



Общий план родника во время ухода (Асаналиев А.Ж (село Саз))

Технология очистки родника и водопойный пункт (吉尔吉斯斯坦)

Булакты тазалоо

描

Технология очистка родника и строительство водопойного пункта для животных.

В селе Саз имеется около 4 тысяч га пастбищ. Они подразделяются на присельные, интенсивные и отгонные. Присельные пастбища составляют около 30% от всей площади пастбищ. Их используют весенне, осенне и зимнее время. Летом животных пасут на интенсивных и отгонных пастбищах.

Одним из недостатков присельных пастбищных земель является нехватка воды для водопоя животных. Примерно к полудню пастухи пригоняют животных к речке Сокулук для водопоя. Таким образом в день животные совершают 4 перехода. Это приводит к образованию на пастбищах многочисленных тропинок, способствующие эрозии почв. Пастбищная эрозия ярко выражена на подходах к речке и селу.

В то же время в одном из ущелий имеется родник. Но выход воды на поверхность затруднен в связи с засорением камнями и илом. Слабая струя не может удовлетворить потребность животных в воде и все животные устремляются к реке для водопоя. Житель села Айткулов Дүйшөн при поддержке ОФ «СAMP-Алатоо» и местной администрации «САЗ» очистил родник и построил водопойный пункт для животных. Сначала определено точное место выклинивания воды и очищено от грязевой массы. Ниже 15 метров от этого места построены 3 сообщающиеся корыта для водопоя. Длина каждого корыта 1,8 метра, ширина 0,50 метра и глубина 0,50 метра. Каждая последующее корыто размещено ниже предыдущего, и вода поступает в виде каскада. Ниже уровня от корыт создан грунтовый бассейн с окружностью 2 метра. Края корыт приподняты на 0, 20 метра от земли для предотвращения засорения воды камнями и землей. В конце строительства корыта соединены трубой с местом выхода воды. Место выхода воды обложено крупными камнями, труба уложена в небольшую траншею с глубиной 0, 30 метра. На этом пункте могут одновременно пить воду 15-17 животных в зависимости их величины. В результате осуществления технологии животные совершают 2 перехода: утром и вечером. На эрозионных тропах появляются не поедаемые растения.

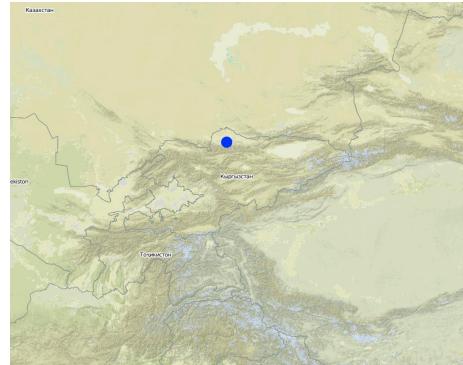
Обеспечение животных на пастбище водой и предотвращения пастбищной эрозии.

Применение технологии стало возможным после обучающего семинара - «Устойчивое использование природных ресурсов через почво- и водосберегающие технологии», организованный Общественным Фондом (ОФ) «СAMP-Алатоо». В ходе семинара, сами участники из этого села, используя коллекций почво- и водосберегающих технологий (ПВСТ) от «СAMP-Алатоо» разработали свои проекты ПВСТ. Одну из этих групп участников возглавил Айткулов Дүйшөн и разработали проект очистки родника и строительства водопоя животных. Каждая группа вносила свой вклад на внедрение технологии и в то же время (ОФ) «СAMP-Алатоо» финансировал часть затрат.

Родник расположен на высоте 1600 метров над уровнем моря в ущелье Сары Коо. Естественная растительность эфемерно-разнотравно-злаковая, по северным склонам произрастает кустарниковая растительность представленная Спиреей (Таволгой), Барбарисом, Боярышником и Шиповником. На склонах ярко выражены эрозионные тропы, лишенные растительности. На дне ущелий развивается овражная эрозия. Люди используют присельные, интенсивные и отгонные пастбища на основе «Пастбищного законодательства Кыргызской Республики». Пастбищный комитет еще не организован. В селе не практикуют использование пастбищеборьбы, нет плана использования пастбищ. Но есть решение местной администрации о датах выгона животных на интенсивные и отгонные пастбища для защиты посевов от погрызу животными. Предусмотрена административная ответственность для жителей при повреждении посевов сельскохозяйственных культур, животными.

