



рощицы из посаженных 3 летних ивовых веток в сильнокаменистой пойме реки. Быстро укореняются и хорошо укрепляют пойменный грунт и через 2-3 года будут стабильно обеспечивать дровами. (Некушоева Гулнисо)

Рациональное использование пустующих вдоль дорог узких полос земли , а также сильно каменистых не продуктивных участков в поймах рек через посадки ивовых деревьев, в условиях малоземелья. (塔吉克斯坦)

描

Посадка быстрорастущих ивовых деревьев вдоль дорог и на сильнокаменистых участках в пойме небольших речек, в малоземельных условиях , с применением орошения, в аридных высокогорных районах Западного Памира

Технология лесопосадок проста в реализации, саженцы (срезанные 2-3х летние ветки ивы) высажены обычно по обе стороны дорог ,вдоль узких полосок земли, а также в сильно каменистых поймах или вдоль русел боковых притоков р.Ванч, то могут быть в несколько рядов или группками (рощицы), и проведены узкие не глубокие оросительные арычки. Обеспечение электричеством очень не стабильное – несколько часов в сутки и этого не хватает для ежедневного приготовления пищи и обогрева помещений в холодное время года – по 4-5 месяцев. Денег на покупку угля и газа нет , используют как все кизяк, обрезки из садов, керосин используют для освещения иногда (он тоже не дешевый).Это вынуждало население вырубать все вокруг (особенно пойменные леса), последние 18 лет.

Все удобные земли в кишлаке уже заняты. Физических возможностей, ходить далеко за дровами, у 74- х-летнего пенсионера- Нарзуллоева Доути нет, он решил заняться «разведением» дров, недалеко от своего дома - на пустующих вдоль дорог узких полосках свободной земли, а также в сильно каменистой пойме речушки. Занимается этим уже 10-15лет и каждый год он высаживает дополнительно саженцы. Уменьшает пресс на окружающую среду.

создания лесопосадок ивовых- гарантированное самообеспечение семьи дешевыми дровами для каждодневного приготовления пищи и хлеба - 2-3раза в неделю, обогрева зимой, а также древесиной для бытовых нужд

Посадочный материал заготавливает себе сам фермер, бесплатно- ветки ивы 3-4-х летние обычно нарезаются по 2-2.5м и после обрезки верхушки веток, сажаются во влажный грунт вдоль узких и неглубоких оросительных канальцев, в посадочные ямки вносятся навоз. Поливает в начале каждый день, потом через день. В последующие годы уже 1 раз в неделю. Оросительная сеть не сложная- из речки вода поступает в верхний основной канал из которого идет полив ряда вдоль дороги и потом от него он ее спускает и в другие нижние ряды и дальше в пойму реки к остальным рядам. Саженцы быстро растут, стволы их обвязываются ветошью или огораживаются колючками в целях защиты от коз . Высаженные вдоль дорог на пустующих полосках земли деревья ивы- это возможность уменьшить загрязнение воздуха выхлопными газами- их CO2 поглощается в процессе фотосинтеза. Рощицы ив, посаженных в пойме реки, хорошо укрепляют грунт и при этом оба варианта технологии не мешают (не создают тень) другим угодыям – огородам и пашне, а также, через 4-5 лет стабильно обеспечивают фермера дровами

Кишлак Чихох и кишлак Равгада, джамоат Техарв Ванчского р-на. 86% площади района занята не пригодными для использования ни как пашни, ни как пастбищ или др. угодыями территориями. свободных земель для увеличения площади под лесами нет, в лесхозе рубить нельзя, свет дают на несколько часов. Ванчский лесхоз (имеет пойменные леса), но не может обеспечить всех дровами, ежегодно они 200м3 дров должны обеспечить - больницы, школы, а населению могут продать только 400м3 хвороста осенью. Семья получает дрова, веточный корм весной для особенно коз, когда уже корма на исходе. Прутья диаметром до 1 см, используются для плетения корзинок-нужных в хозяйстве, для строительных нужд, для ограждения огородов-изгороди. Быстрое получение дешевых дров- дешевизна и небольшая трудозатратность при содержании лесопосадок, привлекает многих фермеров применить технологию. Ива требовательна к повышенной влажности почвы, но в остальном не прихотлива.

