



Photo showing Improved Pastures in Kyegegwa District, Western Uganda (Jalia Namakula)

Growing Improved Pastures for Sustainable Dairy Production (ອູເຈນຕາ)

Ebinyansi byokurisa ente zamate

ຄຳອະທິບາຍ

Growing Improved Pastures (chloris gayana, brachiaria mulato and pennisetum purpureum) is a technology promoted among small, medium scale farmers in Kyegegwa District, Western Uganda for sustainable dairy production, improved nutrition and sustainable land management.

Improved pastures comprising of fast growing nutritious grasses or legumes are generally said to be more productive than the local native pastures, because they have higher protein, carbohydrate levels and are easy to digest.

The pastures on the farm documented are established on a 2 acre piece of land located on a gently sloping area of about 20% in Kyegegwa District which experiences an average annual rainfall of about 1200 mm. The field covers the entire landscape and is neighbored by a cassava plantation. Within the same field, contour trenches were established to separate one pasture field from the other, and to also prevent soil and nutrient loss within the field. Pastures planted include Chloris gayana (rhodes grass), Brachiaria mulato (signal grass) and Pennisetum (napier grass). All grasses are native to East Africa.

Each pasture type on each plot is planted as a pure stand; the Chloris field lies on a 3000 m² plot size, the Brachiaria field lies on 1000 m² plot size and the Pennisetum field lies on a 4000 m² plot size.

-Chloris gayana was planted at a spacing of 30 cm inter row and broadcasted within the rows, the seeds were mixed with sand before they were broadcasted. Thereafter the seeds were covered lightly with soils to enable easy germination of the tiny seeds.

-Brachiaria mulato was planted at a spacing of 60X 60cm

-Napier was planted at 75x 60cm.

Prior to establishment of the pastures, the plots were cleared of the bush, ploughed twice and harrowed to make a fine seed bed before planting. Two tonnes of animal manure was added. The following equipment was used:

-Hand hoes

-3 slashers

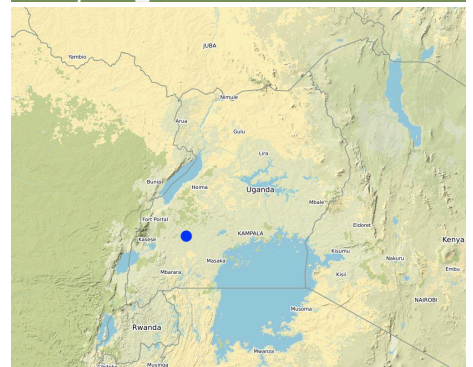
-A spirit level for leveling the contour trenches

Planting material for all the grasses was provided by the Rwebitaba Zonal Agricultural Research and Development Institute (RwebiZARDI) in form of root tillers for Brachiaria, seeds for Chloris and cuttings for the Pennisetum grass.

Kyegegwa is one of the districts where conflicts between livestock keepers and crop farmers are increasing. This kind of pressure does not allow free range grazing any more. Therefore the pastures planted were not only to provide better quality and quantity feeds for the dairy project throughout the year but also to reduce on conflicts with neighbours. Chloris gayana yields between 20-27t DM/ha and was planted to provide hay. It is drought tolerant, has a high regeneration capacity, easy to digest and is rich in carbohydrates, while Brachiaria mulato is also palatable and often used in a cut & carry system. Brachiaria is easy to conserve as compared to other grasses and is rich in proteins. Napier grass was planted for its early maturity, regeneration capacity, especially during the rainy season and just like Brachiaria easy to makes silage. The improved pastures are suitable for both cut & carry and grazing and they are tolerant to drought therefore providing a sustainable feed base for the dairy all year round. The pastures were also planted to act as a fallow, thereby also improving soil fertility.

