



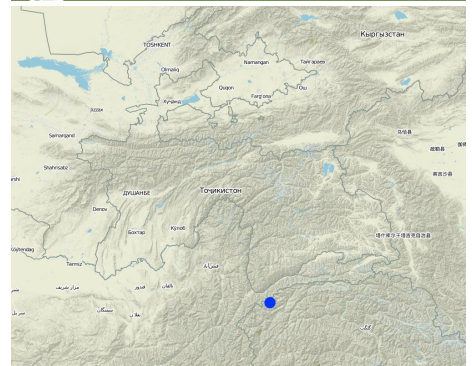
общий вид виноградной плантации площадью 0.2га, расположенной на территории экспериментального сада, созданного при поддержке ОБО «Човид» (Некушоева Гулнисо (Таджикистан, Душанбе gulniso@mail.ru))

Выращивание винограда в высокогорной холодной каменисто-песчаной пустыне. (طاجيكستان)

الوصف

Выращивание винограда в траншеях орошением в высокогорной холодной каменисто-песчаной пустыне Западного Памира

الموقع



الموقع: Ишкашим/дж. Шитхарв, к.Даршай, Таджикистан/ГБАО, طاجيكستان

عدد مواقع تنفيذ التقنية التي تم تحليلها

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة
• 72.00197, 36.4809

انتشار التقنية

في منطقة محمية بشكل دائم؟

تاريخ التنفيذ: منذ أقل من 10 سنوات (مؤخرًا)

نوع التقديم

- ☐ من خلال ابتكار مستخدمي الأراضي
- ☐ كجزء من النظام التقليدي (< 50 عامًا)
- ☐ أثناء التجارب/الأبحاث
- ☒ من خلال المشاريع/ التدخلات الخارجية



общий вид виноградной плантации площадью 0.2га, расположенной на территории экспериментального сада, созданного при поддержке ОБО «Човид» (Некушоева Гулнисо (Таджикистан, Душанбе gulniso@mail.ru))



вид траншеи с кустами винограда (5 летними) (Некушоева Гулнисо (Таджикистан, Душанбе gulniso@mail.ru))

تصنيف التربة

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
- التكيف مع تغير المناخ/الظواهر المتطرفة وأثارها
- التخفيف من تغير المناخ وأثاره
- خلق أثر اقتصادي مفيد
- خلق أثر اجتماعي مفيد

استخدام الأراضي

أراضي الرعي



إمدادات المياه

- بعلية
- مختلط بعلي-مروي
- ☒ ري كامل

الغرض المتعلق بتدهور الأراضي

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

معالجة التدهور



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



انخفاض الكمية / (Bq): تناقص الغطاء النباتي: (Bc) - **التدهور البيولوجي** فقدان الحياة بالتربة: (Bl): الكتلة الحيوية



التجفيف: (Ha) - **تدهور المياه**

مجموعة الإدارة المستدامة للأراضي

- غير متاح

تدابير الإدارة المستدامة للأراضي



غطاء من الأشجار والشجيرات: V1 - **التدابير النباتية**



تسوية الخنادق والحفر: S4 - **التدابير البنيوية**



التغيير في نوع استخدام الأراضي: M1 - **التدابير الإدارية**

الرسم الفني

المواصفات الفنية

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف

- يتم حساب التكاليف:

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف

Подача оросительной воды к саду -прокладка трубопровода или же использование насоса для подачи воды с реки (т.е. обеспечение оросительной водой)

- العملة المستخدمة لحساب التكلفة: **غير متاح**
- سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = **غير متاح**
- متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: **غير متاح**

