



(Gulniso Nekushoeva (Dushanbe, Tajikistan))

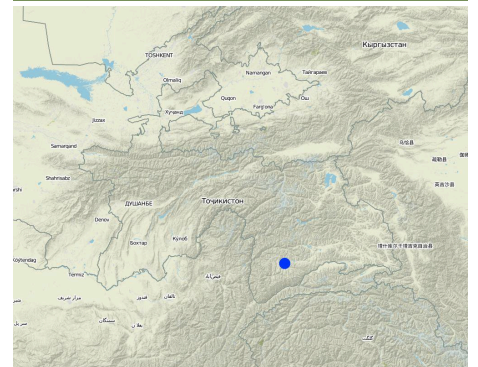
Agroforestry in arid alpine zone above 3300 m asl (塔吉克斯坦)

描述

Cultivation of grain, potatoes and forage crops (esparzet) under the protection of windbreak live fence in the zone of risky agriculture (in the arid highlands traditional livestock zone of the Pamirs) above 3300m a.s.l

Purpose of the Technology: Increase the possibility of subsistence grain, potatoes and fodder. Reduce the dependence of yield of sharp daily fluctuations of temperature, cold winds and frost

地点



地点: Shugnan/ Vankala, v.Bachor, Tajikistan/ GBAO, 塔吉克斯坦

分析的技术场所数量:

选定地点的地理参考

• 72.31284, 37.44279

技术传播: 均匀地分布在一个区域 (approx. < 0.1 平方千米/10公顷)

在永久保护区? :

实施日期: 不到10年前 ☐ ☐ ☐

介绍类型

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

投入和成本的计算

- 成本由投入和成本组成
- 成本由投入和成本组成
- 成本由投入和成本组成
- 成本由投入和成本组成

影响成本的最重要因素

成本由投入和成本组成

技术建立活动

- Clean up the plot of the stones and shrubs (无)
- plowing (无)
- manuring (无)
- Sowing of barley, rye (无)
- Planting potatoes (无)
- preparing sea-buckthorn seedlings (无)
- bringing and putting manure in the holes (无)
- manure (无)
- planting seedlings along the irrigation canal (无)
- irrigation of the seedlings (无)

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 (Somoni)	每项投入的总成本 (Somoni)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
Cleaning up the plot	Persons/day	4.0	30.0	120.0	100.0
Plowing	Persons/day	6.0	30.0	180.0	100.0
Manuring	Persons/day	7.0	30.0	210.0	100.0
Preparing sea-buckthorn	Persons/day	3.0	35.0	105.0	100.0
植物材料					
Barley rye seeds	ha	1.0	430.0	430.0	100.0
Potatoe seeds	ha	1.0	110.0	110.0	100.0
肥料和杀菌剂					
Manure	kg	400.0	0.0625	25.0	
其它					
Labour: Bringing and putting manure in the holes	Persons/day	2.0	35.0	70.0	100.0
Labour: Planting seedlings along the irrigation cana	Persons/day	4.0	35.0	140.0	100.0
Labour: Irrigation of the seedlings	Persons/day	1.0	35.0	35.0	100.0
技术建立所需总成本				1'425.0	
技术建立总成本				315.27	

技术维护活动

- irrigation of the crop fields (无)
- irrigation of potatoes field (无)
- weeding of potatoes field (无)
- harvesting potatoes (无)
- harvesting crops (无)
- irrigation of bushes (无)
- pruning and cutting the brunches (无)
- mowing the natural grass (无)

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 (Somoni)	每项投入的总成本 (Somoni)	土地使用者承担的成本%
劳动力					
Weeding / harvesting of potatoes field	Persons/day	4.0	30.0	120.0	100.0
Harvesting crops	Persons/day	6.0	30.0	180.0	100.0
技术维护所需总成本				300.0	
技术维护总成本				66.37	

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
- 干

关于气候的规范

不

斜坡

- 平0-2%

地形

- 平原

海拔

- 0-100 m a.s.l.

.....应用的技术

- 凸形情况

☒ 陡坡 3-5%	☐ 山地	☐ 101-500 m a.s.l.	☐ 凹地 情况
☐ 平地 6-10%	☐ 山坡	☐ 501-1,000 m a.s.l.	☐ 平地 情况
☐ 缓坡 11-15%	☐ 山地斜坡	☐ 1,001-1,500 m a.s.l.	
☐ 崎岖 16-30%	☐ 陡坡	☐ 1,501-2,000 m a.s.l.	
☐ 峭壁 31-60%	☒ 谷底	☐ 2,001-2,500 m a.s.l.	
☐ 非常陡峭 60%		☐ 2,501-3,000 m a.s.l.	
		☒ 3,001-4,000 m a.s.l.	
		☐ > 4,000 m a.s.l.	