На пастбищах обитают дикие животные (заяц, лиса, волк, шакалы и др.). Зимнее время волки чаще нападают на домашний скот на пастбищах. На присельных пастбищах распространена пастбищная эрозия, начавшееся еще советское время. На пастбищах увеличивается количество светло-каштановые, формирующиеся на глинисто-

地



地点: Сокулукский район, Кыргызская Республика,吉尔吉斯斯坦

分析的技术场所数量:

选定地点的地理参考

- 74.2534, 42.7246

技术传播:

在永久保护区?:

实施日期: 50多年前 传

介绍类型

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	土地使	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	创
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	作为传	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	>50 年分
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	在实 /	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	外	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	干

супесчаных и хрящеватых галечниках. Структура почвы способствует получению хороших урожаев сельскохозяйственных культур. Сельскохозяйственные поля орошаемые, недостаток поливной воды не испытывается. За оросительную воду жители платят согласно установленных государством расценок. Огородные участки и обрабатываются поля частные.

В горах имеются сенокосные участки, где жители в летнее время заготавливают сено для скота в зимний период. Сенокосные участки в основном расположены на северных склонах и представлены злаково-разнотравной растительностью.

Жители села обеспечены питьевой водой на 100%. Имеются фельдшерско-акушерский пункт, средняя школа, клуб и мечеть. Не грамотных жителей нет.



На берегу реки Сокулук из за частой миграции животных и стока талой воды идет эрозия почв (Асаналиев А.Ж. (г.Бишкек ул. Медерова 68))

技 分

主要目的

- 改善产量
- 减少、恢复土地退化
- 保护生态
- 合其他技保区域
- 保持/提高多样性
- 降低害虫
- 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

同一土地单元内合使土地农业包括农合



农田年 : 1季数



牧场半业

供水

- 养
- 合
- 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

土壤水蚀 - Wg 冲侵 Wc 岸侵

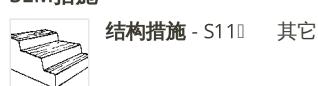


土壤水蚀 - Wg 冲侵 Wc 岸侵

SLM组

- 包括供排
- 地、排、保、保、保、保

SLM措施



结构措施 - S11 其它

技 图

技术规范

в рисунке слева указано общий план родника и водопойных корыта.

Справа указан поперечный разрез участка.

Место расположения: село Саз. Чуйская область

Дата: 26/12/2011

высокий (Нужно знать свойства грунта и воды.)

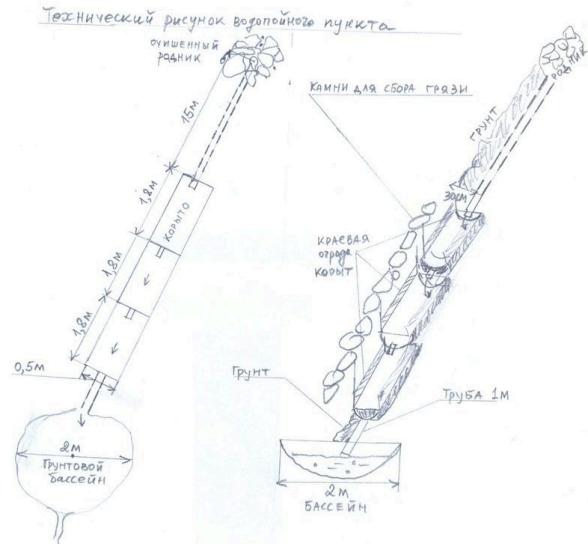
средний (Необходимы базовые знания о строительстве.)

сбор воды / повышение водоснабжения

Для рытья траншеи под корыта

Использованы для обкладывания начала родника.

