ສານອິນຊີວັດຖຸລົດລົງ (ບໍ່ມີ ມາດຕະການສາເຫດມາຈາກການເຊື່ອມໂຊມ)



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງນໍ້າ - Ha: ສະພາບແຕກແຊກ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ມາດຕະການ ຕັດຂວາງ ກັບຄວາມຄຸ້ມຄອງຊື່ນ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ເທັກນິກການແຕ່ງຮູບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເທັກນິກ

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດ ຄູ ຊື່ນ ຊື່ນ:
- ສະກຸນເງິນທີ່ ຊື່ນລັບການຄິດ ຄູ ຊື່ນ ຊື່ນ: **Birr**
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 8.6 Birr
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈັດຕັ້ງແຮງງານຕໍ່ມື້ 0.80

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ
Availability of local materials, the steepyness of site, soil type.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

- Digging of collection ditch (trench) (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ dry season)
- Surveying (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ dry season)
- Surveying (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ After stanest)
- Stablization of bunds with stone (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ dry season)
- Construction of soil embankment (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ dry season)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Labour	ha	1.0	125.0	125.0	100.0
Weeding & cultivation land pre	ha	1.0	24.8	24.8	
ອຸປະກອນ					
Tools	ha	1.0	3.3	3.3	
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Seeds	ha	1.0	3.3	3.3	
ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
Fertilizer	ha	1.0	33.3	33.3	
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				189.7	
ຄ່າ ຊື່ນທັງໝົດ ສຳລັບການສົ່ງຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				22.06	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

- Rearrange the (collaps) fallen stones (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ At the end of rains season/At the end of rains season/Each cropping season)
- Regilling of collapsed embankment (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ At the end of rain/ " ")
- Distilled the collection ditch (ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ At the begin of rain season/ " ")

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Weeding & cultivation land pre	ha	1.0	24.8	24.8	
ອຸປະກອນ					
Tools	ha	1.0	3.3	3.3	71.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Seeds	ha	1.0	3.3	3.3	

ຝຸນ ແລະ ປາຊີວະພາບ					
Fertilizer	ha	1.0	33.3	33.3	
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				64.7	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສຳລັບການບໍາລຸງຮັກສາເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				7.52	

ສະພາບແວດລ້ອມທຸກມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

- < 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

- ຄວາມຊຸມ
- ເຄິ່ງຄວາມຊຸມ
- ເຄິ່ງແຫຼ່ງແລງ
- ແຫຼ່ງແລງ

ຂໍ້ມູນຈໍາເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

n.a.

ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ

- ພື້ນທີ່ຮາບພຽງ (0-2%)
- ອອ້ມ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ມຸງ (11-15 %)
- ເນີນ (16-30%)
- ຸ້ງ (31-60%)
- ຊັ້ນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ທົ່ງພຽງ
- ສັນຍູ
- ເປີພູ
- ເນີນຍູ
- ຕີນຍູ
- ຮອ້ມຍູ

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
- ລັກສະນະກີ່ງ
- ບໍ່ຖືກສ້າງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

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

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ັງດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ັກ (ັງດິນ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ັງດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ັກ (ັງດິນ)

ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ

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

ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນ ຫຼື ດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ຕີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນຄຸນດີ
- ບໍ່ມີຄຸນດີ (ຮຽກຮອງ ຫຼື ການ ບໍ່ມີຄຸນດີ)
- ນ້ຳ ມີຄຸນດີ ນການຜະລິດກະສິກຳ ພຽງຢູ່ດ້ວງ (ຊິນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕໍ່າ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ປຸງ ສິ່ງການນຸ ສູ່ເກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸມຕິນເອງ (ພຽງ)
- ປະສົມປັນເປ (ກຸມຕິນເອງ/ເປັນສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ບໍ່ ສູນກວ່າ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການປັ້ນເປັນກິນຈັກ

- ການ ສູງງານຄົນ
- ສັດລາກແກງ
- ເຄີ່ງກິນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັ່ນ

- ບໍ່ມີ ຫຼື ຕໍ່າ
- ແບບເຄິ່ງຂັງ-ເຄິ່ງປອຍ
- ແບບປອຍຕາມທຸກມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື
- ການຈຳລອງ (ບໍ່ສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

ເພດ

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

ອາຍຸ

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວ ມື
- ຫາງຄົນ
- ຜູ້ສູງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ຕົວເຮືອນ

- <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

ຂະໜາດ

- ຂະ າດສູຍ
- ຂະ າດກາງ
- ຂະ າດ າດ ຫຼື ຫຼຍ

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍ່ສັດ
- ຊຸມຊົນ / ບຸກຄົນ
- ກຸ່ມ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີສິດ ຫຼື ບຸກຄົນ, ທີ່ມີສິດ ຫຼື ຫຼຍ

ສິດທິການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

- ເປີດກວຫຼາງ (ບໍ່ມີສິດຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊີ່ງ
- ບຸກຄົນ

ສິດທິການນໍາໃຊ້ນ້ຳ

- ເປີດກວຫຼາງ (ບໍ່ມີສິດຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)

- 500-1,000 ເຮັກຕາ
- 1,000-10,000 ເຮັກຕາ
- > 10,000 ເຮັກຕາ

- ເຂົ້າ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ



Mainly in bad season

ເນື້ອທີ່ການຜະລິດ (ທີ່ດິນ 0-1 ຫຼື 1-2 ສູນພືດ 0-1 ສູນ)

/ ນາ 1 ຫຼື 2



Due to qualityness

ມີວຽກງານ



It is labour intensive work

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ຄວາມຮູ້ສຶກກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ / ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ



ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ຄວາມຊຸມຊື່ຂອງດິນ



ການສູນເສຍດິນ



Biodiversity



Soil fertility



ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ມີນາ 1 ຫຼື 2 ຫຼຸດລົງ ຫຼື ມີນາ 1 ຫຼື 2 ສູນພືດ



ນາ 1 ຫຼື 2 ສູນພືດ ຫຼື ມີນາ 1 ຫຼື 2 ຫຼຸດລົງ



ການວິເຄາະຕົວຢ່າງ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນຕອບແທນ 0 ຫຼື 1 ລັດສະໝີ



ຜົນຕອບແທນ 0 ຫຼື 1 ລະຍະຍາວ



ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບໍາລຸງຮັກສາ

ຜົນຕອບແທນ 0 ຫຼື 1 ລັດສະໝີ



ຜົນຕອບແທນ 0 ຫຼື 1 ລະຍະຍາວ



ການປຸງແປງສະພາບດິນຟາກອາກາດ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ຮັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ

- ກຳລັງມີດຽວ / ການທົດລອງ
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແຕ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບ ການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?

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

ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ ປ່ຽນແປງບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

- ການປຸງແປງດິນຟາກອາກາດ / ຮູບແບບ
- ຕະຫຼາດມີການປຸງແປງ
- ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື້ອທີ່ຈາກການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ)

ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ ສຳຄັນ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- Increase yield (production)

How can they be sustained / enhanced? Continuously apply as technology designed.

- Control of run off

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- It takes pieces of land Minimize the width
- Easily damaged by cattle interference Must be re-established & frequently maintained, use good shape of stones,

- How can they be sustained / enhanced? Protect it from damage
- Sediment harvesting
- How can they be sustained / enhanced? Maintain it frequently
- Moisture (water) harvesting
- How can they be sustained / enhanced? Awareness creation (capacity building of community)
- Keeps soil from washing away
- How can they be sustained / enhanced? Look after it after accomplishment of activity.

- High labour intensive takes (consume) time & energy By paying good incentives.
- The ** ridges makes gully Alternate it when make the structure
- Difficult to do to women Create (invent) eas** condition for women

ຈຸດອ່ອນ / ຂີ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ຫັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Easily collapsed by cattle interference Protect from damage keep its quality & technical standards when it is used.
- High labour intensive & needs incentive support Allocate inputs (Incentives) for its.
- Needs technical assistance (application) Need very good design & continous supervision Capacity building of community & workers.
- Reguers serious follow up & maintenance Continous follow up after establishment & maintence
- Takes long time to stablize Integerate with other technology, ensure continous technological suport measures.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ຫັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂໍ້ມູນເອງ

- Reduction of slope length
- How can they be sustained / enhanced? Serious follow up & maintenance
- Control of dispersed run off
- How can they be sustained / enhanced? Reduce cattle interference (keep from interference)
- Increase moisture content of soil
- How can they be sustained / enhanced? Integerate it with other biological measures (agronomic & vegetative)
- Reduce run off velocity
- How can they be sustained / enhanced? Increase (build) the knowledge & skills of land users. Strengthen institution.
- Reduce off farm site flooding
- How can they be sustained / enhanced? Follow up after the life span of project (activity)

ເອກກະສານອື່ນໆ

ການລວບລວມ
Unknown User

Editors

ການທົບທວນຄືນ
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: May 29, 2011

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Sept. 10, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສໍາຄັນ

Worku Niguse - ຜູ້ຊີວິດຊານ ຕຳຫຼິດການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ເງິນແບບຍືນຍົງ
Ishetu Dessalegn - ຜູ້ຊີວິດຊານ ຕຳຫຼິດການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ເງິນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT
https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1047/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ
Approaches: Local Level Participatory Planning (LLPPA) https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_2651/

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

- ສະຖາບັນ
- Rural hand & M/Resource Authority Chiro - ອິທິໂອເປຍ
- 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/)