أنشطة التأسيس

1. Привоз саженцев -винограда (التوقيت/الوتيرة: весной)
2. выкопка ямок (внутри траншеи) для посадки саженцев (чубуков) винограда (التوقيت/الوتيرة: перед посадкой)
3. Внесение удобрений (التوقيت/الوتيرة: перед посадкой)
4. Посадка саженцев винограда (التوقيت/الوتيرة: весной)
5. Полив посаженных саженцев винограда (التوقيت/الوتيرة: Май-сентябрь)
6. рытье траншеи для посадки винограда (التوقيت/الوتيرة: перед посадкой саженцев)
7. Закупка-доставка пластмассовых труб (التوقيت/الوتيرة: на 2-ой год после посадки)
8. прокладка трубопровода от родника в горах вниз к основному оросительному каналу сада и плантации винограда (التوقيت/الوتيرة: на 2-ой год, весной)
9. прокладка основного оросительного канала вдоль верхней стены сада (التوقيت/الوتيرة: после прокладки трубопровода)
10. прокладка мелких оросителей от главного канала к траншеям виноградника (التوقيت/الوتيرة: весной)
11. строительство общего ограждения для сада и виноградника из камня и цемента (التوقيت/الوتيرة: до посадки саженцев)
12. установка шпалер (التوقيت/الوتيرة: на 2-3 год)
13. охрана от повреждения скотом (التوقيت/الوتيرة: с весны до осени)

أنشطة الصيانة

1. обрезка кустов с 3- 4 лет (التوقيت/الوتيرة: Март-апрель)
2. привязка веток к проволоке, ротанутой между шпалерами шпагатом (التوقيت/الوتيرة: весной)
3. внесение удобрений (التوقيت/الوتيرة: весной)
4. полив кустов винограда (4 (التوقيت/الوتيرة: в месяц)
5. сбор урожая винограда с 4-5 года (التوقيت/الوتيرة: август или сентябрь)
6. ремонт трубопровода при повреждении- 5 км (التوقيت/الوتيرة: по мере повреждения)
7. Очистка и мелкий ремонт основного оросительного канала и сети мелких оросителей (التوقيت/الوتيرة: по мере необходимости)
8. починка забора при необходимости (التوقيت/الوتيرة: Круглый год)
9. ежегодное засыпание кустов винограда землей слоем 30-40см (التوقيت/الوتيرة: в ноябре)
10. ежегодное освобождение кустов винограда из под 30-40см слоя земли (التوقيت/الوتيرة: март-апрель)
11. охрана от повреждения скотом (التوقيت/الوتيرة: с весны до осени)

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

- ☒ < 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 ملم

المنطقة المناخية الزراعية

- ☐ رطبة
- ☐ شبه رطبة
- ☐ شبه قاحلة
- ☒ قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ

Термический класс климата: умеренный. С мая по октябрь – 5 месяцев температура выше 10°, а 3 зимних месяца –ниже «-5°»

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
- ☐ أنلام 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 تتؤات
- ☐ حالات مقعرة
- ☐ غير ذات صلة

عمق التربة

- ☒ 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 / خفيف (رملی)
- ☐ متوسط (طميي، سلتني)
- ☐ ناعم/ثقيل (طيني)

قوام التربة (< 20 سم تحت السطح)

- ☐ خشن / خفيف (رملی)
- ☐ متوسط (طميي، سلتني)
- ☐ ناعم/ثقيل (طيني)

محتوى المادة العضوية في التربة السطحية

- ☐ عالية (<3%)
- ☐ متوسطة (3-1%)
- ☒ منخفضة (>1%)

مستوى المياه الجوفية

- ☐ سطحية
- ☐ م < 5
- ☒ م 5-50
- ☐ م > 50

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 للاستعمال
- تشير جودة المياه إلى*

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 المكننة

- عمل يدوي
- الجر الحيواني
- ميكانيكية/ مزودة بمحرك

مستقر أو مترحل

- غير المترحل
- شبه مترحل
- مترحل

أفراد أو مجموعات

- فرد/أسرة معيشية
- المجموعات/ المجتمع المحلي
- تعاونية
- موظف (شركة، حكومة)

