



Rehabilitation of Degraded Lands (Area closure) (أثيوبيا)

Kutura

الوصف

Closing the degraded land to let it to regenerate by excluding human and animal interference ans speed up the regeneration process by applying some SWC activities and undertake enrichment plantation.

Area closure is suitable for degraded lands. Degraded areas are excluded from animal and human contact and integrated with activities that speed up regeneration process such as SWC activities, agronomic measures, vegetative and management measures.

Purpose of the Technology: Area closure improves the productivity of degraded lands and protects down stream fields and properties from flooding and improves ground water recharge.

Establishment / maintenance activities and inputs: Management and utilization plan prepared and agreed. Planning and design of supplimentary measures are integrated.

Natural / human environment: Area closure is applicable in all areas that have lost vegetation cover and has low soil fertility.



أثيوبيا Lemo, SNNPR: الموقع

عدد مواقع تنفيذ التقنيةالتي تم تحليلها المرجع الجغرافي للمواقع المختارة • 37.8333, 5.4167

:انتشار التقنية

:في منطقة محمية بشكل دائم؟

تاريخ التنفيذ: منذ أكثر من 50 عامًا (تقليدي)

نوع التقديم

- من خلال ابتكار مستخدمي الأراضي كجزء من النظام التقليدي (> 50 عامًا) أن الماليا / الأماليا / الأمال
- أثناء التجارب/الأبحاث
- من خلال المشاريع/ التدخلات الخارجية 🗸

تصنيف التقنية

الغرض الرئيسي

تحسين الإنتاج

الحد من تدهور الأراضي ومنعه وعكُسه

الَّحَفاظُ علَى النظامُ البيئي 🗸

- حماية مستجمعات المياه / المناطق الواقعة في اتجاه مجرى النهر مع تقنيات
- الحفاظ على/تحسين التنوع البيولوجي
 - الحد من مخاطر الكوارث
- التكيف مع تغير المناخ/الظواهر المتطرفة وآثارها

التخفيف من تغير المناخ وآثاره

استخدام الأراضي

استخدامات الأراضي مختلطة ضمن نفس وحدة الأرض: نعم - الرعي الزراعي الحرجي



الأراضي الزراعية

- زراعة سنوية: الحبوب الشعير, الحبوب الذرة, الحبوب أخرى, الحبوب البقولية والبقول الفاصوليا, المحاصيل الجذرية/الدرنية البطاطس wheat, teff, legumes, haricot
- زراعة معمرة (غير خشبية)
- chat, Acacia ,زراعة الأشجار والشجيراتُ: البن، في مزارعَ مفتوحة saligina, Acaccia decurrens, Omedila, Grevillea robusta

عدد مواسم الزراعة في السنة: 2 هل يتم ممارسة الزراعة البينية؟: نعم

الغابات/ الأراضي الحرجية

زراعة الأشجاّر، التَّشجيرُ • وراعة الأشجاّر، التَّشجيرُ • منتجات وخدمات: الخشب, حطب الوقود, الرعي/ رعي أطراف الأشجار الفتية (الجلح), حفظ/حماية الطبيعة

إمدادات المياه

بعلية 🗸

مختلط بعلي-مروي ري كامل

الغرض المتعلق بتدهور الأراضي

منع تدهور الأراضي الحد من تدهور الأراضي

اصلاح/إعادة تأهيل الأراضي المتدهَورة بشدة

التكيف مع تدهور الأراضي

غير قابل للتطبيق

معالجة التدهور



, فقدان التربة السطحية/تإكل السطح :(Wt) **تآكل التربة بالمياه** - الوزن تأثيرات التدهور من مواقع أخرى (:Wo) ,الانجراف الخلجاني/ الخلجان:(Wg)



تراجع الخصوبة وانخفاض محتوى :(Cn) - **التدهور الكيميائي للتربة** المادة العضوية (غير ناتج عن الانجراف)



فقدان الوظيفة الإنتاجية :(Pu) - **التدهور المادي أو الفيزيائي للتربة** الحيوية بسبب أنشطة أخرى



