



вид на один из ореховых садов с разнообразными сельскохозяйственными культурами в междурядьях-одна из древних технологий Ванчской долины, эти сады – своего рода визитные карточки Ванча. (Некушоева Гулнисо (Душанбе))

Древнее агролесоводство- агробιοразнообразие сх культур на основе орошаемого орехового сада (таджикский)

Описание

Совмещение разнообразных сх культур и взрослых ореховых садов на одном участке приводит к более эффективному использованию скудных орошаемых земельных ресурсов в малоземельных аридных горных регионах.

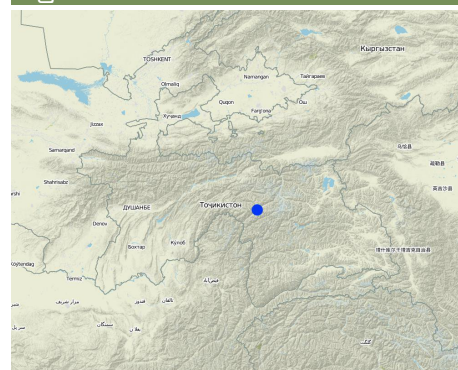
Технология агролесоводства, когда в широких междурядьях орошаемого взрослого орехового сада высаживают зерновые, бобовые, картофель, многолетние кормовые травы и получают урожай нескольких культур с одного участка земли. Многие пахотные земли вдоль узкой долины р.Ванч заняты этой технологией - хорошо адаптированной к местным условиям, благодаря орошению. Со слов жителей, эта достаточно древняя технология и насчитывает более 200 лет. В 80-90-е годы эти земли еще относились к совхозу – и в широких междурядьях ореховых садов выращивали табак (это была самая высокооплачиваемая культура), а теперь вот снова выращиваются нужные для населения сх культуры- получился своего рода возврат к прежней технологии-агробιοразнообразие в междурядьях взрослых ореховых садов. Эти сады очень живописны и являются визитной карточкой района, хотя в естественных условиях грецкий орех (*Juglans regia* L) в этой долине не произрастает, т.к. количества выпадающих здесь осадков для него не достаточно.

Назначение технологии: Рациональное использование небольших участков наиболее плодородных орошаемых земель расположенных в узкой горной долине реки, нацеленную на гарантированное самообеспечение семьи разнообразными продуктами питания –т.е. получение урожая нескольких культур с одного участка земли.

Основные действия и вложения: Судя по схеме посадок молодых садов посаженных на естественных моренных террасах на склонах, там пытаются внедрять именно эту технологию и видно, как она зарождается. Вначале высаживаются различные виды фруктовых деревьев расстояние между ними 5-6м, а саженцы ореха высаживаются далеко друг от друга, но со временем (срок жизни фруктовых деревьев меньше, чем у ореха), их выкорчевали и остались только самые долгоживущие – ореховые деревья и видимо поэтому их междурядья такие широкие. Первоначальные мероприятия : производят уборку камней с территории участка, эти камни тут же используют для возведения ограждения участка от скота, прокладывают основную оросительный канал и от него- сеть мелких оросителей по всему саду, вдоль которых высаживают саженцы разных фруктовых деревьев, и ореха, в междурядьях сеют зерновые, бобовые, многолетние кормовые и т.д. Каждый год применяется севооборот этих культур.

Природная\социальная обстановка: Сад находится в кишлаке Удоб, джамоата Техарв. Высота -2115м. Площадь пригодных для земледелия участков невелика, земледелие не возможно без орошения, из-за небольшого количества осадков. Хотя древесина ореха ценится как хороший строительный материал, здесь, предпочитают иметь орехи. Ванчские орехи ценятся своими высокими вкусовыми качествами, и урожайностью, а в случае, если большое дерево ветром повалило, его можно выгодно продать местному мастеру, делающему деревянную посуду –большие углубленные тарелки и ложки, которые широко используются в обиходе населения, а также популярны в качестве сувениров. Несмотря на то, что в начальной стадии технологии получается только самообеспечение семьи бобовыми, картофелем, зерновыми, кормами, фруктовые деревья начинают давать доход только на 8-10 год, а орех позже многие фермеры применяют эту технологию. Район славится – хорошими урожаями фруктов (яблоками, тутовником и т.д.) и орехов высокого качества,