Для укрепления водопойных корыт.



Author: Асаналиев А.Ж., г. Бишкек

技 建 与 护 与 动、投入和

投入和成本的计算

- 成本为
- 成本使 **kyrgyzskiy com**
- 换为 元 40.0 kyrgyzskiy com
- 劳工平均 成

影响成本的最重要因素

На затраты влияет глубина копки ямы под корыта, механический состав почвы, стоимость труда и стоимость цемента.

技术建立活动

1. очистка родника (Весной)

2. строительство водопойного пункта (Весной)

技术建立的投入和成本

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (kyrgyzskiy com)	每项投入的总成本 (kyrgyzskiy com)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
труд		1.0	112.0	112.0	100.0
施工材料					
цемент		1.0	200.0	200.0	30.0
技术建立所需总成本				312.0	
技 建 总成本 元				7.8	

技术维护活动

1. очистка корыт от земли и камней (2 раза: весной и осенью)

技术维护的投入和成本

对投入进行具体说明	单位	数量	单位成本 (kyrgyzskiy com)	每项投入的总成本 (kyrgyzskiy com)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
труд		1.0	12.0	12.0	100.0
技术维护所需总成本				12.0	
技 建 总成本 元				0.3	

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

□	□	□
半干	□	□
半干	□	□

关于气候的规范

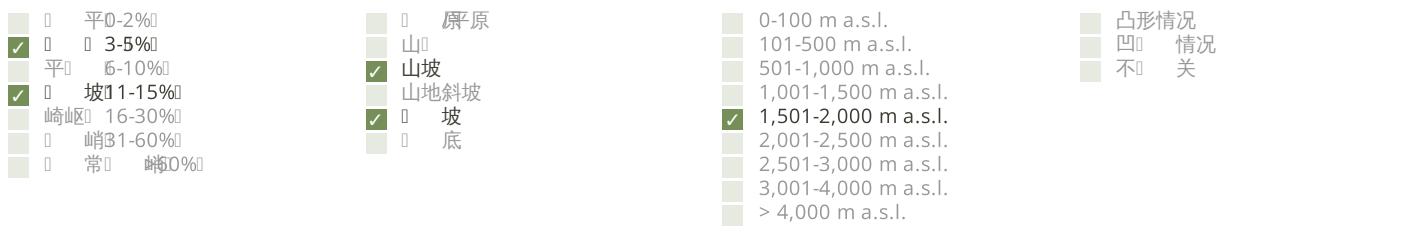
Умеренная зона, ясно выраженным четырьмя сезонами

斜坡

地形

海拔

.....应用的技术



土壤深度

<input type="checkbox"/> 常0-20厘米	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 21-50厘米	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 中60-80厘米	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 81-120厘米	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 常>120厘米	<input type="checkbox"/>

土壤质地 (表土)

<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 壤土	<input type="checkbox"/> 土
<input checked="" type="checkbox"/> 粘重80%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

土壤质地 (地表以下>20厘米)

<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 壤土	<input type="checkbox"/> 土
<input type="checkbox"/> 粘重	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表土有机质含量

<input type="checkbox"/> >3%
<input checked="" type="checkbox"/> 中1-3%
<input type="checkbox"/> 低<1%

地下水位

<input type="checkbox"/> 上
<input type="checkbox"/> < 50
<input type="checkbox"/> 5-50
<input checked="" type="checkbox"/> > 50

地表水的可用性

<input type="checkbox"/> 好
<input checked="" type="checkbox"/> 中
<input type="checkbox"/> 缺乏
<input type="checkbox"/> 无

水质 (未处理)

<input checked="" type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 不适	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 仅供农业使	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 不可	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 参照	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

盐度是个问题吗？

<input type="checkbox"/> 处理
<input checked="" type="checkbox"/> 否

洪水发生

<input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 是

物种多样性

<input type="checkbox"/> 中
<input checked="" type="checkbox"/> 低
<input type="checkbox"/> 高

栖息地多样性

<input type="checkbox"/> 低
<input checked="" type="checkbox"/> 中
<input type="checkbox"/> 高

