Outside the live fence a clear indication of overgrazing as indication of neglecting SaLM. (Baraba Godfrey Baraba (C/D DED Bukoba, P.O.BOX 491 Bukoba, Tanzania.))

Range enclosures (แทนซาเนีย)

Hifadhi ya malisho

คำอธิบาย

Is the restriction, reseedling of desmodium decoloratum, stylothensis hamata and Stilozobium spps in the demarcated overgrazed land.

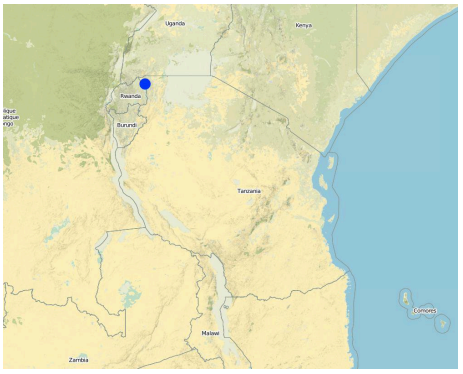
The grazing land enclosure combined with quality pastures' reseeding is the identification and demarcation of the degraded grazing land, reseeding palatable grass species and legumes with application of rotational grazing system. The technology is applied on the grazing land in the tropics, sub humid, gentle undulating upland, seasonal swamps to ensure SaLM with increased quantity and quality of pasture production. The land cultivation is done manually using hand hoes, in the mixed production system. The land ownership is communal and the land use right is organized (grazing land is demarcated) for all livestock keepers to graze their livestock. The establishment procedures includes planting of Euphobia spps along the borders, reseeding palatable grasses spps on the bare spots, plough and drill legume seeds intergraded with grasses. The maintenance procedures require range patrol, paddocks (fences and roads) maintenance. The average cost to establish one hector of the technology is US$ 122.11 while the maintenance of one hector is US$ 41.72 the technology was introduced by Kagera TAMP in 2012 using FFS methodology. Hay making is considered to be supportive technology that can add effectiveness to the main technology.

Purpose of the Technology: The major purpose is to restore soil vegetative cover, increase biomass, increase soil nutrient cycling, reduce soil moisture stress and diversify pasture species, for recommended carrying capacity attainments.

Establishment / maintenance activities and inputs: The establishment activities include; first identification and demarcation of degraded grazing land done in June. Second is broadcasting improved pasture seeds (Chloris gayana and Congo signal) done in late August. Third is establishment of live fence (planting Euphobia spps, sisal seedling and mikwatango) done in September. Fourth is cultivation of bare land spots and drill legume seeds (Stylosthensis hamata, centocema pubences etc) or plant improved legume cuttings (Desmodium coloratum). The maintenance activities includes; first weeding invasive species (sida accuta, Duratura stromonium etc) done manually using hand hoes and machete in June and January. Second is fire break cleaning done manually using hand hoes in May and December. Last but not least to importance is range patrol done routinely.

Natural / human environment: The human environments includes wealthy stutus as 13% poor land user, 50% average land users and 37% rich land users owning the land ownership is communal. The land cultivation is done manually using hand hoes. The production system is mixed in the sense that, live cull cows and steers are for sale while small ruminants and milk are for both domestic consumption and sales of excess.

สถานที่



สถานที่: Kyerwa, Tanzania, แทนซาเนีย

ตำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี:

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือ
- 30.75093, -1.38103

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจาย□ ปอย□าง สม□□าเสมอ□ นพื้นที่approx. < 0.1 ตร.กม.(10 เฮกตาร์))

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ: น□อยกว□10 ปี (□ ม□นาน□

ประเภทของการแนะนำ
- ☐ ด□วยการริเริ่□มของผู□ ช□ที่□ดินเอง
- ☐ เป□นส□วนหนึ่□งของระบบแบบดั้□งเดิมที่□ท(>ก□น 50 ปี)
- ☐ □ นช□วงการทดลองหรือการท□าวิจัย
- ☑ ทาง□ ครงการหรือจากภายนอก

Malisho Siina FFS sign post after realization of the technology implimentation to provide heath pastures as well as covered soil surface. (baraba Godfrey (C/O DED Bukoba, P.O.BOX 491 Bukoba, Tanzania.))