الجنس

- نساء
- رجال

العمر

- أطفال
- شباب
- متوسط العمر
- كبار السن

المساحة المستخدمة لكل أسرة

- هكتارا < 0.5
- هكتار 1 - 0.5
- هكتار 2 - 1
- هكتار 5 - 2
- هكتار 15 - 5
- هكتار 50 - 15
- هكتار 100 - 50
- هكتار 500 - 100
- هكتار 1,000 - 500
- هكتار 10,000 - 1,000
- هكتار > 10,000

الحجم

- على نطاق صغير
- على نطاق متوسط
- على نطاق واسع

ملكية الارض

- دولة
- شركة
- مجتمعي/قروي
- لمجموعة
- فردية، لا يوجد سند ملكية
- فردية، يوجد سند ملكية

حقوق استخدام الأراضي

- وصول مفتوح (غير منظم)
- مجتمعي (منظم)
- مؤجر
- فردية

حقوق استخدام المياه

- وصول مفتوح (غير منظم)
- مجتمعي (منظم)
- مؤجر
- فردية

الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية

- الصحة
- التعليم
- المساعدة التقنية
- العمل (على سبيل المثال خارج المزرعة)
- الأسواق
- الطاقة
- الطرق والنقل
- مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي
- الخدمات المالية
- телефонная связь

- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد
- جيد

الآثار

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

- إنتاج المحاصيل
- إنتاج الأعلاف
- جودة العلف
- إنتاج حيواني
- إنتاج الخشب
- تنوع المنتج
- منطقة الإنتاج (الأراضي الجديدة المزروعة/ المستخدمة)
- توليد الطاقة (مثل الطاقة المائية والحيوية)
- دخل المزرعة
- تنوع مصادر الدخل

- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد
- زاد

الآثار الاجتماعية والثقافية

- الأمن الغذائي / الاكتفاء الذاتي
- الوضع الصحي
- الفرص الثقافية (على سبيل المثال روحية وجمالية وغيرها)
- المعرفة بالإدارة المستدامة للأراضي/تدهور الأراضي
- حالة الفئات المحرومة اجتماعيا واقتصاديا
- (الجنس والعمر والوضع والعرق وما إلى ذلك)

- تحسن
- تحسن
- تحسن
- تحسن
- تحسن

الآثار البيئية

- التبخر
- فقدان التربة
- المادة العضوية في التربة/تحت الطبقة
- الكتلة الحيوية/ طبقة الكربون فوق التربة

- انخفض
- انخفض
- زاد
- زاد

التنوع النباتي	انخفض	زاد
التنوع الحيواني	انخفض	زاد
الأنواع المفيدة (المفترسات، وديدان الأرض، والملقحات)	انخفض	زاد
تنوع الموائل	انخفض	زاد
انبعاث الكربون والغازات المسببة للاحتباس الحراري	زاد	انخفض
سرعة الرياح	زاد	انخفض

الآثار خارج الموقع

تحليل التكلفة والعائد

العوائد مقارنة بتكاليف التأسيس

عوائد قصيرة الأجل	سلبي للغاية	سلبي	متوسط	إيجابي	إيجابي جدا
عوائد طويلة الأجل	سلبي للغاية	سلبي	متوسط	إيجابي	إيجابي جدا

العوائد مقارنة بتكاليف الصيانة

عوائد قصيرة الأجل	سلبي للغاية	سلبي	متوسط	إيجابي	إيجابي جدا
عوائد طويلة الأجل	سلبي للغاية	سلبي	متوسط	إيجابي	إيجابي جدا

поскольку все затраты по прокладке труб и создания плантации винограда были покрыты фирмой «Човид», то польза для семьи фермера ощущалась через 4 г. Хотя физических усилий они затратили не мало на полив, на укрытие на зиму и т.д.

