

- ## ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Land preparation (□ ለሄይሜን ሪፖርት) Before and during Belg (short rain) and Meher (long rain) season.)
2. Enset and Coffee planting (□ ለሄይሜን ሪፖርት) In Belg and Meher season, respectively.)
3. Planting beans (annual crops) (□ ለሄይሜን ሪፖርት) In Belg season)
4. Fodder and other Multipurpose trees planting (□ ለሄይሜን ሪፖርት) In Meher (main rainy season).)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 4Timad)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Ethiopian Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Ethiopian Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Land preparation	Oxen plow	16.0	200.0	3200.0	100.0
Planting annual crops	Oxen plow	4.0	200.0	800.0	100.0
Planting perennial crops	PDs	20.0	70.0	1400.0	100.0
Planting fodder crops and trees	PDs	5.0	70.0	350.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Spade	Number	1.0	400.0	400.0	100.0
Hoe	Number	1.0	600.0	600.0	100.0
Digging fork	Number	1.0	500.0	500.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Coffee seedling	number	2500.0	10.0	25000.0	100.0
Enset seedling	number	6000.0	5.0	30000.0	100.0
Tree seedling	number	1500.0	2.0	3000.0	50.0
Beans seed	kg	50.0	42.0	2100.0	100.0
ຜຸນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
NSP fertilizer	kg	100.0	44.0	4400.0	
Urea fertilizer	kg	50.0	44.0	2200.0	
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				73'950.0	
ຄຸ໋໋ ສຸ໋໋ທັງໝົດ ສຸ໋໋ລັບການສຸ໋໋ທັງຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				1'392.13	

ກິດຈະກຳບໍາລຸງຮັກສາ

1. Inputs (☐ **ឈប់ជេស្ត ឥណ្ឌា**)☐ Before the onset of short/long rain.)
2. Management (☐ **ឈប់ជេស្ត ឥណ្ឌា**)☐ Throughout the year depending on the management types.)
3. Farm tools (☐ **ឈប់ជេស្ត ឥណ្ឌា**)☐ During off-season.)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 4Timad)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Ethiopian Birr)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (Ethiopian Birr)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Enrichment/replacement planting	PDs	5.0	70.0	350.0	100.0
Fertilization	PDs	40.0	70.0	2800.0	100.0
Weeding	PDs	40.0	70.0	2800.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Hoes	number	4.0	600.0	2400.0	100.0
Digging fork	number	4.0	500.0	2000.0	100.0
Spade	number	4.0	400.0	1600.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Coffee seedling for replacement	number	250.0	10.0	2500.0	100.0
ຜຸ້ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
NSP	kg	100.0	44.0	4400.0	
Urea	kg	50.0	44.0	2200.0	
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				21'050.0	
ຄຸ໋ງ ສຸ໋ງທັງໝົດ ສຸ໋ງລັບການບົວລະບັດຮກສາເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				396.27	

សង្គមវប្បធម៌និងសេដ្ឋកិច្ច

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
- ເຄິ່ງແຫຼ້ງແລງ
- ແຫຼ້ງແລງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

The area receive adequate rainfall.

ຊື່ຂອງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ: Awassa Meteorology center

The climate is virtually consistent except during the season of El Nino and cyclical shortage that happens once in years.

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

- ພື້ນທີ່ອາບພຽງ (0-2%)
- ອຸສົນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ມຸງ (11-15 %)
- ເນີນ(16-30%)
- ປຸ້ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ທິພຽງ
- ສັນພູ
- ເປີພູ
- ເນີນພູ
- ຕີນພູ
- ຮຸ້ມພູ

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
- ລັກສະນະກິນ
- ບໍ່ຖືກຂອງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

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

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ລຽດດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ ລຽດ

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ ລຽດດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ ລຽດ

ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ

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

ນ້ຳໃຫ້ດິນ

- ເທິງຊັ້ນ ຄຸດິນ
- < 5 ແມັດ
- 5-50 ແມັດ
- > 50 ແມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ດີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳດີ
- ບໍ່ດີ (ຮຽກຮອງ ຫຼື ການ ບໍ່ດີ)
- ນ້ຳ ຂີ້ ນ້ຳການຜະລິດກະສິກຳ ພຽງຢູ່ດຽວ (ຊົນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນ້ຳ ບາງໃນ ນ້ຳ ຄຸ້ນ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປານກາງ
- ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ປຸງ ຜົນການນຸ ຜູ້ກໂນໂລຢີ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸ່ມຕົນເອງ (ພື້ນຖານ)
- ປະສົມປັນເປ(ກຸ່ມຕົນເອງ/ເປັນ ສິນຄ້າ)
- ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳ ອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ອ້ອມກຸ່ມ 10 % ຂອງລາຍຮັບ ທັງໝົດ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັ່ງມີ
- ຮັ່ງມີຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການເປັນເປັນກິນຈັກ

- ການ ສູງງານຄົນ
- ສັດລ່າກແກ່
- ເຄື່ອງກິນຈັກ

ປູປະຈຳ ຫຼື ເລັດວິນ

- ບໍ່ມີ ຫຼື ຫຼາຍ
- ແບບເຄິ່ງຂັງ-ເຄິ່ງປອຍ
- ແບບປອຍຕາມທຸກມະຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ
- ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ
- ການຮູ້ມມີ
- ການຈັດງານ (ບໍ່ສັດ, ອົງການ ລັດຖະບານ)

ເພດ

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

ອາຍຸ

- ເດັກນ້ອຍ
- ຊາວ ນຸ
- ກາງຄົນ
- ຜູ້ຮຸ້ງອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຕ່ຳຄວາມເຮືອນ

- <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

- ຂະ າດອ້ອມ
- ຂະ າດກາງ
- ຂະ າດ ຫຼາຍ

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍ່ສັດ
- ຊຸມຊົນ / ບຸກຄົນ
- ກຸ່ມ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີອຸສົນ ຫຼື
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີອຸສົນ ຫຼື

ສິດທິການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ເປີດກວາງ (ບໍ່ມີອຸສົນຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊື້ອ
- ບຸກຄົນ

ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ

- ເປີດກວາງ (ບໍ່ມີອຸສົນຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ເຊື້ອ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສຸຂະພາບ
ການສຶກສາ

- ທຸກຍາກ
- ທຸກຍາກ

ຄວາມຄິດເຫັນ

ການຊຸມຊົນເຫຼືອ ດຸກນິວິຊາການ
ການຈັດງານ (ຕົວຢ່າງ, ການເຮັດກິດຈະກຳ
ອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນຜະລິດກະສິກຳ)
ຕະຫຼາດ
ພະລັງງານ
ຖະໜົນຫາງ ແລະ ການຂົນສົ່ງ
ການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ສຸຂະພິບານ
ການບໍລິການ ທາງດ້ານການເງິນ

ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ
ທຸກຍາກ ດີ

Tap water is accessible some distance away. The deep well the farmer has is not clean for drinking by the household but for cattle and cleaning goods and clothes.

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນຜະລິດ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

It is difficult to guess the increment by weight of perennial crops such as Enset. Of course, the performance is much better in the agroforestry system with intensive management and application of organic fertilizers. The integration also ameliorates the microclimate of the area and makes the situation ideal for the crops.

ຄຸນນະພາບຂອງພືດ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

In the agroforestry system, a combination of livestock manure, tree litter, and a mixed cropping system contributes to soil fertility and soil health which improves crop quality.

ຄຸນນະພາບຂອງອາຫານສັດ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

Increased with improved soil fertility and soil healthy.

ຜົນຜະລິດຂອງສັດ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

Livestock access to feed during the dry spell when communal grazing land is denuded of grass. Furthermore, agroforestry promotes a cut-and-carry feeding system that strengthens reliance on one's feed reserves at disposal. This goes with the intensification of livestock production.

ຄວາມສູງ ຕຸລີຢູຜະລິດ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼຸດລົງ

The practices rather improve the resilience of the crop as it creates an ambient environment.

ຄວາມ ຂອງຜົນຜະລິດ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

The integration increase product diversity.

ເນື້ອທີ່ການຜະລິດ (ທີ່ເງິນ ຜູກພືດ ສີ
/ ນາ ສີ
ການຈັດການຄຸມຄອງທີ່ເງິນ
ການຜະລິດພະລັງງານ (ເຊັ່ນ: ນາ ຊີວະ
ພາບ)

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ
ອຸປະສັກ ເຮັດ ຫຼຸດລົງ
ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

Cattle manure is used for the production of heat and light energy through the application of biogas technology.