การจ□าแนกประเภทเทค□ น□ ลยี

จุดประสงค์หลัก

- ☐ ปรับปรุงการผลิต□ ห□ดีขึ□น
- ☑ ลด ป□องกันพื□นที่การเสื□อม□ ทรมของที□ดิน
- ☐ อนุรักษ□ระบบนิเวศน□
- ☐ ป□องกันพื□นที่ล/ปุรณ□ท□ายน□□ตยร□วมกับเทค□ น□ ลยีอื□น□
- ☑ รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสี□ยงของภัยพิบัติ
- ☐ ปรับตัวเข□ากับการเปลี□ยนแปลงภูมิอากาศของ□สภาพภูมิอากาศที□รุนแรงและผลกระทบ
- ☐ ชะลอการเปลี□ยนแปลงภูมิอากาศของ□ ลกและผลกระทบ
- ☐ สร□างผลกระทบทางด□านเศรษฐกิจที□เป□นประ□ ยชน□
- ☐ สร□างผลกระทบทางด□านสังคมที□เป□นประ□ ยชน□

การใช้ที่ดิน

Land use mixed within the same land unit: □ ช□Agro-pastoralism (incl. integrated crop-livestock)

พื้นที่ปลูกพืชจ□านวนของฤดูเพาะปลูกต□อปี

ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

การใช้น้ำ

- ☑ จากน□□าฝน
- ☐ น□□าฝนร□วมกับการชลประทาน
- ☐ การชลประทานแบบเต□มรูปแบบ

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☑ ป□องกันความเสื□อม□ ทรมของที□ดิน
- ☑ ลดความเสื□อม□ ทรมของดิน
- ☐ ฟื□นฟูบ□าบัดที□ดินที□เสื□อม□ ทรมลงอย□างมาก
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความเสื□อม□ ทรมของที□ดิน
- ☐ □ ม□สามารถ□ ช□□ ด□

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม

การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั□นบนหรือการกัดกร□อนที□ผิวดิน

การเสื่อมโทรมของดินทางด้านกายภาพ - Pc (Compaction): การอัดแน□น

การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของจ□านวนพืชที□ปกคลุมดิน, Bq (Quantity/biomass decline): การลดลงของปริมาณหรือมวลชีวภาพ, Bf (Detrimenta leffects of fires): ผลเสียหายจาก□ ฟ, Bs (Quality and species composition): องค□ประกอบหรือความหลากหลายทางคุณภาพและชนิดพันธุ□ลดลง

กลุ่ม SLM

- การปิดล□อมพื□นที่เพื่อยุดการ□ ช□ประ□ ยชน□สนุนการฟื□นฟู

มาตรการ SLM

มาตรการอนุรักษ์ด้วยการจัดการ - M2: การเปลี□ยนแปลงของการจัดการหรือระดับความเข□มข□, M5: การควบคุมหรือการเปลี□ยนแปลงขององค□ประกอบของชนิดพันธุ□

แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

การจัดตั□งและการบ□ารุงรักษากิจกรรม ปัจจัยและค□า□ ช□จ□าย

การคำนวนต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค□า□ ช□จ□ายถูกค□านวน
- สกุลเงินที□□ ช□ค□านวณค□า Tshs ช□จ□าย

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

n.a.

- อัตราแลกเปลี่ยน: ปเปนดอลลารสหรฐ 1 ดอลลารสหรฐ = 1700.0 Tshs
- คาจางเฉลี่ย นการจางแรงงานต 8 ชั่วโมงคือ

กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

1. To identify the degraded grazing land. (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
2. To plant Euphobia triculi (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
3. To plat sisal (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
4. To plat elephant grass (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
5. To reseed legumes (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
6. To clear fire break along the demarcated borders. (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tshs)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tshs)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Labour	ha	1.0	13.8	13.8	
วัสดุด้านพืช					
Seeds	ha	1.0	119.02	119.02	
Seedlings	ha	1.0	3.09	3.09	
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี				**135.91**	
Total costs for establishment of the Technology in USD				*0.08*	

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

1. To remove invasive spps (shrubs/weeds) (ชวงระยะเวล/ความถี่: None)
2. To clean the fire break (ชวงระยะเวล/ความถี่: June and December)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tshs)	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tshs)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน
แรงงาน					
Labour	ha	1.0	41.73	41.73	100.0
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี				**41.73**	
Total costs for maintenance of the Technology in USD				*0.02*	

สิงแวดลอมทางธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

- [ ] < 250 ม.ม.
- [ ] 251-500 ม.ม.
- [ ] 501-750 ม.ม.
- [x] 751-1,000 ม.ม.
- [ ] 1,001-1,500 ม.ม.
- [ ] 1,501-2,000 ม.ม.
- [ ] 2,001-3,000 ม.ม.
- [ ] 3,001-4,000 ม.ม.
- [ ] > 4,000 ม.ม.