土壤深度	土壤质地 (表土)	土壤质地 (地表以下>20厘米)	表土有机质含量
☒ 非常浅 0-20厘米	☐ 沙质壤土	☐ 沙质壤土	☐ 高 >3%
☒ 浅 21-50厘米	☐ 中壤土、壤土	☐ 中壤土、壤土	☐ 中 1-3%
☐ 中 51-80厘米	☐ 重壤土、黏土	☐ 重壤土、黏土	☐ 低 <1%
☐ 深 81-120厘米			
☐ 非常深 > 120厘米			

地下水位	地表水的可用性	水质 (未处理)	盐度是个问题吗?
☐ 浅 上	☐ 好	☒ 好	☐ 否
☐ < 50	☐ 好	☐ 不好	☐ 是
☐ 5-50	☐ 中	☐ 仅供农业使用	
☐ > 50	☐ 匮乏/无	☐ 不可用	
		☐ 参看	
			洪水发生
			☐ 否
			☐ 是

物种多样性	栖息地多样性
☐ 高	☐ 高
☒ 中	☐ 中
☐ 低	☐ 低

应用 技术 土地使用 特征

市场定位	非农收入	相对财富水平	机械化水平
☒ 非常商业	☐ 低于全国收入 10%	☐ 非常低	☒ 手工作业
☐ 混合商业	☐ 收入 10-50%	☒ 低	☒ 半机械化
☐ 商业/市场	☐ > 收入 50%	☐ 平均	☐ 高度机械化
		☐ 丰富	
		☐ 非常丰富	

定居或游牧	个人或集体	性别	年龄
☐ 定居	☒ 个人或家庭	☒ 女人	☐ 儿童
☐ 半定居	☐ 团体/社区	☒ 男人	☐ 青年人
☐ 游牧	☐ 合作社		☐ 中年人
	☐ 员工 公司、政府		☐ 老年人

每户使用面积	规模	土地所有权	土地使用权
☐ < 0.5 公顷	☒ 小型 1-5 公顷	☒ 州	☐ 国家/地区/社区/个人
☒ 0.5-1 公顷	☐ 中型 5-20 公顷	☐ 公司	☐ 国家/地区/社区/个人
☒ 1-2 公顷	☐ 大型 20 公顷以上	☐ 社区/村庄	☒ 个人
☐ 2-5 公顷		☐ 团体	
☐ 5-15 公顷		☐ 个人/命名	
☐ 15-50 公顷		☐ 个人/命名	
☐ 50-100 公顷			
☐ 100-500 公顷			
☐ 500-1,000 公顷			
☐ 1,000-10,000 公顷			
☐ > 10,000 公顷			

进入服务和基础设施的通道	
健康	☐ 好
教育	☐ 好
技术援助	☐ 好
就业 例如 农业	☐ 好
市场	☐ 好
交通	☐ 好
和交通	☐ 好
和卫生	☐ 好
服务	☐ 好

影响

社会经济影响	
作物产量	☐ 增加
饲料产量	☐ 增加
饲料	☐ 增加
作物产量	☐ 增加
产品多样性	☐ 增加

产品区域/使用中间土地	增加
例如：产力发、发	增加
农业收入	增加
收入多性	增加

社会文化影响

品安全	减少	改
健康况	恶化	改
SLM/土地化	减少	改
Livelihood and human well-being	reduced	improved

生态影响

发	增加	低
土壤分	增加	增加
土壤层	减少	改
土壤失	增加	低
土壤压实	增加	减少
养分循环/	增加	增加
土壤/地下C	增加	增加
/地上C	增加	增加
多性	增加	增加
捕、传	增加	增加
和室体排放	增加	低
	增加	低

场外影响

成效分

与技术建立成本相比的效益

回报	常	常
回报	常	常

与技术维护成本相比的效益

回报	常	常
回报	常	常

气候变化

渐变气候

年增加	常不好	常好
-----	-----	----

气候有关的极端情况（灾害）

局地	常不好	常好
----	-----	----

其他气候相关的后果

	常不好	常好
--	-----	----

和应

采用该技术的地区内土地使用者的百分比

单例/实
1-10%
11-50%
☒ > 50%

在所有采用这种技术的人当中，有多少人在没有获得物质奖励的情况下采用了这种技术？

0-10%
11-50%
51-90%
☒ 91-100%

户数和/或覆盖面积

1 housefold in an area of 1.5 ha

最近是否对该技术进行了修改以适应不断变化的条件？

☐
☐ 否

什么样的变化条件？

候变化	候
不断变化	市场
劳动力可	性例如于

和吸取教

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

编制者

Gulniso Nekushoeva

Editors

审查者

David Streiff

Alexandra Gavilano

实施日期: April 25, 2011

上次更新: Aug. 4, 2019

资源人

Gulniso Nekushoeva - SLM专业人员

Pjotr M Sosin - SLM专业人员

WOCAT数据库中的完整描述

https://qcat.wocat.net/zh/wocat/technologies/view/technologies_1056/

链接的SLM数据

不 有

文件编制者

有 有

- Tajik Academy of Agricultural Sciences (Tajik Academy of Agricultural Sciences) - 塔吉克斯坦
- Tajik Soil Insitute (Tajik Soil Institute) - 塔吉克斯坦

有 有

- 不 有

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