Establishment costs were estimated to be at UGX 1,396,000 while maintenance costs were estimated to be at UGX 320,000 per annum. Improved pastures are advantageous because they provide more nutrients than local pastures; Chloris provides more carbohydrates whereas Brachiaria and Pennisetum provide more protein. Pastures rehabilitate degraded land by acting as vegetation cover for longer periods hence reducing soil erosion and increasing soil fertility. They control broad leaved weeds and a small piece of land is used to cut and

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Kamwenge Town Council, Western Uganda, ອູເຈນຕາ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: ພື້ນທີ່ ດຽວ

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 31.02, 0.25895

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ມີ ສະຫຍາຍຢູ່
□ ວວາ ພື້ນທີ່ (approx. < 0.1 ກິໂລ (10 ເຮັກຕາ))

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2016

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ດ້ຍງານນະວັດຕະກຳຄິດຄົ້ນຂອງຜູ້ຄົນ ສິດິນ
- ເປັນສິດິນ ຫຼື ຂອງລະບົບພື້ນເມືອງ (>50 ປີ)
- ນ ລະບົບກົດໝາຍ / ການຄິດຄວາມ
- ດ້ຍງານ ຄຸນນະພາບ ການຊຸດຊື່ ເພື່ອຈາກພາຍນອກ

carry for stock. Improved pastures require fencing as well as improved management practices such as a good soil fertility plan.



Part of the improved pastures with Brachiaria mulato on the right and Chloris guyana on the left being separated by a contour trench (Jalia Namakula)



Brachiaria on the left and Napier on the right (Jalia Namakula)

ການ ຄຸ ຍກໄຕ ນ ິລຍ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ່ອງກັນ, ພິພຸ ການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາ ນ / ນຸພິພິ ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກ ນ ິລິຍ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາ ັມ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງ ພິພິດທິພຸມະຊາດ
- ປັບຕົວຕັ້ງການປ່ຽນ ປ່ຽນພຶດຕະກຳ / ທິຣຸກຸຍ ຮຽ ລະສົມກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນ ປ່ຽນພຶດຕະກຳ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະ ຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ຫຼ ສັງຄົມ

ການນຳໃຊ້ດິນ



ດິນທີ່ປູກພືດ - ການປູກພືດປະຈຸບັນ
ການປູກພືດຫຼັກ (ທີ່ສາມາດສ້າງລັບຮັບ ເປັນເງິນສົດ ລະປັນພືດສະບຽງ
ອາຫານ): Cassava, maize

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນຸພິນ
- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງນຸພິນ ລະນຸພິນລະປະຫານ
- ນຸພິ ຂຸນຊິນລະປະຫານ ພຽງຢູ່ດຽວ

ຈຳນວນລະດູການປູກພືດຕໍ່ປີ: 2

ການນຳໃຊ້ດິນ ກ່ອນທີ່ຈະປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ: The field was previously used for maize cultivation

ຄວາມໝາຍໝັ້ນຂອງສັດລ້ຽງ: n.a.

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ່ອງກັນການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ການພິພຸ / ພິພຸດິນທີ່ສູດ ຊມ
- ປັບຕົວຕັ້ງການເຊື່ອມ ຊມຂອງ
- ບ ິສາມາດ ຊ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນ້ຳ - Wt: ການສູນເສຍຊັ ດິນ / ການເຊາະເຈືອນ
ຜິວ ດິນ



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງເຄມີ - Cn: ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ລົດ ສູຍ
ຖອຍລົງ ລະສານອິນຊີວັດຖຸລົດລົງ (ບ ິ ມ ິນສາເຫດມາຈາກການເຊື່ອມ



ການເຊື່ອມໂຊມ ທາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼຸດຜ່ອນການປົກຫຸມຂອງພືດ,
Bl: ການສູນເສຍ ຈຸລິນຊີ ນິດ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງສັດລ້ຽງ ລະພິດຫຍຸ້ລລ້ຽງສັດ