เขตภูมิอากาศเกษตร

- [ ] ชื้น
- [x] กึงชุมชื้น
- [ ] กึงแหงแล
- [ ] แหงแล

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

800mm bimodol (march to May and November to January)
Thermal climate class: tropics. All months has a temperature above 18°C. LGP is 180 to 210 days

ความชัน

- [ ] ราบเรียบ (0-2%)
- [x] ลาดที่ (3-5%)
- [x] ปานกลาง (6-10%)
- [ ] เป็นลูกคลื่น (11-15%)
- [ ] เป็นเนิน (16-30%)
- [ ] ชัน (31-60%)
- [ ] ชันมาก (>60%)

ภูมิลักษณ์

- [ ] ที่ราบสูง/ที่ราบ
- [ ] สันเขา
- [ ] หลเขา
- [ ] หลเนินเขา
- [x] ตีนเนิน
- [ ] หุบเขา

ความสูง

- [ ] 0-100 เมตร
- [ ] 101-500 เมตร
- [ ] 501-1,000 เมตร
- [x] 1,001-1,500 เมตร
- [ ] 1,501-2,000 เมตร
- [ ] 2,001-2,500 เมตร
- [ ] 2,501-3,000 เมตร
- [ ] 3,001-4,000 เมตร
- [ ] > 4,000 เมตร

เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน

- [ ] บริเวณสันเขา (convex situations)
- [ ] บริเวณแองบนที่ราบ (concave situations)
- [ ] ม่เกี่ยวข่อง

ความลึกของดิน

- [ ] ตื้นมาก (0-20 ซ.ม.)
- [x] ตื้น (21-50 ซ.ม.)
- [ ] ลึกปานกลาง (51-80 ซ.ม.)
- [ ] ลึก (81-120 ซ.ม.)
- [ ] ลึกมาก (>120 ซ.ม.)

เนื้อดิน (ดินชั้นบน)

- [ ] หยาบ/เบา (ดินทราย)
- [x] ปานกลาง (ดินร่วนทรายแป้ง)
- [ ] ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)

- [ ] หยาบ/เบา (ดินทราย)
- [ ] ปานกลาง (ดินร่วนทรายแป้ง)
- [ ] ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

สารอินทรียวัตถุในดิน

- [ ] สูง (>3%)
- [ ] ปานกลาง (1-3%)
- [x] ต่ำ (<1%)

น้ำบาดาล

- [ ] ที่ผิวดิน
- [ ] <5 เมตร
- [ ] 5-50 เมตร
- [x] > 50 เมตร

ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน

- [ ] เกินพอ
- [x] ดี
- [ ] ปานกลาง
- [ ] ม่ดีหรอ ม่มีเลย

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- [x] เป็นน้ำเพื่อการดื่มที่ดี
- [ ] เป็นน้ำเพื่อการดื่ม (ที่ต้องเป็นน้ำดีต้องได้รับการบำบัด)
- [ ] เป็นน้ำใช้เพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
- [ ] ใช้ประโยชน์ม่ได้เลย

ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่?

- [ ] ใช่
- [ ] ม่ใช่

การเกิดน้ำท่วม

- [ ] ใช่

Water quality refers to: □ □ □ □ □ □ □

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์
- □ สูง
- □ ปานกลาง
- ✓ ต□□า

ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่
- □ สูง
- □ ปานกลาง
- □ ต□□า

ลักษณะเฉพาะของผ□□ ช□ที□ดินที□ประยุกต□□ ช□เทค□ น□ ลยี

เป้าหมายทางการตลาด
- □ เพื่□อการยังชีพ(หาเลี□ยงตนเอง)
- □ mixed (subsistence/ commercial)
- □ ท□าการค/ การตลาด

รายได้จากภายนอกฟาร์ม
- ✓ < 10% ของราย□ ด□ท้□งหมด
- □ 10-50% ของราย□ ด□ท้□งหมด
- □ > 50% ของราย□ ด□ท้□งหมด

ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ
- □ ยากจนมาก
- □ จน
- □ พอมีพอกิน
- □ รวย
- □ รวยมาก

ระดับของการใช้เครื่องจักรกล
- □ งานที□□ ช□แรงกาย
- □ การ□ ช□ก□าลังจากสัตว□
- □ การ□ ช□เครื□องจักรหรือเครื□องยน

