



Infiltration pits constructed on bare land to improve land cover, land productivity and soil organic carbon. Leric district. (Koetlisi Koetlisi)

In-field rain water harvesting (ລືອຊີ້າ)

Infiltration pits

ຄວາມຫິບາຍ

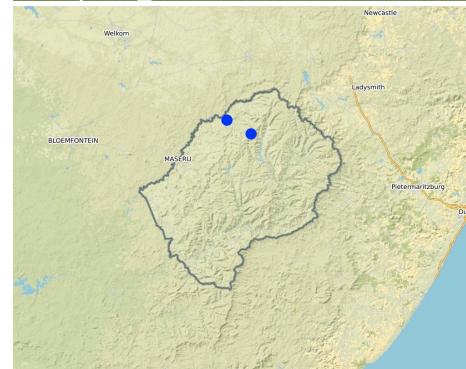
The infiltration pits are constructed on bare lands with the aim to enhance re-vegetation of plant species. The pits help to reduce soil erosion/land degradation as water is now able to infiltrate through the pits because they are constructed in succession. It also improves land productivity and cover as well as soil organic carbon.

The technology is applied on natural marginal environment where the land is dry, they pits are mostly dug on the rangeland. The purpose is to harvest rain water/surface runoff consequently recharge soil moisture and support plant available water as highly as possible. After some time, there will be regeneration of vegetation. The dimensions of this structure may differ according to soil type, slope and rainfall intensity.

To construct this activity, the land should be bare or poor in plant biodiversity. Firstly, the extension workers hold public gatherings for a concerned community to make them aware of the land degradation in their area and possible solutions. In field rain water harvesting pits being one of them. The area is then surveyed using survey equipment (this is a technical survey not the one which uses questionnaires, this survey uses equipments such as theodolite, auto cat etc). It is important to do the area survey because the technology follows the contour lines, otherwise it is likely to cause more harm on the land. The design of the technology is laid out by using the measuring tape, pick axe and spade. Construction starts from the top of field. Pits are dug in succession in a row following the contour with in row (intrarow) spacing of 1 m, pit depth of 20-30 cm and width of 1 m. Interrow spacing (between rows) is 3 m at 12% slope. After construction, kikuyu grass is sown around the pits to protect them from erosion. After the first storm, the area is then revisited for maintenance and repairs if need be. This technology is beneficial mostly in drylands where the water shortage is a major problem to improve land productivity. Although specifications are in this manner, this technology can be adapted differently in other areas depending on the amount of precipitation received by a certain area. For instance, some pits can be bigger or smaller than the given specifications.

The land users found it beneficial because the inputs needed to construct this technology are locally available such as spade, pick axe and grass for sodding. Furthermore, the rehabilitation benefits accrue within a short while. In addition, the technology is easy to construct. However, the land users found it tedious as they have to maintain it after every storm. The pits can be constructed on the rangeland and cropland which is no longer productive. in this era of climate change where this part of Southern Africa is becoming more dry everyday, this technology is even more applicable.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Peri-Urban, Leric District, ລືອຊີ້າ

ຈໍານວນ ຜົນທີ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: ພູມທີ່
ດຽວ

ການລັດເລືອກຜົນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂັ້ນທາງຜູມມືສາດ

- 28.06666, -28.90601
- 28.3578, -29.04825

ການເພື່ອກຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ນ້ຳ ມຸນ
ສະເພາະ / ແມ່ນ ສູງ ມີ ວິວທີ່ອະນຸ
ການ

ຢູ່ໃນເຮດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່: ບ່ານແມ່ນ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2019

ປະເພດຂອງການນໍາສະເໝີ

- ໄດ້ຜູ້ນະວັດຕະກູ່ຄົດຄືຂອງຜູ້ຫຼິນ
ເປັນສູນໄຟ້ຂອງລະບົບຜູ້ນີ້ອງ (>50 ຊີ)
- ນໍາ ລະກົມຜົມຜອງ / ການຈົບປັດກູ
- ໄດ້ຜູ້ນະຄົງການ / ການຂອງເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



Overview of area constructed with infiltration pits in one of the catchments, Likhakeng Ha-Mahlomola Leribe (Matoka Moshoeshoe)