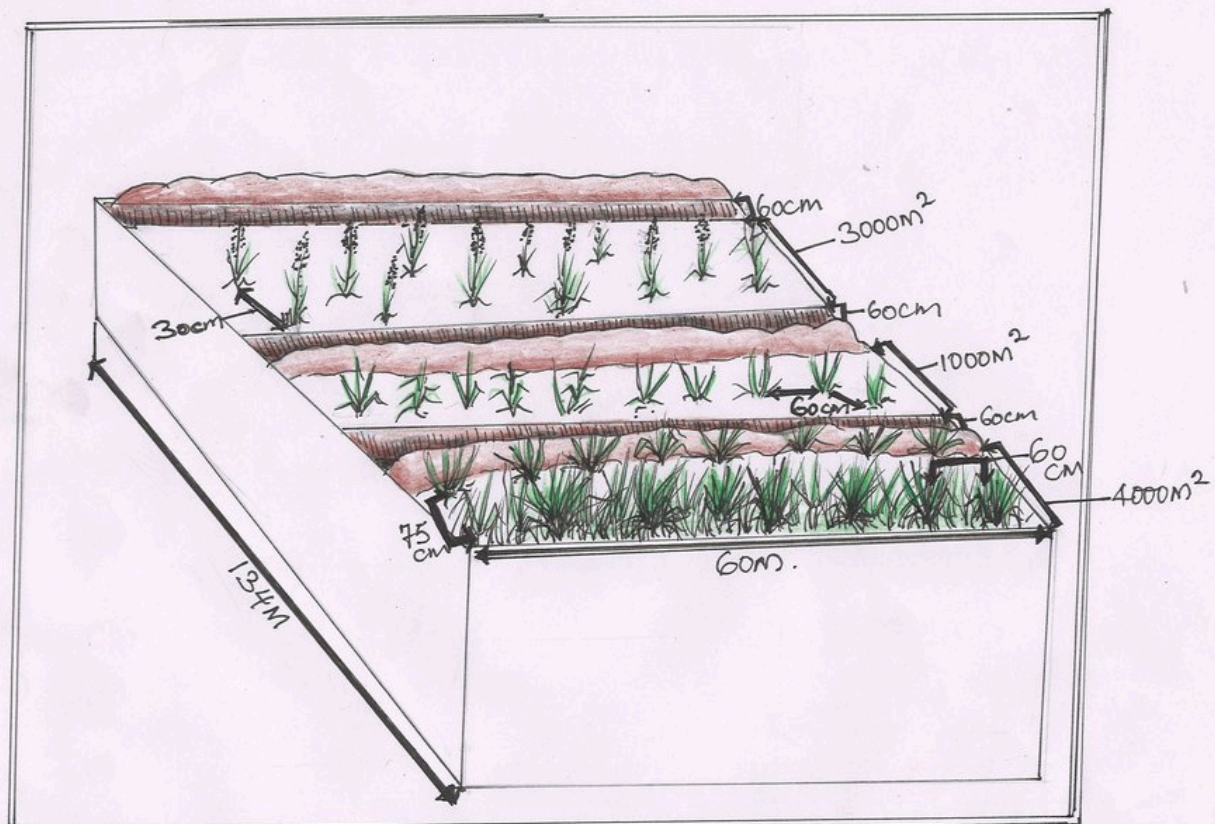
ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານພຶດພັນ - V2: ຫຍຸ ລະພິດສະ ມ ິນ ມ ິນ ມ ິນ ມ ິນ

ເຕັກນິກການ ຫຼຸບ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ



IMPROVED PASTURES FOR SUSTAINABLE DAIRY PRODUCTION

ຜູ້ຊ່ວຍ: Kaheru Prossy

The technical drawing shows improved pastures established on 0.8 ha of land (8000 m²), planted with Brachiaria (planted on 1000 m² plot size at a spacing of 60x60cm), Chloris guyana, planted on a 3000 m² plot size at a spacing of 30cm inter row and seed broadcasted within the row. Napier grass planted on a 4000 m² plot size at a spacing of 75x60cm, using plant cuttings. The pastures are planted in three different blocks with each block separated by a contour trench of 2 m width and 60 m length. The Brachiaria grows up to a height of 50 cm, Chloris to around 90 cm and Napier grass can grow up to a 2 m.

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການຈັດສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອ

ການຄຸ້ມຄອງ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດ ຄຸ້ມ ຄຸ້ມ: ຕັ້ງຕົ້ນທີ່ ສັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກ ນິສະຍະ າດ ລະ ຫົວ ຄູ ຂອງພື້ນທີ່ (2 acres)
- ສະກຸນເງິນທີ່ ສຸດສິບການຄິດ ຄຸ້ມ ຄຸ້ມ: UGX
- ອັດຕາ ລາງານ (ເປັນເງິນ ດລາ 1 USD = 3800.0 UGX)
- ຄຸ້ມ ຮຽງການສະເໜີ ຂອງການຈັດ ຮຽງການສູງ 7000

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Availability of labour

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Slashing (ລຍະເວລາ ຄວາມຄື Once)
2. Ploughing (ລຍະເວລາ ຄວາມຄື Once)
3. Field Marking (ລຍະເວລາ ຄວາມຄື Once)
4. Planting (ລຍະເວລາ ຄວາມຄື Once)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 2 acres)