อยู่กับที่หรือเร่ร่อน
- □ อย□กับที□
- □ กึ□งเร□ร□อน
- □ เร□ร□อน

เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม
- □ เป□นรายบุคคล/ครัวเรือน
- ✓ กลุ่ม/ชุมชน
- □ สหกรณ□
- □ ลูกจ□าง(บริษัท รัฐบาล)

เพศ
- ✓ หญิง
- ✓ ชาย

อายุ
- □ เด□ก
- □ ผ□เยาว□
- □ วัยกลางคน
- □ ผ□สูงอายุ

พื้นที่ที่ใช้ต่อครัวเรือน
- □ < 0.5 เฮกตาร□
- □ 0.5-1 เฮกตาร□
- □ 1-2 เฮกตาร□
- □ 2-5 เฮกตาร□
- ✓ 5-15 เฮกตาร□
- □ 15-50 เฮกตาร□
- □ 50-100 เฮกตาร□
- □ 100-500 เฮกตาร□
- □ 500-1,000 เฮกตาร□
- □ 1,000-10,000 เฮกตาร□
- □ >10,000 เฮกตาร□

ขนาด
- □ ขนาดเล□ก
- ✓ ขนาดกลาง
- □ ขนาด□ หญ□

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน
- □ รัฐ
- □ บริษัท
- ✓ เป□นแบบชุมชนหรือหม□บ□าน
- □ กลุ□ม
- □ รายบุคคล □ ม□□ ด□รับสิทธิครอบครอง
- □ รายบุคคล □ ด□รับสิทธิครอบครอง

สิทธิในการใช้ที่ดิน
- ✓ เข□าถึง□ ด□แบบ(เปิดม□□ ด□จัดระเบียบ)
- □ เกี□ยวกับชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)
- □ เช□า
- □ รายบุคคล

สิทธิในการใช้น้ำ
- ✓ เข□าถึง□ ด□แบบ(เปิดม□□ ด□จัดระเบียบ)
- □ เกี□ยวกับชุมชน(ถูกจัดระเบียบ)
- □ เช□า
- □ รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

	จน				ดี
สุขภาพ		✓			
การศึกษา			✓		
ความช□วยเหลือทางด□านเทคนิค		✓			
การจ□างงาน(เช□นภายนอกฟาร□ม)		✓			
ตลาด		✓			
พลังงาน		✓			
ถนนและการขนส□ง			✓		
น□□าดื□มและการสุขาภิบาล			✓		
บริการด□านการเงิน		✓			

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชที□□ ช□เลี□ยงปศุสัตว□

ลดลง — เพิ□มขึ□น: ✓

จ□านวนก□อน SLM: 1
หลังจาก SLM: 1.5
DM yield improved after reducing trampling and bushfires.

คุณภาพพืชที□□ ช□เลี□ยงปศุสัตว□

ลดลง — เพิ□มขึ□น: ✓

จ□านวนก□อน SLM: 3
หลังจาก SLM: 17
Legumes intercroping had fixed nitogen in the soil.

การผลิตสัตว□

ลดลง — เพิ□มขึ□น: ✓

จ□านวนก□อน SLM: 50
หลังจาก SLM: 170
liveweight gain per anum improved due to optimum DM - intake and DCP availability. .

การเสี□ยงต□อความล□มเหลว□ นการผลิต

เพิ□มขึ□น: ✓ — ลดลง

ค□า□ ช□จ□ายของปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

เพิ□มขึ□น: ✓ — ลดลง

cost of desmodium, stylothensis hamata and Nappier grass

ภาระงาน

เพิ□มขึ□น: ✓ — ลดลง

labour demanded for extra activities.

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

ความมั□นคงด□านอาหาร/พึ□งตนเอง□ ด□สถาบันของชุมชน

ลดลง — ปรับปรุงดีขึ□น: ✓

จ□านวนก□อน SLM: 0
หลังจาก SLM: 3
group members can organize themselves to conserve the rest of the overgrazed area

อ□อนแอลง — เสริม□ หแข□งแรง: ✓

SLM หรือความรู้เรื่องความเสื่อมโทรมของที่ดิน

ลดลง ✓ ปรับปรุงดีขึ้น

จำนวนก่อน SLM: low
หลังจาก SLM: moderate
a training site shown positve results after six months of implimentation.

สถานการณ์ของกลุ่มด้อยโอกาสด้านสังคมและเศรษฐกิจ เพศ อายุ

แย่ลง ✓ ปรับปรุงดีขึ้น

FFF group members includes all genders.