التجفيف :(Ha) - **تدهور المياه**

مجموعة الإدارة المستدامة للاراضي

إغلاق المنطقة (إيقاف الأستخدام، دعم الاصلاح) •

تدابير الإدارة المستدامة للأراضي

الرسم الفني

المواصفات الفنية

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف

- يتم حساب التكاليف:
- العملة المستخدمة لحساب التكلفة •
- Birr سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = 8.6 •
- متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: 0.70 •

أنشطة التأسيس

- 1. Seedling production (التوقيت/الوتيرة: through out the year)
- 2. Transportation (التوقيت/الوتيرة: beginning of rains)
- 3. Planting (التوقيت/الوتيرة: beginning of rains)
- 4. Surveying (التوقيت/الوتيرة: dry season)
- 5. Digging of ditches and construction of structural measures (التوقيت/الوتيرة: dry season)
- 6. Stablization of terraces (التوقيت/الوتيرة: None)
- 7. Surveying the degraded land (التوقيت/الوتيرة: dry season)
- 8. Awarness creation (التوقيت/الوتيرة: slack period from farming)
- 9. Planning (التوقيت/الوتيرة: any time)
- 10. Closing the area (التوقيت/الوتيرة: None)

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف

Higher slopes and shallow soil depths increase the cost of construction.

دخلات متكاليف التأسيي

مدخلات وتكاليف التاسيس تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل (Birr) وحدة	إجمالي التكاليف لكل (Birr) مدخل	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي			
العمالة								
Labour	ha	1,0	505,8	505,8	50,0			
معدات								
Machine use	ha	1,0	83,27	83,27				
Tools	ha	1,0	19,26	19,26	70,0			
المواد النباتية								
Seeds	ha	1,0	69,76	69,76	100,0			
Seedlings	ha	1,0	116,28	116,28	100,0			
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية								
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية بالدولار الأمريكي				92.37				

أنشطة الصيانة

- 1. land preparation (التوقيت/الوتيرة: before rains / each cropping season)
- 2. Replanting (التوقيت/الوتيرة: rainy season /once)
- 3. Stablization of terraces (التوقيت/الوتيرة: rainy season/annual)

مدخلات وتكاليف الصبانة

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل (Birr) وحدة	إجمالي التكاليف لكل (Birr) مدخل	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
معدات					
Machine use	ha	1,0	81,39	81,39	
المواد النباتية					
Seedlings	ha	1,0	7,3	7,3	100,0
إجمالي تكاليف صيانة النقنية					
إجمالي تكاليف صيانة التقنية بالدولار الأمريكي					

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

- مم 250 > ملم 500 -251
- ملم750 501 ملم أ751-1,000
- ملم 1,500-1,100
- ملم 2,000-1,500 ملم 2,001-3,000
- ملم 3,100-4,000 ملم 4000 >

المنطقة المناخية الزراعية

رطبة شبه رطبة 🗸 شبه قاحلة

قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ

900-1400 mm > 180 days of LGP

المنحدر

- مسطح (0-2%)
- بسيطً (3-5%)
- معتدل (6-10%) متدحرج (11-15%) 🗸
- تلال (16-30%)
- شديدة الانحدار(31-60%) فائقة الانحدار (>60%)

التضاريس

- هضِاب/سهول 🗸
 - أثلام مرتفعة المنحدرات الجبلية
- منحدرات التلال
- منحدرات في السفوح قاع الوادي

الارتفاع

- متر فوق سطح البحر ٥-100
- متر فوق سطح البحر 101-500 متر فوق سطح البحر 501-500 متر فوق سطح 1,500-1,001
- البح متر فوق سطح 1,501-2,000 🔽
- متر فوق سطح 2,500-2,100 🔽
- متر فوق سطح 3,001-4,000

يتم تطبيق الِتقنية في

- حالات محدبة أو نتؤات حالات مقعرة غير ذات صلّة
- البحر البحر متر فوق سطح 2,501-3,000
- البحر
- متر فوق سطح البحر 4000 <

قوام التربة (> 20 سم تحت محتوى المادة العضوية في

- ضحل جدًا (0-20 سم)
- ضحلة (21-50 سم)
 - متوسطة العمق (51-80 سم)
- عميقة (81-120 سم) 🗸 عميقة جدًا (> 120 سم)

قوام التربة (التربة السطحية)