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (UGX)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (UGX)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Slashing	day	3.0	100000.0	300000.0	100.0
Ploughing	day	3.0	120000.0	360000.0	100.0
Planting	day	2.0	100000.0	200000.0	100.0
Excavating contour trenches	meter		10000.0		100.0
ອຸປະກອນ					
Slasher	piece	3.0	7000.0	21000.0	100.0
Hoes	piece	3.0	10000.0	30000.0	100.0

Chisel	piece	1.0	10000.0	10000.0	100.0
Spirit level	piece	1.0	20000.0	20000.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
Wheelbarrow	piece	1.0	75000.0	75000.0	100.0
Panga	piece	3.0	10000.0	30000.0	100.0
Brachiararia	bags	5.0	50000.0	250000.0	
Chloris gayana	kg	1.0	100000.0	100000.0	
Napier grass	piece	10.0	50000.0	500000.0	
ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
Manure	bag	20.0	10000.0	200000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				2'096'000.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

- 1. Weeding (□ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ once a month)
- 2. Pesticide application (□ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ once a month)
- 3. Cutting (□ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ twice a month)
- 4. Fertiliser application (□ ລຍະເວລາ ຄວາມຖີ່ twice annually)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 2 acres)

ລະບຸ ປັດໄຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (UGX)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (UGX)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Weeding	piece	1.5	80000.0	120000.0	100.0
Spraying	piece	1.5	10000.0	15000.0	100.0
Cutting	piece	1.5	10000.0	15000.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Panga	piece	3.0	10000.0	30000.0	100.0
Knapsack	piece	1.0	120000.0	120000.0	100.0
ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ					
Pesticides	liter	1.0	20000.0	20000.0	100.0
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				320'000.0	

ສະພາບ□ ວັດຖຸມາດຕະຖານ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

- < 250 ມິລີ□ ມັດ
- 251-500 ມິລີ□ ມັດ
- 501-750 ມິລີ□ ມັດ
- 751-1,000 ມິລີ□ ມັດ
- 1,001-1,500 ມິລີ□ ມັດ
- 1,501-2,000 ມິລີ□ ມັດ
- 2,001-3,000 ມິລີ□ ມັດ
- 3,001-4,000 ມິລີ□ ມັດ
- > 4,000 ມິລີ□ ມັດ

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸມ
- ເຄັດຄວາມຊຸມ
- ເຄັດ □ ຫຼື □
- ຫຼື □

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍຕໍ່ປີ: 1200.0
Rainfall onsets in March-June
Second season starts in August- December
Uganda has a tropical climate

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ

- ພື້ນທີ່ຮ້າຍພຽງ (0-2%)
- ອື່ນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ມືນ (11-15 %)
- ເນີນ (16-30%)
- ປັດ (31-60%)
- ຊັນຫຼາຍ (>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພຽງ / ທົ່ງພຽງ
- ສັນຍຸ
- ເປີ້ນຍຸ
- ເນີນຍຸ
- ຕີນຍຸ
- ຮອຍຍຸ

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 □ ມ a.s.l.
- 101-500 □ ມ a.s.l.
- 501-1,000 □ ມ a.s.l.
- 1,001-1,500 □ ມ a.s.l.
- 1,501-2,000 □ ມ a.s.l.
- 2,001-2,500 □ ມ a.s.l.
- 2,501-3,000 □ ມ a.s.l.
- 3,001-4,000 □ ມ a.s.l.
- > 4,000 □ ມ a.s.l.

ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກີຼ
- ບໍ່ຖືກຂອງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

- ຕື້ນຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕີ□ ມັດ)
- ຕື້ນ (21-50 ຊັງຕີມ)
- ເລິກປານກາງ (51-80 ຊັງຕີມ)
- ເລິກ (81-120 ຊັງຕີມ)
- ເລິກຫຼາຍ (> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ □ ຽວດິນ □ ຄນ
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ □ ຽນ

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)
- ປານກາງ (ດິນ □ ຽວດິນ □ ຄນ
- ບາງລະອຽດ / ຝັກ □ ຽນ

ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ

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

ນ້ຳໃຫ້ດິນ

- ເທິງຊັງຕີ □ ຫຼື ດິນ
- < 5 □ ມັດ
- 5-50 □ ມັດ
- > 50 □ ມັດ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ຫຸກຍາກ / ບໍ່ດີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້ຳດື່ມ
- ບໍ່ມີນ້ຳດື່ມ (ຮຽກຮອງ □ ຫຼື ການ ບໍ່ຖືກຕ້ອງ)
- ນ້ຳ □ ຊັງຕີ ນການຜະລິດກະສິກຳ ພຽງຢູ່ດຽວ (ຊິນລະປະທານ)
- ຜິດປົກກະຕິ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ມ□ນ
- ບ□□□ ມ□ນ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ມ□ນ
- ບ□□□ ມ□ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

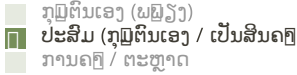


ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

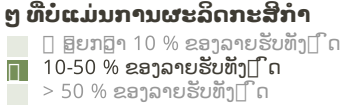


ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ມີສິດໃນການນຳໃຊ້ ຜູ້ກຳ ແລະ ນັກປະສານ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ



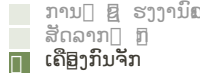
ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນ



ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ



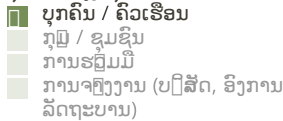
ລະດັບຂອງການເປັນເປັນກິນຈັກ



ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລື້ອຍ



ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ



ເພດ



ອາຍຸ



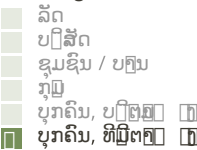
ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຄົວເຮືອນ



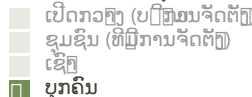
ຂະໜາດ



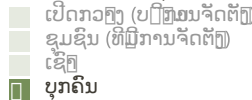
ເຈົ້າຂອງບໍລິຫານ



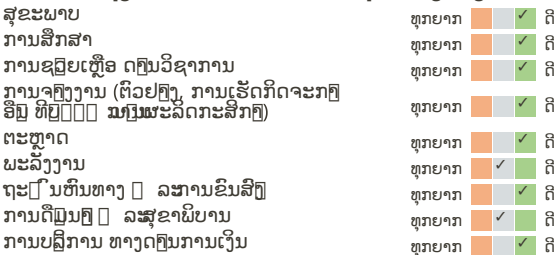
ສິດທິການນຳໃຊ້ບໍລິຫານ



ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ



ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິຫານ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ



ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ການຜະລິດອາຫານສັດ



The different pastures are planted for sustainable provision of fodder throughout the year, hence stress for feed during drought period has reduced

ຄຸນນະພາບຂອງອາຫານສັດ



The livestock is now feeding on highly nutritious fodder hence milk production has increased throughout the year

ລາຍຮັບ ຈາກການຜະລິດ

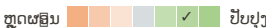


ປະລິມານ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການລຸກຄອງ ທີ່ດີນີ້ ບໍ່ມີຍັງ: 4,500,000
ປະລິມານ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການລຸກຄອງ ທີ່ດີນີ້ ບໍ່ມີຍັງ: 7,500,000

Before SLM,the land user was getting 15 litres of milk per day per cow at the peak of production but since increasing fodder production he is getting 25 liters of milk per day per cow (10 fresians) at the peak of production which happens in about 7 weeks into lactation period.

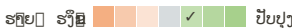
ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄຸ້ມປະກັນ ສະບັງອາຫານ / ກຸ່ມຢູ່ອາໄສ



The farmer's milk production has increased, he gets enough for commercial and home consumption

ການຫຼຸດຜ່ອນ ຂີ້ເຫຼືອ ຫຼື



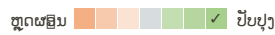
Because he has his own improved pastures , conflict with the neighbours on cutting their grass has reduced

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ
ຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນ



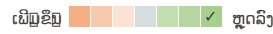
Pastures act as a soil cover therefore reducing on soil water loss

ການປົກຄຸມຂອງດິນ



Pastures act as a source of soil cover for stay in field longer if properly maintained

ການສູນເສຍດິນ



Because they cover the soils, soil loss has reduced significantly

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ່

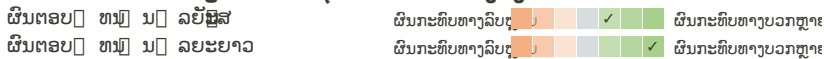
បញ្ចេញនូវផលប្រយោជន៍ (ប្រសិទ្ធភាព) ។



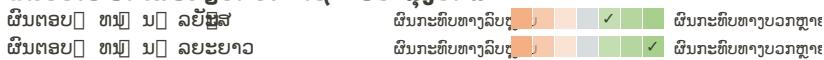
The incidence of down stream flooding has reduced because the pastures allow water infiltration into the soil

