



Front view of the rain water harvest reservoir structure and the home roof top. (Aine Amon)

Wooden water reservoir for rain water harvesting. (ອູເຈນຕາ)

Okutagila amizi aha ibati

ຄຳອະທິບາຍ

A gutter system constructed on the farmer's house-roof collects rainwater and directs it into a constructed reservoir raised off the ground with interior walls lined with water-proof tarpaulin. The reservoir has a maximum capacity of 8,000 liters of water; clean enough for irrigation, livestock and domestic use during seasons of scarcity. The reservoir is raised off of ground to minimize contamination and any possible accidents.

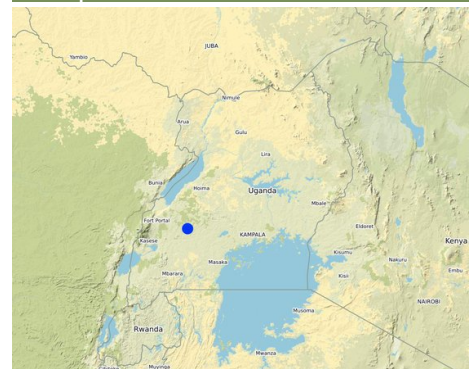
The wooden water reservoir system was introduced to the farmer by staff of the area's local government as a demonstration site to educate others on how to cheaply harvest and store rainwater in a relatively clean form for domestic, livestock and irrigation use. The farmer's house was fitted with gutters to tap rainwater and direct it into the water reservoir. The water collected is used to buffer the water scarcity during the dry season, which normally stresses livestock and crops in the area. The water can be stored for as long as three months, depending on the size of the water reservoir and the use of the water.

The establishment of the technology requires a clean roof for collecting rainwater, gutters, poles, iron sheets, tarpaulin, hose pipe, jerry can and nails. Further equipment required include; a hammer, hoe and panga (large knife for weeding and forest works). At the farm in Kyegegwa, the reservoir is constructed 3 meters away from the farmer's main house located at the top of a gently sloping hill. The establishment process involves: leveling of the site on which the technology is planned and constructing a water reservoir supported by a wooden structure. The support structure is constructed using four poles made in such a way that the two front poles are taller (5m) while the two poles behind are shorter (3m). This will give the roof a slight slope to prevent rainwater from stagnating on the roof. A raised rectangular floor supported by the poles is then established at a height of 0.5m above ground. The rectangular reservoir base dimensions are 1m×4m×2m (h×l×w) and is divided into 4 compartment. Each of these, lined with water-tight tarpaulin, can hold 2000 litres of water. The water so collected in the reservoir can be extracted under gravity through a 1.5cm diameter hose pipe into a jerry can placed below the reservoir.

The cost of establishment and durability of this rainwater harvesting system is mainly dependent on the type of materials and gutters used. In Kyegegwa District, wood for construction of the system is locally available valued at US\$ 67.99 for the construction of the reservoir system. The iron sheets, gutters and nails are acquired from Kyegegwa Town where they are valued at US\$ 127.28. The labor required is also locally available where it takes four men to establish the structure at a total cost of US\$ 17.95 in three days.

The water reservoir is semi-permanent and can last for about 1.5 years depending on the quality of materials used. The maintenance activities include cleaning of the reservoir every month and repairing of the worn out parts at the end of the wet season. The farmer strongly recommends the technology since most of the materials and labour used are relatively cheap and locally available. The reservoir is raised off the ground to reduce contamination and minimize possible accidents with children and livestock. Despite the open space above the water level and the roof, the farmer has observed that the reservoir does not breed obnoxious vectors like mosquitoes. The water collected is relatively clean and the farmer uses it for irrigation of home gardens and for watering of livestock. When properly filtered it is as well used for domestic purposes. The technology can be improved by using treated poles, stronger wood material and tarpaulin of improved quality.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Kyegegwa, Western, ອູເຈນຕາ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: ພື້ນທີ່ ດຽວ

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 31.016, 0.466

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ນຳໃຊ້ໃນຈຸດ
ສະເພາະ / ແນໃສ່ນຳໃຊ້ໃນພື້ນທີ່ຂະໜາດນ້ອຍ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2015

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ☐ ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກຳຄິດຄົ້ນຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
- ☐ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບຜົນເມືອງ (>50 ປີ)
- ☐ ໃນໄລຍະການທົດລອງ / ການຄົ້ນຄວ້າ
- ☒ ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



Front view of the rain-water harvest reservoir structure. (Aine Amon)

ການໄຊ້ແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ✓ ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ, ຝືນຝູ ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສານ້ຳ / ນ້ຳຝົນທີ່ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນໆ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໆຜັນ
- ✓ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງໄພພິບັດທຳມະຊາດ
- ✓ ປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ✓ ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສັງຄົມ

ການນຳໃຊ້ດິນ



ການຕັ້ງຖິ່ນຖານ, ຝືນຖານໂຄງລ່າງ - ການຕັ້ງຖິ່ນຖານ, ອາຄານ
ຂໍ້ສັງເກດ: The farmer's house roof top is used as the rain water catchment area.