地

地点: Таджикистан, 塔吉克斯坦

分析的技术场所数量:

选定地点的地理参考

- 不

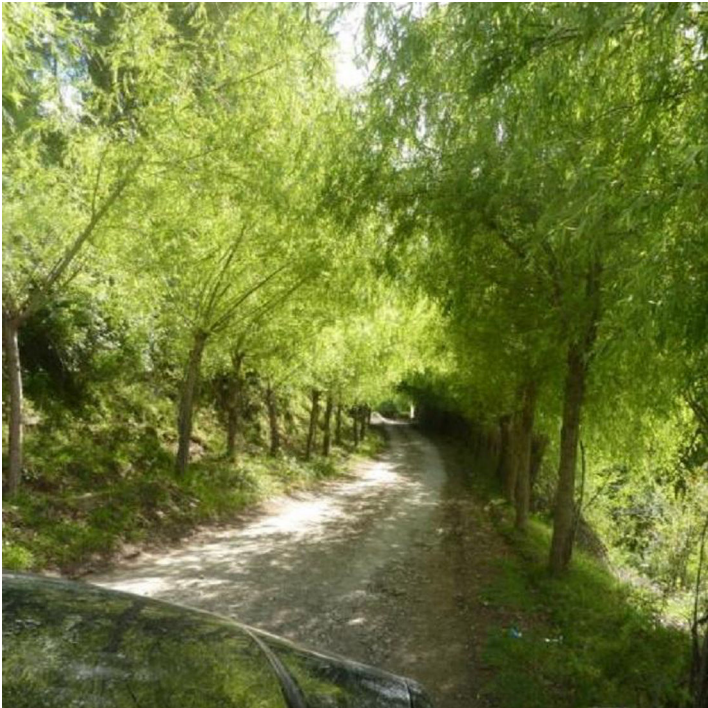
技术传播: 均匀地分布在一个区域 (approx. < 0.1 平 千 1公)

在永久保护区 ?:

实施日期:

介绍类型

- ☐ 土地使
- ☐ 创
- ☐ 作为传
- ☐ >50 年分
- ☐ 在实
- ☒ 外 千



высаженные вдоль дорог деревья ивы- возможность улавливать сразу выхлопные газы и обеспечивать дровами-рациональное использование пустующих вдоль дорог узких полос земель. (Некушоева Гулнисо)

技 分

主要目的

- ☐ 改 产
- ☒ 减少、 、恢复土地 化
- ☐ 保护 态
- ☐ 合其他技 保护下 域 区域
- ☐ 保持/提 多 性
- ☒ 低 害
- ☐ 应 候变化 天 及其影响
- ☐ 减 候变化及其影响
- ☐ 创 影响
- ☐ 创 会影响