Full details of a constructed infiltration pit. Stone layering is used to support the walls of the pits and to discourage erosion (Koetlisi Koetlisi)

ການ ແຜນເຕັກໄລ ໂລຍ

ຈຸດປະສົງຕົມຕໍ່

- ▢ ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ▢ ຫຼັດຜູ້ນ, ບໍລິສັດ, ພື້ນປຸງ ການເຊື້ອມໃຊມຂອງດິນ
- ▢ ການຮະນູລັກ ລະບົບນີ້ເວດ
- ▢ ພົກປັກຮັກສານຖື / ມັນເພື່ອທີ່ ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໄລ ວິອິນຢູ່
- ▢ ພົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໄຫຼ້ນ
- ▢ ຫຼັດຜູ້ນຄວາມສົງເງົາ ຫາງໂດ ປິຜົດຫຼຸມຂະຊາດ
- ▢ ປັບຕົວຕື່ບໍ່ການປົງປັນປົງດິນຝ່າຍອາກາດ / ທີ່ຂອງລູ່ແຮງ ແລະ ຜົນກະທຶນ
- ▢ ຫຼັດຜູ້ນຜົນກະທຶນ ຫາງການປົງປັນປົງດິນຝ່າຍອາກາດ
- ▢ ສົງເຜົນກະທຶນ ທ່າງເສດຖະກິດ ທີ່ປົ່ງປັນປະໄຕຍັດ
- ▢ ສົງເຜົນກະທຶນ ທີ່ປົ່ງປັນຫາງບວກ ແລະ ຖື່ນສິ່ງຄົມ

ການນຳໃຊ້ຕົມ

ການນຳ ໃຊົງ ປະສົມຜາຍ ນິຫຼິທິກົວກັນ: ແມ່ນ ປົມ ຫຼື ປົມຫຍຸ

ຕົງຫຍ່າວວຽງວັດ

- ການລົງສິດແບບເຄີ່ມຄື
- deferred grazing

ປະເດັດສັດ: ສັດລົງ- ຂະໜາ ດາວໂຫ ອິນຢູ່ ແມ່ນການເສົ່າມີຄອງ ການປົກປິດປະສົມປະສານ ກັບການລົງສັດບໍ່ຢູ່ ແມ່ນ ປະລິດທະພັນ ແລະ ການບໍລິການ: ການຂົນສົງ/ ການລາກ

ສ້າຍຜົນ	ນັບ
ສັດ ສົງເຜົນຂີ້າງ	207
ແກະ	1307

ປ່າໄມ້ / ຢ່າ

• ການຫຼັກຕື່ມ ພົກການປົກປັນ ການປົກປັນ ໂດຍ ມີຂະດອນແຫ່ງ. ແນວັນ: ຄວາມຫຼັກຫຼາຍ ຫາງດົມການປົກປັນ

Tree types (ປະສົມປົງປັນຢູ່ ບໍ່ ພົມເຕີງດິນ): ສ້າຍຜົນທີ່ມີກະຕົມ, Acacia dealbata

ຜົນຜະລິດ ແລະ ການບໍລິການ: ໂ ພື້ນ

ການຕັ້ງຖິນຖານ, ຜົນຖານໂຄງວ່າງ - ການຕັ້ງຖິນຖານ, ອາຄານ ຂໍສື່ງເກດ: settlement encroachment into range-lands

ການສະໜອງນ້ຳ

ນີ້ປິນ

ຂະໜົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງຖິ່ນ ແລະ ນີ້ຂົນລະປະທານ

ນ ພົມເຕີນລະປະທານ ພົງຍໍ້ດັດວົງ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໃຊມຂອງດິນ

- ▢ ພົກປັກການເຊື່ອມໃຊມຂອງດິນ
- ▢ ຫຼັດຜູ້ນການເຊື່ອມໃຊມຂອງດິນ
- ▢ ການຟື້ນປຸງ / ພື້ນປຸງທີ່ຫຼຸດໃຊມ
- ▢ ປັບຕົວຕື່ບໍ່ກົມເຊື່ອມໃຊມຂອງດິນ
- ▢ ບໍ່ມ່ານມາດ ໃຊ