สถานภาพ ความเป็นกลุ่มทางชาติพันธุ์
Improved livelihoods and human well-being

decreased ✓ increased

The effective duration of technology implimentation is too short to meet technology upscaling to suit the farming scale (medium scale ie. 100-300 cattle) herd size.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

น้ำหลบหาที่ผิวดิน

เพิ่มขึ้น ✓ ลดลง

grasses impends water run -off

ความชื้นในดิน

ลดลง ✓ เพิ่มขึ้น

grasses covered soil surfaces

สิ่งปกคลุมดิน

ลดลง ✓ ปรับปรุงดีขึ้น

จำนวนก่อน SLM: 50
หลังจาก SLM: 90
no bare spot found in the field.

การสูญเสียดิน

เพิ่มขึ้น ✓ ลดลง

การอัดแน่นของดิน

เพิ่มขึ้น ✓ ลดลง

cattle restrivted to tramp the soils.

การหมุนเวียนและการเติมของธาตุอาหาร

ลดลง ✓ เพิ่มขึ้น

planted desmodium and stylothensis hamata

มวลชีวภาพ/เหนือดินชั้นC

ลดลง ✓ เพิ่มขึ้น

ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช

ลดลง ✓ เพิ่มขึ้น

mixture of grasses and legumes.

การจัดการศัตรูพืชและโรคพืช

ลดลง ✓ เพิ่มขึ้น

snakes and rodents are hinding in tall grasses.

ความเสี่ยงจากไฟ

เพิ่มขึ้น ✓ ลดลง

firebreak constructed along the borders.

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

รายได้และค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น: ด้านลบอย่างมาก ✓ ด้านบวกอย่างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว: ด้านลบอย่างมาก ✓ ด้านบวกอย่างมาก

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น: ด้านลบอย่างมาก ✓ ด้านบวกอย่างมาก

ผลตอบแทนระยะยาว: ด้านลบอย่างมาก ✓ ด้านบวกอย่างมาก

The short term retuns compared with establishment is negative due to distocking requirement to suit the recommended carrying capacity. The long term return anticipated to be positive due to increased livestock density projecting increased off-take rates. The short term return compared with maintenance is slightly negative as a result of increased costs of restriction. The long run return compared with maintenance is positve due to reduced costs of restriction while rotational grazing can simply suit the technology.

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

ภัยจากฝนแล้ง: ✓ ดีมาก

ผลลัพธ์ตามมาที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศอื่น ๆ

ช่วงการปลูกพืชที่ลดลงมา: ✓ ดีมาก

การยอมเอาความรู้และการปรับตัว

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่ที่นำเทคโนโลยีไปใช้

- ครั้งเดียวหรือเป็นการทดลอง
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

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

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

- ใช่

□ ม□□ ช□

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

- การเปลี□ยนแปลงแบบค□อยเป□นค□อย□ ปและสภาพรุนแรงของภูมิอากาศ
- การเปลี□ยนแปลงของตลาด
- การมีแรงงาน□ ว□□ ขนึ□□□จากการอพยพย□ายถิ□นฐาน

บทสรุปหรือบทเรียนที□□ ด□รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- It is simple to learn and understand.
- In a short period of six months, the change was very distinct ie. grass covered the bare spot on soils, while in the dry spell the standing hay harvested to feed calves.

จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Difficult to transfer the knowledge into communal grazing land (overstocked >100LU/sqkm) without grazing land act enforcement. Enforce grazing land and animal feed resources act.
- The restriction of cattle to graze in the enclosure means twice as much land required for a significant short term returns. Educate land users on carrying capacity importance.

การอ□างอิง

ผู้รวบรวม
Godfrey Baraba

Editors

ผู้ตรวจสอบ
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 28 กรกฎาคม 2014

การอัพเดทล่าสุด: 6 สิงหาคม 2019

วิทยากร
Godfrey Baraba - ผ□เชี□ยวชาญ SLM
Wambura Pesha - ผ□เชี□ยวชาญ SLM
Allani Bubelwa - ผ□เชี□ยวชาญ SLM

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT
https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_1612/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง
n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค□กร
- Bukoba district council (Bukoba district council) - แทนซาเนีย
- Kyerwa District Council - แทนซาเนีย
- Missenyi District Council (Missenyi District Council) - แทนซาเนีย

□ ครงการ
- n.a.

This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International