Местоположение



Местоположение: ГБАО, Ванчский район, Таджикистан, Таджикистан

Анализ технических местоположений:

Выбор географических местоположений

• 71.70228, 38.53517

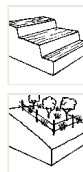
Технология: равномерно распределены в одной области (approx. 1-10 км²)

В области охраны ?:

Дата реализации: 50多年前 传统 创新

Тип представления

☐ 土地使 ☐ 创
☒ 作为传 ☐ ☐ >50 年分
☐ 在实 / ☐ ☐
☐ 外 ☐ 干



结构措施 - S3 分 0 0 0 , S6 0 墙、0 0 0 0 墙



管理措施 - M1 改变土地使 0 型

技术 图

技术规范

技术 建 与 护 动、投入和

投入和成本的计算

- 0 0 0 成 为
- 成 0 0 使 不适用 币
- 0 0 0 换 为 元 元 4.8
- 0 0 劳工 0 0 平均工 成 0 不 0

影响成本的最重要因素

Удаленность участка от источника орошения, каменистость почв, уклон местности

技术建立活动

1. Очистка территории сада от камней Clearing the site of the stones (0 0 0 до посадки)
2. Приобретение :Саженцев ореховых и других фруктовых. (0 0 0 весной)
3. 6. выкопка ям для посадки саженцев ореха и др фруктовых деревьев (0 0 0 перед посадкой)
4. 7. Внесение удобрений в посадочные ямки (0 0 0 весной)
5. 7. Посадка саженцев (0 0 0 весной)
6. 6.Полив посаженных саженцев (грецкого ореха) (0 0 0 Летом-осенью)
7. 1.прокладка основного оросительного канала и сети мелких оросителейПо всей площади сада (0 0 0 None)
8. 2. ограждение участка сада каменной стеной (из собранных с участка камней (0 0 0 до посадки)

技术维护活动

1. Ежегодная вспашка междурядий быками (0 0 0 None)
2. Внесение удобрений (0 0 0 None)
3. Посев зерновых и зернобобовых-ежегодно (0 0 0 None)
4. Посадка картофеля и овощей-ежегодно (0 0 0 None)
5. Полив с\х культур (0 0 0 4р в месяц)
6. Агротехнические мероприятия по выращиванию овощей и картофеля -ежегодно (0 0 0 None)
7. Уборка урожая зерновых, зерновых и бобовых (0 0 0 None)
8. Уборка урожая картофеля (0 0 0 None)
9. Сенокос многолетних (0 0 0 None)
10. 1. полив деревьев (0 0 0 4р в месяц)
11. 2. обрезка деревьев с 3- 4 года (0 0 0 март)
12. 3. сбор урожая фруктовых с 5-6 г,И орехов на 8-10 год (0 0 0 Сентябрь-октябрь)
13. 4. по необходимости обсадка новых участков в саду (0 0 0 весной)
14. 5. охрана от повреждения скотом (0 0 0 Весной-летом)
15. 1. Очистка и мелкий ремонт основного оросительного канала и сети мелких оросителейПо всей площади сада (0 0 0 None)
16. 2. восстановлениеповреждений каменной стены огораживающейсад (если таковые имеются) (0 0 0 None)

境

年平均降雨量

- ☒ < 250 0
- ☐ 251-500 0
- ☐ 501-750 0
- ☐ 751-1,000 0
- ☐ 1,001-1,500 0
- ☐ 1,501-2,000 0
- ☐ 2,001-3,000 0
- ☐ 3,001-4,000 0
- ☐ > 4,000 0