ການເຊື່ອມໃຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ

ດິນເຊາະຈີ່ອນ ໂດຍນ້າ - Wt: ການສູນເສຍຊື່ນຢູ່ ຄຸດິນ / ການເຊາະຈີ່ອນ
ຜົວ ຄຸດິນ, Wg: ການເຊາະຈີ່ອນຮ້ອງກົງ / ທົມຍ, Wm: ການເຄື່ອນຍົງ
ອິນຊີວັດຖຸ / ດິນຈີ່ອນ, Wr: ແມ່ນຫາຜົງເຊື່ອນ

ການເຊື່ອມໃຊມ ຂອງຕົມ ຫາງເຄມີ - Cn: ຄວາມຮຸດິມສົມບູນ ລົດ ສູຍ
ຖ້ອຍລົງ ແລະ ສານອິນຊີວັດຖຸລົດລົງ (ບໍ່ມ່ານມາຈາກການເຊາະ
ຈີ່ອນ), Cs: ການເຮັດວຽກ ທີ່ດິນເຄັ້ມ / ເປັນດັງ

ການເຊື່ອມໃຊມ ຂອງຕົມ ຫາງກາຍະພາບ - Pc: ການຮັດແນ ສູ, Pk:
ການຍັນເທົາ ແລະ ການປົກຄຸມຂອງເບືອກໄລກ, Pi: ພົມເຕີນ ທີ່ມີຂະໜາ ດາວໂຫ
ຫຼາຍ, Bf: ພົມເຕີນ ການສູນເສຍ ການຫຼັງຈາກ ຂອງຊີວະພາບຜົນຜະລິດ ພົມ
ຈາກການກິດຈະກົງເຊື່ອນ

ການເຊື່ອມໃຊມ ຫາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼັດຜູ້ນການປົກຄຸມຂອງດິນ
ຫຼຸດລົງ, Bh: ການສູນເສຍ ທີ່ຫຼູ້ອາຫຼື ສົອງສິ່ງທີ່ມີຂີວິດ, Bq: ປະລິມານ / ອິນຊີວັດຖຸ
ຫຼຸດລົງ, Bf: ຜົນຜະລິດ ຄວາມສັຍຫຼາຍ ບໍ່ມ່ານ ບໍ່ມ່ານ Bs: ອຸນນະພາບ / ການ
ອັດແນ ສູ ຂອງສ້າຍຜົນຫຼຸດລົງ, Bl: ການສູນເສຍ ຈຸລິນຊີ້າ ມີ



ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບຜະຍາກອນ ປົງ ພູມປະຊາດ ແລະ ເຄິຫຼາມປະຊາດ
- ການຄຸ້ມຄອງສັດລົງ ແລະ ທີ່ຫຼາຍຄົວລົງສັດ
- ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງນົງ ແລະ ການລະບາຍ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ຫາງການກະສິກໍາ - A1: ຜິດ / ການປົກຫຼຸຂອງຕິນ, A2:
ອິນຊີເວັດຖຸ ຫຼື ຄວາມອຸດິມສົມບູນ ນິ້ມ , A6: ການຈັດການສື່ງໄສດເຕື່ອ



ມາດຕະການ ຫາງຕ້ານຜິດນັນ - V2: ຫາຍຖື ແລະ ຜິດສະຫຼຸບ ນິ້ມ ມີ,
ວິນທີ່ງ , V4: ການປົກທິດແຫນ / ກົງຈັດສາຍຜົນ ຕີ້ຮູກຮາມ



ມາດຕະການ ຫາງຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ - S3: ອອຸງ, ດອງນົງ, ຫາງໂ ຫຼູກ, S4: ລະດັບຮອງ,
ຂົມ



ມາດຕະການ ຫາງຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M1: ການປົງປົງແປງ ປະເທດ ການ
ນິ້ມ ອື່ນ, M2: ການປົງປົງແປງ ການຈັດການຄຸ້ມຄອງ / ລະດັບຄວາມ
ໜີ້ມ, M5: ການຄວບຄຸມ / ການປົງປົງແປງຂອງອົງປະກອບຂອງຊະນິດ