应征土地使用特征

市场定位

<input type="checkbox"/> 商业
<input type="checkbox"/> 合作
<input checked="" type="checkbox"/> 商业/市场

非农收入

<input checked="" type="checkbox"/> 低于全收入10%
<input type="checkbox"/> 收入10-50%
<input type="checkbox"/> >收入50%

相对财富水平

<input type="checkbox"/> 常富
<input type="checkbox"/> 平均
<input type="checkbox"/> 丰富
<input checked="" type="checkbox"/> 常丰富

机械化水平

<input type="checkbox"/> 手工业
<input type="checkbox"/> 力引
<input checked="" type="checkbox"/> 机化
<input type="checkbox"/> 动

定栖或游牧

<input type="checkbox"/> 定居
<input type="checkbox"/> 半游
<input checked="" type="checkbox"/> 游牧

个人或集体

<input type="checkbox"/> 个人/家庭
<input checked="" type="checkbox"/> 团体/社区
<input type="checkbox"/> 合作
<input type="checkbox"/> 员工公司、政府

性别

<input checked="" type="checkbox"/> 女人
<input type="checkbox"/> 男人

年龄

<input type="checkbox"/> 儿童
<input type="checkbox"/> 青年人
<input type="checkbox"/> 中年人
<input checked="" type="checkbox"/> 老年人

每户使用面积

<input type="checkbox"/> < 0.5 公
<input type="checkbox"/> 0.5-1 公
<input type="checkbox"/> 1-2 公
<input checked="" type="checkbox"/> 2-5公
<input type="checkbox"/> 5-15公
<input type="checkbox"/> 15-50公
<input type="checkbox"/> 50-100公
<input type="checkbox"/> 100-500公
<input type="checkbox"/> 500-1,000公
<input type="checkbox"/> 1,000-10,000公
<input type="checkbox"/> > 10,000公

规模

<input type="checkbox"/> 小
<input checked="" type="checkbox"/> 中
<input type="checkbox"/> 大

土地所有权

<input type="checkbox"/> 州
<input type="checkbox"/> 公司
<input type="checkbox"/> 地区
<input type="checkbox"/> 团体
<input checked="" type="checkbox"/> 个人命名
<input type="checkbox"/> 个人命名

土地使用权

<input type="checkbox"/> 入
<input checked="" type="checkbox"/> 个人
<input type="checkbox"/> 用水权
<input type="checkbox"/> 入
<input type="checkbox"/> 个人

进入服务和基础设施的通道

<input type="checkbox"/> 健康	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 教育	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 技术援助	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 就业例如农	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 市场	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 和交	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 和卫	<input checked="" type="checkbox"/> 好
<input type="checkbox"/> 务	<input checked="" type="checkbox"/> 好

影响

社会经济影响

<input type="checkbox"/> 作物产	<input type="checkbox"/> 增加
<input type="checkbox"/> 产品产	<input type="checkbox"/> 增加
<input type="checkbox"/> 农业投入	<input type="checkbox"/> 低

<input type="checkbox"/> 作物产	<input checked="" type="checkbox"/> 增加
<input type="checkbox"/> 产品产	<input checked="" type="checkbox"/> 增加
<input type="checkbox"/> 农业投入	<input type="checkbox"/> 低

SLM之前 数 0
SLM之后 数 1%

编辑者
Abdybek Asanaliev

Editors

审查者
Deborah Niggli
Alexandra Gavilano

实施日期: April 10, 2012

上次更新: May 9, 2019

资源人
Abdybek Asanaliev - SLM专业人员

WOCAT数据库中的完整描述
https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_1538/

链接的SLM数据
不 有

文件编制者

- 无 编制者
• Kyrgyz Agrarian University (Kyrgyz Agrarian University) - 吉尔吉斯斯坦
无 审查者
• 不 有

主要参考文献

- Отчеты «ОФ САМР-Алатоо» по мониторингу и оценке внедренных ПВСТ в селе Саз.: Офис «ОФ САМР-Алатоо»

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