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນ້ຳຝົນ
- ✓ ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານ
- ນຳໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ຈຳນວນລະດູການປູກພືດຕໍ່ປີ: 2

ການນຳໃຊ້ດິນ ກ່ອນທີ່ຈະປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ: n.a.

ຄວາມໝາຍໝັ້ນຂອງສັດລ້ຽງ: n.a.

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ✓ ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການຝືນຝູ / ຝືນຝູດິນທີ່ຊຸດໂຊມ
- ✓ ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງນ້ຳ - Ha: ສະພາບແຕ້ງແລ້ງ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການເກັບກັກນ້ຳ

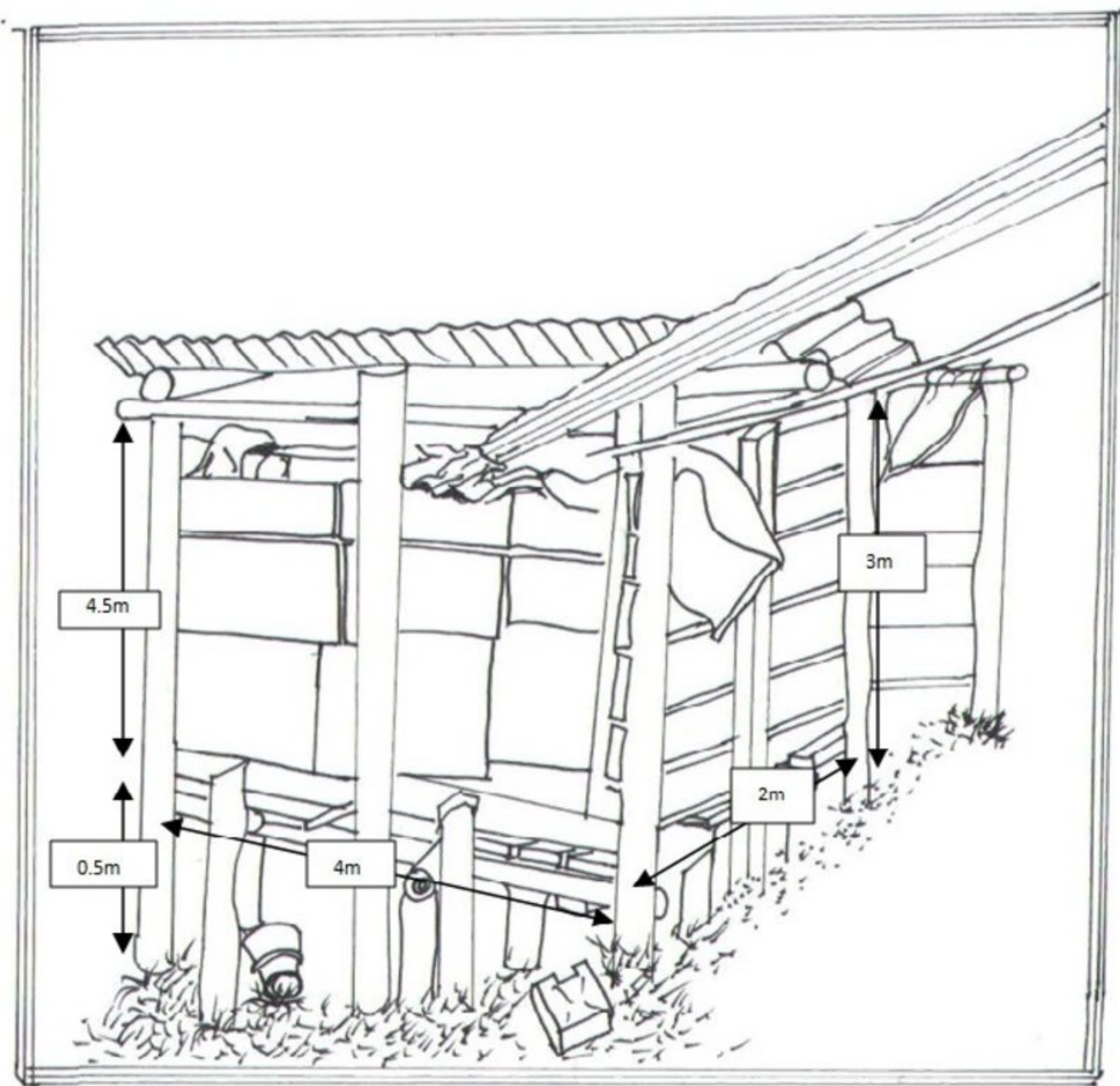
ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການໂຄງສ້າງ - S6: ແລວກັນເຈືອນ, ຮິວ, S7: ອຸປະກອນເກັບ
ຮັກສາ, ສະໜອງນ້ຳ, ຊົນລະປະທານ