ເຫັນມີການແຕ່ມູນຮູບ

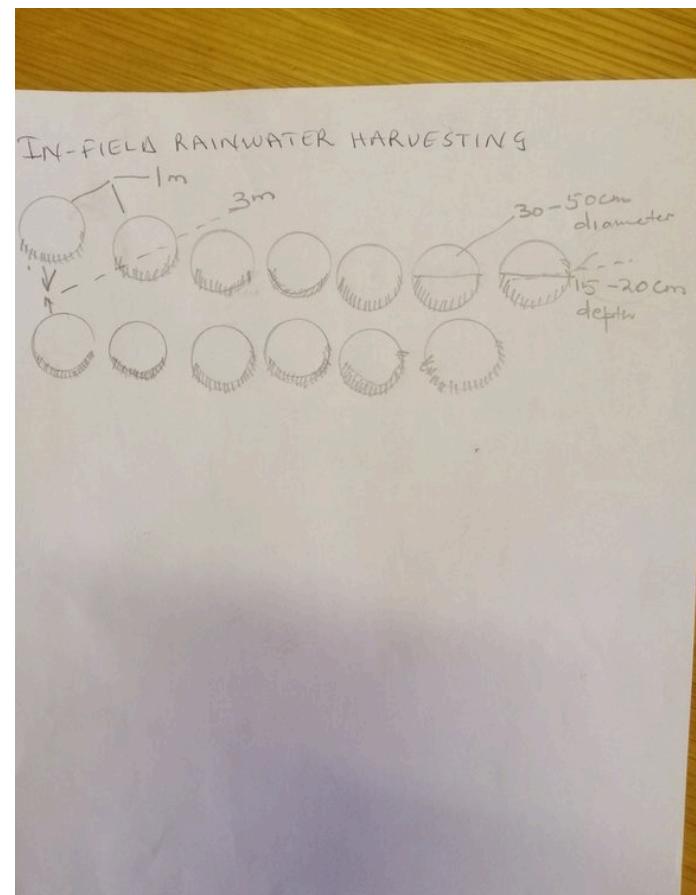
ຂໍ້ມູນຫາງເຫັນມີກ

Technical specifications:

Dimensions; height 20cm, depth 30cm, width 1m and length 1m
Spacing between structures; between rows 5m, between pits 3m
slope; 3-12%

construction material used; stones, soil, grass sodds , mulch and
compost and grass seeds

6 litres is the water holding capacity of a pit



Author: Matoka Moshoeshoe, Koetlisi Koetlisi and Mamofota Lekholoane

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງສັນການ ວັດຖຸດິນ ແລະ ຕາໂຫ

ການຄໍານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ລໍາໄຊຈ່າຍ

- ຄິດ ອຸງ ອຸງ: ທີ່ຫຼາຍຫຼືຫຼຸ: ສື່ນຕົກປະເປີບຕິດຕັ້ງ ເຕັກໃນໄລຍີ (ຂະໜາດ ຈະແລະ
ຫົວໜ້າ ອຸງ ຂອງຜົນຫຼຸດ 0.2 ha: ກົງປົດເປັນຫົວໜ້າ ອຸງ ພົມ ເຮັດວຽກຕາ:1 ເຕັກຫາ= N/A)
- ສະຖຸນິຕິ ອຸງ: ສື່ນຕົກປະເປີບຕິດຕັ້ງ ອຸງ ອຸງ: USA
- ອັດຕາແລກປິບນິ້ນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = ບໍລິຫານ
- ຄົງແຮງງານສະເລ່ອງ ຂອງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ດັວກໂນໂລກ 4.6 US dollars

ປັດໄຈທີ່ສໍາຄັນສຸດທີ່ນິ້ງເຜີນກະທິບຕໍ່ລໍາໄຊຈ່າຍ

Government annual budget affects inputs and labour

ກິດຈະກໍາການສ້າງຕັ້ງ

- public awareness raising gathering (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwinter)
- survey of area/ terrain (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwinter)
- design and laying out of infiltration pits (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwinter)
- implementation/construction of pits (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwinter)
- sowing (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwinter and or summer)
- maintenance (ລະຍະເວລ່ອ ຄວາມຕື່ມwhen need arises)

ຄວາມບໍ່ຫຼັກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

ສູງ
ປ່ານກາງ
ຕໍ່ອົດ

ຄວາມບໍ່ຫຼັກຫຼາຍຂອງເຈິ່ງທີມ ຊື່ອົດ

ສູງ
ປ່ານກາງ
ຕໍ່ອົດ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນຸ້າ ເຊື້ອົນການນຸ້າ ໜ້ຳກາໄນໂລຍື