- خشن / خفیف (رملي) متوسط (طميي، سلتي) 🔽 ناعم/ثقيل (طيني) 🔽
- خشن / خفيف (رمِلي)
- السطح) متوسط (طميي، سلتي) ناعم/ثقيل (طيني)
- التربة السطحية
- عالية (>3%)
- متوسطة (1-3%) 🗸 منخفضة (<1%)

مستوى المياه الجوفية

سطحية

عمق التربة

- م 5 > م 50-5
- م 50 <

توافر المياه السطحية

- زائدة
- جيد متوسط
- ضعیف/ غیر متوافر

جودة المياه (غير المعالجة)

- میاه شرب جیدة مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة)
- للاستخدام الزراعي فقط (الري) غير صالحة للإستعمال

هل تمثل الملوحة مشكلة؟

كلا

حدوث الفيضانات

نعم كلا

تنوع الأنواع

مر تفع متوسط منخفض

تنوع الموائل

- مرتفع متوسط
- منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

التوجه السوقي

- الكفاف (الإمداد الذاتي) 🔽
- مختلط (كفًاف/ تجاريً) 🗸
- تجاري/سوق

الدخل من خارج المزرعة

- أقل من % 10من كامل الدخل 🔽
- من جميع الإيرادات %50-10 >50% من إجمالي الدخل

المستوى النسبي للثروة

- ضعيف جدا ضعیف 🗸
- متوسط 🗸 ثري
- ثري جدا

مستوى المكننة

- عمل يدوي 🗸 الجر الحيواني 🗸
- میکانیکیة/ مزودة بمحرك

مستقر أو مرتحل

غير المترحل شبه مرتحل مرتحل

أفراد أو مجموعات

فرد/أسرة معيشية المجموعات/ المجتمع المحلي تعاونية

الجنس

نساء رجال

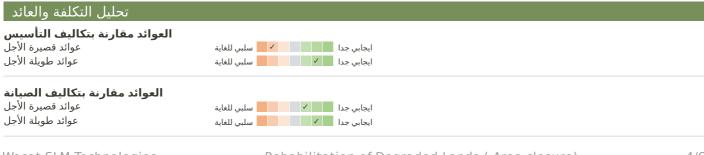
العمر

- أطفال شباب
- متوسط العمر



الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية





التبنى والتكيف

نسبة مستخدمي الأراضي في المنطقة الذين تبنوا التقنية

حالات فردية/تجريبية

1-10% 11-50%

> 50%

بن بين جميع الذين تبنوا التقنية، كم منهم فعلوا ذلك دون تلقي أي حوافز مادية؟

7 10-0%

11-50%

51-90%

91-100%

عدد الأسر المعيشية و/أو المساحة المغطاة

3990

هل تم تعديل التقنية مؤخرًا لتتكيف مع الظروف المتغيرة؟

نعم کلا

مع أي من الظروف المتغيرة؟

تغير المِنَاخ / التطرف

الأسواق المتغيرة

توفر العمالة (على سبيل المثال بسبب الهجرة)

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

• Feed and forage sources improved

How can they be sustained / enhanced? Cut and carry system

Availability of fuel wood, farm implements and construction materials

How can they be sustained / enhanced? integrate with multipurpose tree species

• Income from beekeeping due to area closure

نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

• Income generated from wood and grass sales.

How can they be sustained $\mbox{\prime}$ enhanced? Equal share from the benefit to all land users.

• Rapid recovery and rehabilitation of degraded lands.

How can they be sustained / enhanced? Integrate with multipurpose techniques and encourage cut and carry system.

 The environment is protected, wildlife attracted and unproductive areas become productive.

How can they be sustained / enhanced? Awarness creation and technical support

نقاط الضعف / المساوىء / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرضكيفية التغلب عليها

نقاط الضعف/ المساوىء / المخاطر: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلوماتكيفية التغلب عليها

المراجع

جامع المعلومات

تاريخ التوثيق: 30 مايو، 2011

Unknown User

المحررون

المُراجع Fahian Otti

Fabian Ottiger Alexandra Gavilano

اخر تحدیث: 9 سبتمبر، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Unknown User

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_1072/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة

Approaches: Community Organizations and Mobilization for Soil and Water Conservation Work (COM-SWC) https://qcat.wocat.net/ar/wocat/approaches/view/approaches_2495/

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

المؤسسة

غير متاح •

المشروع

غير متاح •