تغير المناخ

تغير مناخ تدريجي

درجة الحرارة السنوية زيادة	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق
----------------------------	------	---	---	---	-----------------

الظواهر المتطرفة / الكوارث المرتبطة بالمناخ

عاصفة ممطرة محلية	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق
عاصفة هوائية محلية	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق
جفاف	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق
فيضان عام (نهر)	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق

العواقب الأخرى المتعلقة بالمناخ

انخفاض فترة النمو	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق
понижению температуры (заморозкам)	جيدا	ل	ل	ل	جدا على الاطلاق

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 حوافر 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

- увеличивается возможность обеспечить себя, и разнообразить источники дохода, от продажи фруктов, которые не выращивают в районе вообще

Как можно сохранять устойчивость или усилить? Надо способствовать шире внедрить эту технологию через возможность получения микрокредитов в банке

- улучшение рациона питания .- обеспечение семьи витаминной продукцией
- Будет скоро много обрезков (хворост), которые можно использовать для приготовления пищи

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

- с годами польза от этой технологии увеличивается, т.к. кусты винограда растут и дают все больше урожая

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض

التكيف التغلب عليها

- Отдаленность источников из которых берется вода для орошения Приобрести насосы (взяв льготный микрокредит) чтобы качать воду с р.Пяндж –совсем рядом
- не всегда вода бывает когда она нужна- вода поступает только когда начинают таять ледники, а поливать надо уже по-раньше Приобрести насосы (взяв льготный микрокредит) чтобы качать воду с р.Пяндж –совсем рядом

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

- много ручного тяжелого труда при выкапывании траншей Хорошо бы приобрести мини экскаватор на джамоат, или на весь район, который бы исполнял еще много других необходимых работ- прокладку оросительных каналов, дренажной сети, траншей

- Как можно сохранять устойчивость или усилить? Соблюдать технологию выращивания – полив, удобрения, обрезка, обработки своевременно
- адаптация к изменению климата на местном уровне - увеличивается связывание углерода из воздуха, т.к. увеличивается общая вегетирующая биомасса, и соответственно накопление его в почве

Как можно сохранять устойчивость или усилить? Надо наладить питомник по выращиванию саженцев винограда и реализацию их местным жителям

- эта плантация винограда прекрасный пример рационального использования таких угодий- сильнокаменистых, сильнозасоренных малопродуктивных пустынных пастбищ

Как можно сохранять устойчивость или усилить? Надо используя плантацию винограда – как демонстрационный участок, проводить почаще обучающие тренинги, или обмен опытом среди фермеров

- получается разнообразие рациона горных жителей, а в дальнейшем и возможность получения дохода от реализации винограда

Как можно сохранять устойчивость или усилить? Не только разнообразие рациона фруктами (виноградом)осенью, но и весной,когда все запасы уже закончены, в пищу можно использовать и молодые листья винограда- готовить долму (фарш завернутый в листья) и т.д

- большие финансовые и трудовые затраты для создания такой плантации, из-за подведения оросительной воды из далека с гор Надо применять спиральные насосы, подающие воду с р.Пяндж (которая совсем рядом), особенно, работающие без электричества и солярки. Можно нескольким семьям или ассоциацией земле\водопользователей)совместно купить один насос качающих воду с реки или трактор.
- надо повысить знание фермеров о возможности выращивания винограда в условиях высокогорной пустыни и возможности взять в кредит деньги в банке на создание таких плантаций международные или местные НПО должны провести там ряд тренингов по повышению потенциала местных жителей. Обратиться к ОБО «Човид», чтобы они выпустили рекомендации по выращиванию винограда для всего Ишкашимского р-на

المراجع

جامع المعلومات
Gulniso Nekushoeva

المحررون

المُراجع
Alexandra Gavilano

تاريخ التوثيق: 24 سبتمبر، 2012

آخر تحديث: 20 أغسطس، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات
https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_1542/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة
غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

- المؤسسة
- غير متاح
- المشروع
- غير متاح

المراجع الرئيسية

- Web site проекта PALM, отчеты экспертов этого проекта:
- Справочники по климату Таджикистана:

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