ມີນາ ສັດລ້ຽງ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

Agroforestry's contribution to drinking water availability and water quality was not measured and was beyond the scope of respondents to comprehend and address the questions except the merely conceptual reflection. Of course, the technology reduces runoff and recharges the ground water which directly contributes to the availability of surface water for livestock.

ຄາ ສູງ ປັດ ຈາກ ນການຜະລິດກະ
ສິກ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼຸດລົງ

Fertilizer supply changed more to organic than chemical fertilizer. The foliage of tree litter and in situ decomposition of organic matter added substantial value to the restoration of soil fertility.

ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ
ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ຂອງແຫຼ່ງລາຍຮັບ
ມີວຽກ ກ

ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຫຼຸດລົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ
ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼຸດລົງ

Increased management demand with gradual increase of the integration of tree crops and the overall size of the land is remarked by the farmer.

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄຸ້ມປະກັນ ສະບັງອາຫານ / ກຸ່ມຢູ່ຫຼັກ
ກິນ

ຫຼຸດລົງ ປັບປຸງ

Land users generate reasonable income from the integration of different perennial and annual crops as well as livestock.

ສະພາບທາງດ້ານສຸຂະພາບ
ສິດທິ ນການ ສິດທິ ນາ

ສູງ ປັບປຸງ
ສູງ ປັບປຸງ

ຄວາມຮູ້ໜັງສື ການຄຸມຄອງ ທີ່ເປັນແບບຍືນຍົງ / ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ປັບປຸງ

The technology immensely contributed to SLM by covering the farmland with perennial trees and crops and by incorporating the physical structure into the practice.

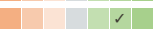
ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ການຊຸດຄຸ້ມ / ເກັບກັກນ້ຳ (ການ ຫຼຸດຂອງ ນ້ຳໃນດິນ, ຫ້າມ ແລະ ອື່ນໆ)

ການ ຫຼຸດຂອງນ້ຳ ຄຸ້ມ
ການລະບາຍນ້ຳ
ຊີ້ນ້ຳ ຄຸ້ມ / ນ້ຳ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ປັບປຸງ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ປັບປຸງ

ຕຸກສູດ  ປັບປຸງ

The groundwater table is estimated to increase as the ground cover promotes the infiltration and vertical movement of the intercepted rain on a gradual basis.

ການລະເຫີຍອາຍ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

As some tree species such as avocados consume large amounts of water for transpiration needs, the degree of evaporation reduction of the practices is counterbalanced by the integration of the high-consumers with low-consumer species. Overall, agroforestry has a positive impact on evaporation reduction.

ຄວາມຊຸດຂອງດິນ

ການປົກຄຸມຂອງດິນ

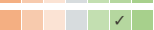
ການສູນເສຍດິນ

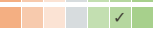
ການຫັບຖິ້ມຂອງດິນ

ການອັດແຮງ ຫຼຸດຂອງດິນ

ວົງຈອນ ຂອງສານອາຫານ ນິດ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ປັບປຸງ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

Nutrient cycling is highly improved because different tree species may penetrate the impervious soil layer and bring the nutrient to the surface via tree litter, fix atmospheric nitrogen, and add to the soil.

ອິນຊີວິດ ນິດ / ຢູໂຊນຊີວິດ C

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

Highly increase, though not measured for this particular farm.

ດິນສົມດູນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

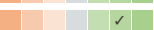
The cause of soil acidity can be diverse including the soil parent materials. However, agroforestry has positive acidity-reducing factors by improving soil fertility and soil health.

ການປົກຫຸມຂອງພືດ

ມວນຊີວະພາບ / ຢູໂຊນຊີວິດ C

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງພືດ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

Highly increased because of the combination of trees/shrubs with food crops and fodder crops.

ສາຍພັນຕ່າງໆ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສັດ

ສາຍພັນ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ (ນົກລູກ, ຂີ້)

ກະເດືອນ, ຜູ້ປະສານເກສອນ)

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານຊີວິດ ສະໜອງ

ສິດທິຊີວິດ

ການຄວບຄຸມສັດຕູພືດ / ພະຍາດ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

Agroforestry hosts the predators and prey and creates balanced food chains that reduce the degrees of pest development.