ການວາງແຜວທາງຕະຫຼາດ

ຖືມຕິນອອງ (ພູ້ງູ່)
ປະສົມປິນປ່າ (ຖືມຕິນເອງ/ປິນ
ສືນຄຸ້ມ)
ການຄຸ້ມ / ຕະຫຼາດ

ລາຍລັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກົດຈະກຳ ຮຶນຕູ ຫີບແນ່ມງານຜະລິດກະສິ ກຳ

ຖືມຕິນ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
> 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ້ມ

ຫຼາຍຈາກຫຼາຍ
ຫຼາຍກາ
ສະເລ່ອຍ
ຮັກປີ
ຮັບມືຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການຫົ່ວເປັນກິນຈັກ

ການ ເຊິ່ງງານຄົນ
ສັດລາກແກ້ງ
ເຄື່ອງກິນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັດວັນ

ບໍລິສັດ ຫາວ
ແບບເຄື່ອງ-ເຄື່ອງຄົມ
ແບບປອມໃຫຍ່ຕາມທຸກມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກົມ

ບຸກຄົນ / ອົ່ວເຮືອນ
ຖືມ / ຊຸມຂົນ
ການຮົມມື
ການຈົ່ງການ (ບົມສັດ, ອົງການ
ລັດຖະບານ)

ເຜດ

ຜູ້ອີງ
ຜູ້ອື້າຍ

ອາຍ

ເຕັກນອີຍ
ຊາວໂລ
ມາງຄົນ
ຜູ້ສູງອາຍ

ເຮັດຜົນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ອົດເຮືອນ

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

ຂະໜາດ

ຂະໜາດ ດາວໂຫຍ
ຂະໜາດ ດາວກາງ
ຂະໜາດ ດັບ ສູຍ

ເຈົ້າຂອງທີ່ຕົນ

ລັດ
ບົມສັດ
ຊຸມຂົນ / ບໍ່ມື
ຖືມ
ບຸກຄົນ, ບົມສັດ ແລະ
ບຸກຄົນ, ທີ່ມືຕົກໄຟ ແລະ

ສົດທີ່ການນຳໃຊ້ຫົ່ວໆ

ເຕັກວິງ (ບົມສັດ)
ຊຸມຂົນ (ທີ່ມືການຈັດຕັ້ງ)
ເຊື້ອ
ບຸກຄົນ

ສົດທີ່ການນຳໃຊ້ນັ້າ

ເຕັກວິງ (ບົມສັດ)
ຊຸມຂົນ (ທີ່ມືການຈັດຕັ້ງ)
ເຊື້ອ
ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສູ່ຂະພາບ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ການສື່ງສໍາ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ການຂອງລົງທຶນ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ການຈົ່ງການ (ຕົວຢັ້ງ, ການຮັບກິດຈະກຳ ອືປະໄມ້ແນ່ມງານຜະລິດກະສິກຳ)	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ຕະຫຼາດ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ຜະລົງງານ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ຖະໜົນຫົນຫາງ ແລະ ການຂົນສົງ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ການປີ່ງນຸ້າ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ
ການບໍລິການ	ຫຼາຍການ	✓	ດີ

ຄວາມຄືດເຫັນ

The area is found in the peri-urban zone which is near the major town of Hlotse. There are access roads and they are closer to markets.

ຜົນກະທີບ

ຜົນກະທີບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ການຜະລິດອາຫານສັດ

ຫຼັດລົງ ເພື່ອມືຂົນ

ຄຸນນະພາບຂອງອາຫານສັດ

ຫຼັດລົງ ເພື່ອມືຂົນ

ການຈັດການຄຸປຸຄອງທີ່ເຊີນ

ຊັບສັກ ເສດຖະກິດ ສູ່ຂົນຂົນ

ຜົນກະທີບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄຸປຸກັນ ສະບຽງອາຫານ / ຖືມຢູ່ທຸກ
ກິນ

ປະລິມານ ກອັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

vegetation cover was poor

ປະລິມານ ສູ່ງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

increased vegetation cover quantity increased after SLM

ປະລິມານ ກອັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

fodder quality was also poor

ປະລິມານ ສູ່ງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

increased quality

There is now fodder available for animals

ປະລິມານ ກອັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

land was poorly managed

ປະລິມານ ສູ່ງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

community members agreed to protect the land

The pits constructed have contributed positively to increase in land cover, land productivity and soil organic carbon

