

Trashlines (Hans Krüger)

Trashlines (أثيوبيا)

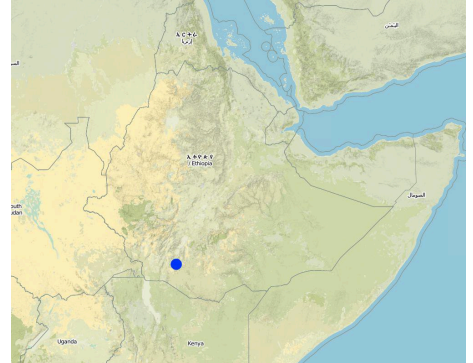
Mona (Konso), Setera (Amharic)

الوصف

Agronomic/structural measure using straw of maize and/or sorghum.

Trashlines are constructed seasonally by the family members using maize and/or sorghum straws. It has multi purposes like water harvesting, soil trapping, soil fertility improvement, etc. It is common in gentle to steep slopes in semi-arid areas.

الموقع



الموقع: Southern region, أثيوبيا

عدد مواقع تنفيذ التقنية التي تم تحليلها

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة

• 37.4797, 5.2504

انتشار التقنية: منتشرة بالأساوي على مساحة (approx. 10,000-1,000 كم²)

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)
- ☐ أثناء التجارب/الأبحاث
- ☐ من خلال المشاريع/ التدخلات الخارجية

تصنيف التقنية

الغرض الرئيسي

- ☐ تحسين الإنتاج
- ☒ الحد من تدهور الأراضي ومنعه وعكسه
- ☐ الحفاظ على النظام البيئي
- ☐ حماية مستجمعات المياه / المناطق الواقعة في اتجاه مجرى النهر - مع تقنيات أخرى
- ☐ الحفاظ على/تحسين التنوع البيولوجي
- ☐ الحد من مخاطر الكوارث

استخدام الأراضي



الأراضي الزراعية

- زراعة سنوية: الحبوب - الذرة، الحبوب - الذرة الرفيعة
- زراعة معمرة (غير خشبية)
- عدد مواسم الزراعة في السنة: 1

إمدادات المياه

- ☒ بعلية

- التكيف مع تغير المناخ/الظواهر المتطرفة وآثارها
- التخفيف من تغير المناخ وآثاره
- خلق أثر اقتصادي مفيد
- خلق أثر اجتماعي مفيد

- مختلط بعلي-مروي
- ري كامل

الغرض المتعلق بتهور الأراضي

- منع تدهور الأراضي
- الحد من تدهور الأراضي
- اصلاح/إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة بشدة
- التكيف مع تدهور الأراضي
- غير قابل للتطبيق

معالجة التدهور



فقدان التربة السطحية/تآكل السطح: (Wt) **تآكل التربة بالمياه** - الوزن



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



التجفيف: (Ha) - **تدهور المياه**

مجموعة الإدارة المستخدمة للأراضي

- التدابير المتقاطعة للمنحدرات

تدابير الإدارة المستخدمة للأراضي



الغطاء النباتي/التربة: A1 - **التدابير الزراعية**

الرسم الفني

المواصفات الفنية

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف

- يتم حساب التكاليف:
- Birr**: العملة المستخدمة لحساب التكلفة
- Birr سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = 7.0
- متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: 1.00

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف

Competition with fodder and fuel wood.

أنشطة التأسيس

1. Harvesting grain/cop (التوقيت/الوتيرة: dry season)
2. Browsing leaves by livestock (التوقيت/الوتيرة: dry season)
3. 4. Layout of straw (التوقيت/الوتيرة: dry season)
4. 3. Cutting straw (التوقيت/الوتيرة: dry season)

أنشطة الصيانة

1. Harvesting grain/cop (التوقيت/الوتيرة: dry season / annual)
2. Browsing leaves by livestock (التوقيت/الوتيرة: dry season / annual)
3. Cutting straw (التوقيت/الوتيرة: dry season / annual)
4. Layout of straw (التوقيت/الوتيرة: dry season / annual)
5. Realignment of straw after storms (التوقيت/الوتيرة: dry season/as needed)

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

- ملم < 250
- ملم 251 - 500
- ✓ ملم 501 - 750
- ملم 1,000-751
- ملم 1,500-1,100
- ملم 2,000-1,500
- ملم 3,000-2,001
- ملم 4,000-3,100
- ملم > 4000

المنطقة المناخية الزراعية

- رطبة
- شبه رطبة
- ✓ شبه قاحلة
- قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ

غير متاح

المنحدر

- مسطح (0-2%)
- بسيط (3-5%)
- معتدل (6-10%)
- متدرج (11-15%)
- ✓ تلال (16-30%)
- شديدة الانحدار (31-60%)
- فائقة الانحدار (>60%)

التضاريس

- هضاب/سهول
- أثلام مرتفعة
- المنحدرات الجبلية
- ✓ منحدرات التلال
- ✓ منحدرات في السفوح
- قاع الوادي