ເຕັກນິກການແຕ້ມຮູບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ



ຜູ້ຂຽນ: Aine Amon

The support structure is constructed using four poles made in such a way that the two front poles are taller (5 m) while the two poles behind are shorter (3 m), giving the roof a slight slope to prevent rainwater from stagnating on the roof. A raised rectangular floor supported by the poles is then established at a height of 0.5 m above ground. A cuboid reservoir of dimensions 1 m×4 m×2 m (h×l×w) is constructed with wooden panels; divided into four compartments and placed on the rectangular floor. Each compartment, to hold 2,000 liter of water, is lined with water-tight tarpaulin. Water from the reservoir can be extracted under gravity through a 1.5 cm diameter hose pipe into a jerry can placed below the reservoir.

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ (ຫົວໜ່ວຍ: **Water Reservoir** volume, length: **Capacity 8000 liters, segregated into 4 compartments**)
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສຳລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: **Uganda shillings**
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 3638.35 Uganda shillings
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື້: 20000

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

The nature of material used for example wood or metal and the labor hired to construct the system.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Site selection (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Before onset of rain)
2. Clearing and leveling (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Before onset of rain)
3. Erection of poles (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Before onset of rain)
4. Establishment of floor, walls and roofing (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Before onset of rain)
5. Establishment of taupline and gutters (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Before onset of rain)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per Water Reservoir)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Uganda shillings)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Uganda shillings)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Builders	Man day	8.0	22500.0	180000.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Hammer	pieces	30000.0	1.0	30000.0	100.0
Panga	pieces	9000.0	1.0	9000.0	100.0
Dibber	pieces	15000.0	1.0	15000.0	100.0
Hoe	pieces	10000.0	1.0	10000.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Spade	pieces	15000.0			
Poles	pieces	12.0	3000.0	36000.0	100.0
Timber	pieces	12.0	10000.0	120000.0	100.0
Wood	pieces	8.0	1500.0	12000.0	100.0
ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ					
Tarpaulin	peices	1.0	45000.0	45000.0	
Iron sheet	peices	6.0	25000.0	150000.0	
Nails	Kg	4.0	6000.0	24000.0	
Hose pipe	Meters	3.0	3000.0	9000.0	
Wood and poles	Pieces	50.0	4900.0	245000.0	
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				885'000.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

1. Cleaning the reservoir/ tarpaulin and unblocking gutters (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Twice in the wet season)
2. Renovation of the structure (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Once a year)
3. Replacement of the taupline (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່: Once a year)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per Water Reservoir)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Uganda shillings)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Uganda shillings)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Men		2.0	20000.0	40000.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Hose pipe	meters	3.0	2000.0	6000.0	100.0
Jerrycans	20litres	2.0	9000.0	18000.0	100.0
ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ					
Poles	pieces	6.0	3000.0	18000.0	100.0
Timber	pieces	6.0	10000.0	60000.0	100.0
Wood	pieces	5.0	1500.0	7500.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				149'500.0	

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

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

- ✓ ຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄິ່ງແຫ້ງແລ້ງ
- ແຫ້ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

The rain seasons run from March-May and Sept-Nov.

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

- ຝົນທີ່ຮາບພຽງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ✓ ມ້ວນ (11-15 %)
- ເນັ້ນ(16-30%)
- ຊັນ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ຫິງພຽງ
- ສັນຍູ
- ເປັນຍູ
- ✓ ເນີນຍູ
- ຕີນຍູ
- ຮ່ອມຍູ

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.

ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກິວ
- ✓ 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 / ໝັກ (ໜຽວ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

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

ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ

- ສູງ (> 3 %)
- ✓ ປານກາງ (1-3 %)
- ຕ່ຳ (<1 %)

ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນໜ້າດິນ
- < 5 ມັດ
- 5-50 ມັດ
- ✓ > 50 ມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ✓ ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳດື່ມ
- ✓ ບໍ່ມີນ້ຳດື່ມ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການບໍາປັດນ້ຳ)
- ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກໍາພຽງຢ່າງດຽວ (ຊົນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ✓ ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ✓ ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ✓ ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ✓ ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນການນໍາໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ✓ ກຸ້ມຕົນເອງ (ພໍພຽງ)
- ປະສົມ (ກຸ້ມຕົນເອງ / ເປັນສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກໍາ

- ໜ້ອຍກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- ✓ 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ✓ ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການເປັນເປັນກິນຈັກ

- ✓ ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ
- ສັດລາກແກ່
- ເຄື່ອງກິນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລລ້ອນ

- ✓ ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄິ່ງຂັງ-ເຄິ່ງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

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

ເພດ

- ຜູ້ຍິງ
- ✓ ຜູ້ຊາຍ

ອາຍຸ

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວໜຸ່ມ
- ໄວກາງຄົນ
- ✓ ຜູ້ສູງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <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

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

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

ສິດທິການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

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

ສິດທິການນໍາໃຊ້ນ້ຳ

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

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສຸຂະພາບ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ການສຶກສາ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ການຊ່ວຍເຫຼືອ ຕ້ານວິຊາການ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ການຈ້າງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການເຮັດກິດຈະກຳອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກໍາ)	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ຕະຫຼາດ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ພະລັງງານ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ຖະໜົນຫົນທາງ ແລະ ການຂົນສົ່ງ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ການດື່ມນ້ຳ ແລະ ສຸຂາພິບານ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ
ການບໍລິການ ທາງດ້ານການເງິນ	ທຸກຍາກ	✓	ດີ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຄຸນນະພາບຂອງພືດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ການຜະລິດອາຫານສັດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຄຸນນະພາບຂອງອາຫານສັດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຜົນຜະລິດຂອງສັດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຜົນຜະລິດໄມ້	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ປ່າໄມ້ / ຄຸນນະພາບປ່າໄມ້	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ປ່າຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ຜົນຜະລິດ	ເພີ່ມຂຶ້ນ	■	■	■	■	■	■	ຫຼຸດລົງ
ຄວາມໜ້າແໜ້ນ ຂອງຜົນຜະລິດ	ຫຼຸດລົງ	■	■	■	■	■	■	ເພີ່ມຂຶ້ນ



ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ

- ☐ ກໍລະນີດຽວ / ການທົດລອງ
- ☒ 1-10%
- ☐ 10-50%
- ☐ ຫຼາຍກ່ວາ 50 %

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບ ການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?

- ☐ 0-10%
- ☐ 10-50%
- ☒ 50-90%
- ☐ 90-100%

ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ ປ່ຽນແປງບໍ່?

- ☒ ແມ່ນ
- ☐ ບໍ່ແມ່ນ

The farmer improvised iron sheets as gutters to collect water from the roof into the reservoir.

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

- ☐ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ຮ້າຍແຮງ
- ☐ ຕະຫຼາດມີການປ່ຽນແປງ
- ☐ ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື່ອງຈາກການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ)
- ☒ Limited finances

ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ບົດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- Most of the materials are cheap and locally available.
- The establishment process is not so complex and can easily be learnt by the local workers.
- The tarpaulin used is relatively cheap and long lasting.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນເອງ

- The farmer easily benefits from 2 annual rainy seasons.
- The system is raised off ground which minimizes contamination and accidents.
- The water is kept in a relatively clean status for livestock, irrigation and domestic use.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- The water system is open to contamination. Need to construct a wall net to protect the water from contamination
- The materials (wood) used are prone to destruction by insects which increases maintenance costs. Use of metallic or concrete poles

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- The taupline is a temporally reservoir that needs routine replacement. Use of plastic materials or construction of concrete walls.
- In case of infestation with insects like termites, the poles will suffer damage. Use treated wood poles or metal poles.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ

Aine Amon

Editors

Kamugisha Rick Nelson

ການທົບທວນຄືນ

Nicole Harari

Udo Höggel

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Dec. 5, 2017

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Dec. 13, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ

Deo Kabanda - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_3301/

ວິດີໂອ: <https://player.vimeo.com/video/261443480>

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

Approaches: water harvesting https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_2356/

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໃດ

ສະຖາບັນ

- National Agricultural Research Organisation (NARO) - ອູເຈນຕາ

ໂຄງການ

- Scaling-up SLM practices by smallholder farmers (IFAD)

ການອ້າງອີງທີ່ສຳຄັນ

- Rain Water Harvesting Handbook, Ministry of Water and Environment: <https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/Rain%20Water%20Harvesting%20Handbook.pdf>

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີ

- Rainwater Reservoirs above Ground Structures for Roof Catchment: http://www.itacanet.org/doc-archive-eng/water/Rainwater_reservoirs_GTZ.pdf