土地利用



牧场



森林/林地

- 半天 天 地 伐 伐
- 品 品:单一 培 地品
- 产品和 务 和竖 哨, 保护, 娱乐/ 害 护

供水

- ☐ 养
- ☐ 合 到
- ☒ 充分

土地退化相关的目的

- ☐ 土地 化
- ☐ 减少土地 化
- ☐ 修复/恢复严 化 土地
- ☐ 应土地 化
- ☐ 不

解决的退化问题



物理性土壤退化 - Pu 于其他 动 导 产



生物性退化 - Bc 少 少, B减少 害影响 土壤寿命损失



水质恶化 - Ha 干 化

SLM组

- 到 到 到 到

SLM措施



植物措施 - V1 乔 和 层



管理措施 - M1 改变土地使 型

技 图

技术规范

技 建 与 护 动、投入和

投入和成本的计算

- 成 为
- 成 使 不适用 币

影响成本的最重要因素

Удаленность от источника орошения, сильная каменистость, уклон местности

• 换 为 元 4.8

• 劳工 平均工 成 不

技术建立活动

- 1. очистка мест посадки саженцев от камней (Перед посадкой)
- 2. выкопка ям для посадки саженцев (Весной)
- 3. внесение удобрений -навоза (Перед посадкой)
- 4. Посадка 3-4-летних веток ивы (Весной)
- 5. защита саженцев-ограждение каждого саженца колючими ветками облепили или обмотка ствола – мешковиной, клеенкой пластиковой (None)
- 6. Полив посаженных саженцев ивы (Каждый день, потом через день)
- 7. Рытье (прокладка) основного –верхнегооросительного канала (None)
- 8. прокладкаоросительной сети по участку –выше каждого ряда саженцев (None)

技术维护活动

- 1. полив деревьев (4р в месяц)
- 2. обрезка молодых веток весной на корм скоту (апрель-май)
- 3. рубка больших ветвей (октябрь)
- 4. по необходимости обсдка новых участков вдоль берега реки (весной)
- 5. очистка основного и отводящих оросительных арыков от опада, заиления (None)

境

年平均降雨量

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

农业气候带

-
- 半
- 半干
- 干

关于气候的规范

3-4 месяцев в году холодных ниже 18°

斜坡

- 平0-2%
- 3-5%
- 平 6-10%
- 坡 11-15%
- 山区 16-30%
- 峭 31-60%
- 常 峭 60%

地形

- 平原
- 山
- 山坡
- 山地斜坡
- 坡
- 底

海拔

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

.....应用的技术

- 凸形情况
- 凹形情况
- 不 关

土壤深度

- 常 0-20厘米
- 21-50厘米
- 中 80厘米
- 81-120厘米
- 常 > 120厘米

土壤质地 (表土)

- 中 壤土、 土
- 壤土、 土

土壤质地 (地表以下>20厘米)

- 中 壤土、 土
- 壤土、 土

表土有机质含量

- 3%
- 中 1-3%
- 低 <1%

地下水位

- 上
- < 50
- 5-50
- > 50

地表水的可用性

- 好
- 中
- 匮乏/

水质 (未处理)

- 好
- 不 仅供农业使
- 不可
- 参

盐度是个问题吗？

- 否

洪水发生

- 否

物种多样性

- 中
- 低

栖息地多样性

- 中
- 低

应 技 土地使

市场定位

- 合 商业
- 商业/市场

非农收入

- 低于全 收入 0%
- 收入 10-50%
- > 收入 50%

相对财富水平

- 常
- 平均 平
- 丰富
- 常丰富

机械化水平

- 手工作业
- 力 引
- 化 动

定栖或游牧

- 定
- 半

个人或集体

- 个人/家庭
- 团体/ 区

性别

- 女人
- 人

年龄

- 儿
- 年人

土地使用权

☒ 个人
 用水权
☒ 个人

[illegible]

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

4/5

长处: 土地使用者的观点

弱点/缺点/风险: 土地使用者的观点如何克服

长处: 编制者或其他关键资源人员的观点

弱点/缺点/风险: 编制者或其他关键资源人员的观点如何克服

参 文

编制者

Gulniso Nekushoeva

Editors

审查者

Alexandra Gavilano
Deborah Niggli

实施日期: Nov. 4, 2011

上次更新: Aug. 20, 2019

资源人

Gulniso Nekushoeva - SLM专业人员

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_1525/

链接的SLM数据

不

文件编制者

- Tajik Soil Insitute (Tajik Soil Institute) - 塔吉克斯坦

- Sustainable Land Management in the High Pamir and Pamir-Alai Mountains (PALM Project / NCCR)

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