ຜົນກະທົບ ຂອງ ພືດພູມພູ

ການລະເຫີຍອາຍກາກບອນ ແລະ ອາຍຜິດ

ເຮືອນແກງ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

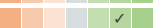
ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

It is a climate-smart agriculture by its virtue that increase carbon sequestration as a regenerative agriculture.

ຄວາມຮຸນແຮງ ຂອງລົມ

ການປ່ຽນແປງ ອາກາດ ນິດ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

ຮຸນແຮງຂຶ້ນ  ປັບປຸງ

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

ມີນ້ຳ (ນ້ຳ ຄຸ້ມ, ນ້ຳບຸ)

ມີນ້ຳ ຫຼຸດຜ່ອນ ນະຄອນ (ລວມທັງ ມີ

ນ້ຳ ຫຼຸດຜ່ອນ)

ນ້ຳຕົກລົງຢູ່ຂະໜານນ້ຳ (ທີ່ປັບປຸງພາດຖະ ກ

ການຫັບຖິ້ມ ຂອງດິນຕະກອນ ຢູ່ຂະໜານນ້ຳ

ມີນ້ຳລະລຶກ ທາງນ້ຳ / ນ້ຳ ຄຸ້ມ

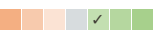
ຫຼຸດລົງ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ເພີ່ມຂຶ້ນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດລົງ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

ເພີ່ມຂຶ້ນ  ຫຼຸດຜ່ອນ

Even if the impact of agroforestry plays a positive reduction

រៀបចំ ប្រឡង

It highly contributes to carbon absorption and storage above and below the ground.

- surrounding.
- It reduces risks of crop failure owing to climate variability. Also, boost the biodiversity of trees, crops, and habitat diversity that host various living creature in the biosphere as well pedosphere. This is related to carbon sequestration, emission reduction, proper ecosystem function, and overall ecological contribution.

- Failure to select tree species with desirable characteristics
Trees/shrubs with the following desirable characteristics need to be considered:
 - Deep root system to draw water & nutrients.
 - Easy to propagate, & high biomass producers, palatable, provide more green manure, & high survival percentage.
 - Adaptable to close spacing like in hedgerows.
 - Good sprouting & positive response to pruning.
 - High coppicing and pollarding capacity.
- Highly dense in some areas and slightly sparse in some part of the farm. Try to maintain the spacing and distribution of suitable species composition.
- Trees and shrubs less used as livestock feed except during the shortage period Promote feeding the diverse fodder trees to the livestock to ensure their access and benefited from trees/shrubs as well than rely only on grass family.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ
GERBA LETA

Editors
Julia Doldt
Noel Templer
Kidist Yilma
Tabitha Nekesa
Ahmadou Gaye
Siagbé Golli

ການທົບທວນຄືນ
William Critchley
Rima Mekdaschi Studer
Sally Bunning

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Jan. 15, 2023

ປັບປຸງລ່າສຸດ: April 22, 2024

ບຸກຄົນທີ່ສ້າງ
Afra Gabiba - ຜູ້ປຸງ ສີດິນ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT
https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_6621/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ
Approaches: Integrated Agroforestry System https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_6622/

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- Alliance Bioversity and International Center for Tropical Agriculture (Alliance Bioversity-CIAT) - ເຄັນຍາ
- ໂຄງການ
- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i))

ການອ້າງອີງທີ່ສໍາຄັນ

- World Agroforestry Centre. 2008. Annual Report 2007-2008: Agroforestry for food security and healthy ecosystems. Nairobi, Kenya: World Agroforestry Centre (ICRAF). ISSN 1995-6851: www.worldagroforestry.org
- Agroforestry System for Ecological Restoration: How to reconcile conservation and production options for Brazil's Cerrado and Caatinga Biomes. Miccolis, Peneveirok Marques et al. 2016. ISBN: 978-85-63288-18-9: <http://apps.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/B19034.pdf>
- Indigenous Agroforestry Practices and their Implications on Sustainable Land Use and Natural Resources Management: The Case of Wonago Woreda. Sustainable Land Use Forum (SURF), 2006. Research Report No 1, Addis Ababa: www.devinet.org/sluf

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີມີ

- The Center for Subtropical Agroforestry (CSTAF): <http://www.cstaf.ifas.ufl.edu/>
- World Agroforestry (ICRAF): <https://www.worldagroforestry.org>; <https://www.cgiar.org/research/center/world-agroforestry-centre/>

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