ປະລິມານ ກອັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປຸຄອງ ທີ່ເຊີນແບບຍືນຍົງ:

animals were too weak



ໄອກາດ ໂ ນການຟ້ອຍອືນຢອມ

ຄວາມຮູ້ສູງວັນການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ:
ຍົງ / ການເຊື້ອມໃຊ້ມຂອງຕິນ

ຫຼັດຜອນ ບັນບຸງ

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: the quality of stock improved

The technology has contributed positively towards availability of fodder hence good animal production

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: biodiversity was lost

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: regeneration of biodiversity

both birds and wild animals are now occupying the habitat, communities use rehabilitated areas as parks or picnic area, and people pay to access that part of the land. The revenue collected will then be used for other purposes that might help community such as fixing a broken water tap etc.

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: community members did not have knowledge of the technology

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: community members can now construct the pits on their own in their own land knowledge on land degradation now improved

ຜົນກະທີບຕ່ວະຍົບນິເວດ

ການຊຸດຄົງ / ເນັ້ນກັນງົງ (ການໂຫຼຂອງ ຫຼັດຜົນ
ນິ້າດີ້ງ, ທີ່ມະ ແລະ ອີ້ນ)

ຫຼັດຜອນ ບັນບຸງ

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: water was not collected

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: surface run-off was now collected

a lot of water is now collected through this technology and not lost like it used to be

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: surface runoff was not controlled

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: surface run-off was partly collected

surface run-off now partly collected and soil erosion minimised

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: poor surface drainage

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: infiltration improved drainage

surface drainage was controlled to enhance infiltration

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: prolonged dry-moist dry

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: conditional moisture improved

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: the land was bare

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: revegetation improved vegetation abundance

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: sheet erosion

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: sheet erosion disrupted

surface roughness improved

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: much soil loss

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: sedimentation improved

sediment is collected in ditches

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: bare ground

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: above ground biomass improved

improved soil moisture supports biomass production

ປະລິມານ ກໍອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: few species

ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຄຸປິຄອງ ທີ່ເຖິງແບບຍືນຍົງ: species variety

various species require availed prolonged soil moisture

ການລະບາຍນີ້

ຫຼັດຜອນ ບັນບຸງ

ຄວາມຮູ້ສູງຂອງດິນ

ຫຼັດຜົນ ໜີ້ມີຂຶ້ນ

ການປົກຄຸມຂອງດິນ

ຫຼັດຜອນ ບັນບຸງ

ການສູນເລຍດິນ

ເຝີ້ມີຂຶ້ນ ຫຼັດຜົນ

ການຫັ້ນທີມຂອງດິນ

ຫຼັດຜົນ ໜີ້ມີຂຶ້ນ

ມວນຊີວະຍາ / ຍູ້ຕິ່ງເຊີ້ນດິນ C

ຫຼັດຜົນ ໜີ້ມີຂຶ້ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຜິດ

ຫຼັດຜົນ ໜີ້ມີຂຶ້ນ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: March 25, 2019

ຢັບປຸງລ່າສຸດ: Aug. 12, 2020

ບຸກຄົນທີ່ສໍາຄັນ

Koetlisi Koetlisi - ຜູ້ຂຽວຊານ ດົງການຄຸມຄອງ ທີ່ເງິນແບບຍືນຍົງ
Matoka Moshoeshoe - ຜູ້ຂຽວຊານ ດົງການຄຸມຄອງ ທີ່ເງິນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_4591/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸມຄອງການນໍາໃຊ້ຄົນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອ່ານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- Integrated Catchment Management Project (Integrated Catchment Management Project) - ລື້ຊື່ໃຫ້ໂຄງການ
- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

ການຮັງອີງທີ່ສໍາຄັນ

- In-field rainwater harvesting: Conservation of your natural resources through in-field rainwater harvesting, Jacobus Botha, [2012]: Agricultural Research Council, Institute for Soil, Climate and Water (ARC-SCW), South Africa

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ນີ້

- Agricultural Research Council, South Africa: www.arc.agric.za

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