ການວິເຄາະຕົວຢ່າງທີ່ນ້ອຍ ລະບົບປະຕິບັດ

ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ



ຜົນປະໂຫຍດເມື່ອທຽບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບໍາລຸງຮັກສາ



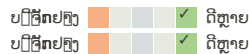
Establishment costs of improved pastures are high, therefore benefits are meager at the beginning, but as they last for more than a year, very positive benefits are acquired

ການປຼິນ □ ປງສະພາບິໝຟ໌ອາກາດ

ການປ່ຽນແປງຕົ້ນຟ້າອາກາດ ເທື່ອລະກ້າວ

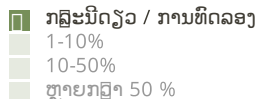
នុរោងឃ្លាបដាច់ ដើម្បីឱ្យ

ປະລິມານນຖືຝົນປະຈຖປີ ຫຼຸດລົງ

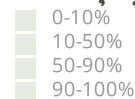


ການຍອມຮັບ ☐ ລະຫານປັບຕົວ

**ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ
ເຕັກໂນໂລຢີ**



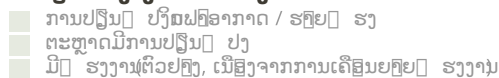
ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແຕ່ທີສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?



**ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ
ປ່ຽນແປງບໍ່?**



តើប៉ុន្មានឈ្មោះទឹកដ៏ស្រស់ស្អាត?



បិទសະប្បាយ □ ឈររំលងរំលង □ ផ្លូវ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທຶນ

- Napier does not flower hence it ensures constant supply of fodder to live stock throughout the year
- They are highly nutritious
- They reduce soil erosion
- Increase soil fertility

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

- The grasses are resistant to pests and diseases
- They take a short time to establish
- They are tolerant to drought
- The mixer of Chloris, Brachiaria and Penisetum grasses ensures that the animals have a balanced diet

**ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທຶນ
ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ**

- Establishment costs are high soliciting support from local government
- Accessibility to seed is difficult its got through District local government
- Skills in hay production are still lacking seek for training from development agents

**ຈຸດອ່ອນ / ຂີ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ
ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ**

- If not properly managed the grasses can flower and lose their nutritive value harvest grass before flowering
- If the livestock are grazed before the grasses have well established they can be destroyed cut and carry until pastures have reached 6 months and above

ການລວບລວມ
Jalia Namakula

Editors
Kamugisha Rick Nelson

ການທົບທວນຄືນ
Nicole Harari
Udo Höggel

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Jan. 26, 2018

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Jan. 13, 2020

ບຸກຄົນທີ່ສ້າງ

Robert Mugisha - ຜູ້ປຸງ ສູນ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_3362/

ວິດີໂອ <https://player.vimeo.com/video/261296284>

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- National Agricultural Research Organisation (NARO) - ສູນຄຸ້ມຄອງ

ໂຮງງານ

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

ການອ້າງອີງທີ່ສ້າງ

- FROM EXTENSIVE TO SEMI-INTENSIVE LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS IN THE ALBERTINE RIFT; (RashidMubiru., Teddy Namirimu,Suzan Owino, Louis Kyalingonza, Priscilla Nyadoiand Joel Buyinza). 2013: <http://www.uws.or.ug/wp-content/themes/UWS/PDFs/LIVESTOCK%20MANAGEMENT%20EXTENSION%20MANNUAL%202013%20UWS-1.pdf>

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີ

- FROM EXTENSIVE TO SEMI-INTENSIVE LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS IN THE ALBERTINE RIFT; (RashidMubiru., Teddy Namirimu,Suzan Owino, Louis Kyalingonza, Priscilla Nyadoiand Joel Buyinza). 2013: <http://www.uws.or.ug/wp-content/themes/UWS/PDFs/LIVESTOCK%20MANAGEMENT%20EXTENSION%20MANNUAL%202013%20UWS-1.pdf>
- For more milk, grow pastures for your cows(New vision news paper; Monday,July 29,2019): https://www.newvision.co.ug/new_vision/news/1499385/milk-grow-pastures-cows

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