الارتفاع

- متر فوق سطح البحر 0-100
- متر فوق سطح البحر 101-500
- متر فوق سطح البحر 501-1,000
- متر فوق سطح البحر 1,001-1,500
- متر فوق سطح البحر 1,501-2,000
- متر فوق سطح البحر 2,001-2,500
- متر فوق سطح البحر 2,501-3,000
- متر فوق سطح البحر 3,001-4,000
- متر فوق سطح البحر > 4000

يتم تطبيق التقنية في

- حالات محدبة أو نتؤات
- حالات مقعرة
- غير ذات صلة

عمق التربة صحل 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 / خفيف (رمل) ✓ متوسط (طمي، سلت) ناعم/ثقيل (طين)	قوام التربة (< 20 سم تحت السطح) خشن / خفيف (رمل) متوسط (طمي، سلت) ناعم/ثقيل (طين)	محتوى المادة العضوية في التربة السطحية عالية (<3%) ✓ متوسطة (3-1%) منخفضة (>1%)
--	---	---	---

مستوى المياه الجوفية سطحية < 5 م 5-5 م > 50 م	توافر المياه السطحية زائدة جيد متوسط ضعيف / غير متوافر	جودة المياه (غير المعالجة) مياه شرب جيدة مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة) للاستخدام الزراعي فقط (الري) غير صالحة للإستعمال	هل تمثل الملوحة مشكلة؟ نعم كلا
			حدوث الفيضانات نعم كلا

تنوع الأنواع مرتفع متوسط منخفض	تنوع الموائل مرتفع متوسط منخفض
--	--

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية التوجه السوقي الكفاف (الإمداد الذاتي) مختلط (كفاف/ تجاري) تجاري/سوق	الدخل من خارج المزرعة ✓ أقل من 10% من كامل الدخل من جميع الإيرادات 10-50% <50% من إجمالي الدخل	المستوى النسبي للثروة ضعيف جدا ضعيف ✓ متوسط ✓ ثري ثري جدا	مستوى المكنة ✓ عمل يدوي الجبر الحيواني ميكانيكية/ مزودة بمحرك
---	---	---	---

العمر أطفال شباب متوسط العمر كبار السن	الجنس نساء رجال	أفراد أو مجموعات فرد/أسرة معيشية المجموعات/ المجتمع المحلي تعاونية موظف (شركة، حكومة)	مستقر أو مترحل غير المترحل شبه مترحل مترحل
---	--	--	--

حقوق استخدام الأراضي وصول مفتوح (غير منظم) مجتمعي (منظم) مؤجر ✓ فردي	ملكية الارض ✓ دولة شركة مجتمعي/قروي لمجموعة فردية، لا يوجد سند ملكية فردية، يوجد سند ملكية	الحجم على نطاق صغير على نطاق متوسط على نطاق واسع	المساحة المستخدمة لكل أسرة < 0.5 هكتار 0.5 - 1 هكتار 1-2 هكتار 2 - 5 هكتار 5 - 15 هكتار 15 - 50 هكتار 50 - 100 هكتار 100-500 هكتار 500-1,000 هكتار 1,000-10,000 هكتار > 10,000 هكتار
---	---	--	--

الآثار الآثار الاجتماعية والاقتصادية الآثار الاجتماعية والثقافية الآثار الايكولوجية الجبان السطحي انخفاض زاد	الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي: 70 الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي: 25
فقدان التربة انخفاض زاد	الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي: 100 الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي: 10

الآثار خارج الموقع تحليل التكلفة والعائد العوائد مقارنة بتكاليف التأسيس عوائد قصيرة الأجل عوائد طويلة الأجل	إيجابي جدا إيجابي جدا
العوائد مقارنة بتكاليف الصيانة عوائد قصيرة الأجل	إيجابي جدا

تغير المناخ

التبني والتكيف

نسبة مستخدمي الأراضي في المنطقة الذين تبنوا التقنية

- حالات فردية/تجريبية
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

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

- 10-0%
- 11-50%
- 51-90%
- ☒ 91-100%

هل تم تعديل التقنية مؤخرًا لتتكيف مع الظروف المتغيرة؟

- نعم
- كلا

مع أي من الظروف المتغيرة؟

- تغير المناخ / التطرف
- الأسواق المتغيرة
- توفر العمالة (على سبيل المثال بسبب الهجرة)

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

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

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض/تغيير التغلب عليها

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

المراجع

جامع المعلومات
Unknown User

المحررون

المُراجع
Fabian Ottiger
Alexandra Gavilano

تاريخ التوثيق: 13 فبراير، 2011

آخر تحديث: 9 سبتمبر، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_1387/بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة
غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

- المؤسسة
- غير متاح
- المشروع
- غير متاح

المراجع الرئيسية

- Inventory of indigenous SWC measures on selected sites in the Ethiopian Highlands. SCRP Research Report 34. 1997.: CDE

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