农业气候带

- ☐ 0 0
- ☐ 半 0
- ☐ 半干 0
- ☒ 干 0

关于气候的规范

Термический класс климата: субтропический. 3-4 месяцев в году холодных ниже 18°

斜坡

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

地形

- ☒ 0 平原
- ☐ 山 0
- ☐ 山坡
- ☐ 山地斜坡
- ☐ 坡
- ☒ 0 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 情况
- ☐ 不 关

土壤深度

- ☐ 常 0-20厘 0
- ☐ 21-50厘 0
- ☒ 中 0 度 80厘 0
- ☒ 0 81-120厘 0
- ☐ 常 > 120厘 0

土壤质地 (表土)

- ☐ 0 0 0 0 0
- ☒ 中 0 壤土、 0 土
- ☐ 0 0 0 0 0 土

土壤质地 (地表以下>20厘米)

- ☐ 0 0 0 0 0
- ☐ 中 0 壤土、 0 土
- ☐ 0 0 0 0 0 土

表土有机质含量

- ☒ 0 3%
- ☒ 中 1-3%
- ☐ 低 <1%

地下水位

☐ 上

☐ < 500

☒ 5-500

☐ > 500

地表水的可用性

☐ 好

☒ 中

☐ 匮乏/0

水质（未处理）

☒ 好

☐ 不好

☐ 仅供农业使用

☐ 不可用

☐ 参

盐度是个问题吗？

☐ 否

☐ 否

洪水发生

☐ 否

☐ 否

物种多样性

☒ 中

☐ 低

栖息地多样性

☐ 中

☐ 低

应 技 土地使 征

市场定位

☒ 商业/市场

☐ 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

☐ 丰富

☐ 常丰富

机械化水平

☒ 手工作业

☐ 力 引

☐ 化 动

定居或游牧

☐ 定居

☐ 半定居

☐ 游牧

个人或集体

☒ 个人/家庭

☐ 团体/区

☐ 合作

☐ 员工 公司、政府

性别

☒ 女人

☐ 人

年龄

☐ 儿

☐ 年人

☐ 中年人

☐ 年人

每户使用面积

☐ < 0.5 公

☒ 0.5-1 公

☐ 1-2 公

☐ 2-5 公

☐ 5-15 公

☐ 15-50 公

☐ 50-100 公

☐ 100-500 公

☐ 500-1,000 公

☐ 1,000-10,000 公

☐ > 10,000 公

规模

☒ 小

☐ 中

☐ 大

土地所有权

☒ 州

☐ 公司

☐ 区 庄

☐ 团体

☐ 个人 命名

☐ 个人 命名

土地使用权

☐ 入

☒ 区

☐ 个人

用水权

☒ 入

☐ 区

☐ 个人

进入服务和基础设施的通道

健康

教

技 援助

就业 例如 农

市场

和交

和卫

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

☐ 好

影响

社会经济影响

社会文化影响

None ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ None

生态影响

场外影响

力搬 ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ 减少

成 效 分

与技术建立成本相比的效益

☐ 常 ☐ 常

☐ 常 ☐ 常

与技术维护成本相比的效益

☐ 常 ☐ 常

☐ 常 ☐ 常

□ 气候变化

常不好			✓		常好
-----	--	--	---	--	----

□ □ 和 应

和吸取教

编制者

Gulniso Nekushoeva

Editors

审查者

David Streiff

Alexandra Gavilano

实施日期: Nov. 4, 2011

上次更新: Aug. 19, 2019

资源人

Gulniso Nekushoeva - SLM专业人员

Pjotr M Sosin - SLM专业人员

Bettina Wolfgramm - SLM专业人员

- 土地使

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_1113/

链接的SLM数据

不

文件编制者

-

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - 士
- Global Environment Facility Tajikistan (GEF) - 塔吉克斯坦
- Institute for Environment and Human Security, United Nations University (Institute for Environment and Human Security, United Nations University) - 德国
- Tajik Soil Institute (Tajik Soil Institute) - 塔吉克斯坦
- UNEP (UNEP) - 尼亚

-

- 不

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

