



Over grazing on pasture and Juniper forest site in Hisor (Yoshitaka Kakubari (Univ. of Shizuoka, Japan))

## คำอธิบาย



สถานที่: Hisor/ Ayni, Tajikistan, ทาจิกิสถาน

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก

- 69.3, 39.0

วันที่ริเริ่ม: 2009

ปีที่สิ้นสุด: 2012

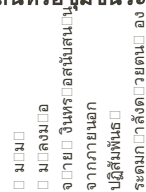
### ประเภทของแนวทาง

- ☐ บบด้ง/ ดิมบพอน เมือง  
☐ ปั่นนวัตกรรมทองถิ่นลนั้ตกรรม หม  
☒ ซอ ครงานหรอ ฝนงาน ปั่นฐาน





	work, whereas, women took part in the lighter work and in routine maintenance	
ผุ้พิฒนาศึกษาคูขุดโบราณคดี		
ครุฑ ดัชนีกรุฑยอนักศึษา		
องคิกรพัฒนาศึอกชน		
ภาคึอกชน		
รัฐบาลระดับท้องถิ่น		
รัฐบาล หังชทุธิวางัแผนทการตัดลืน จ		
องคิการระหวางประะเทศ		



farmers meeting with the team for orientation explaining goals, objectives. The communities who had strong understanding and willingness have only been selected.

การวาง□ แผน

on site planning with farmers

การดื่มน้ำ นินการ

training on the job, material inputs, and labor provision, cross visits  
Visits from the team at least once a month since the beginning,  
communications on ongoing activities, finding solutions.

การติดตามตรวจสอบหรือการ

The team shares with the farmers the findings.

Research

## แผนผัง

Organization of the sustainable Land management for pasture and forest lands is described in organization chart. It will be divided with three parts; career training, Basic research and afforestation.

## การตัดสินใจในการเลือกใช้เทคโนโลยี SLM

ผ<sup>๑๑๑</sup> ช<sup>๑๑๑</sup>ดิน<sup>๑๑๑</sup> พ<sup>๑๑๑</sup>เรียง<sup>๑๑๑</sup>มด<sup>๑๑๑</sup>ตย<sup>๑๑๑</sup>ง<sup>๑๑๑</sup>

☒ ผ... ช...ดิน... ป...นผ...ตัดสินการสนทน...นจากผ... ช...SL...ชาญ

ผลสัมฤทธิ์ปฏิบัติ กี่ยวข้องทั้งหมด ในฐานะที่ ปณัสวรวรรมของสิงหนาท นพจากงานวิจัย

ผ<sup>๑</sup>ช<sup>๑</sup>ย<sup>๑</sup>ช<sup>๑</sup>ก<sup>๑</sup>ญ<sup>๑</sup> ป<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>ผ<sup>๑</sup>ด<sup>๑</sup>ด<sup>๑</sup>ล<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>ท<sup>๑</sup>ห<sup>๑</sup>ห<sup>๑</sup>ส<sup>๑</sup>ห<sup>๑</sup>ด<sup>๑</sup>ตาม<sup>๑</sup> ห<sup>๑</sup>ค<sup>๑</sup>า<sup>๑</sup>ป<sup>๑</sup>ร<sup>๑</sup>ก<sup>๑</sup>ษ<sup>๑</sup>า<sup>๑</sup>ก<sup>๑</sup>บ<sup>๑</sup>ผ<sup>๑</sup>ช<sup>๑</sup>ป<sup>๑</sup>ระ<sup>๑</sup>ติ<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>การ<sup>๑</sup>ณ<sup>๑</sup> ละ<sup>๑</sup>ค<sup>๑</sup>ว<sup>๑</sup>า<sup>๑</sup>ม<sup>๑</sup>ค<sup>๑</sup>ิ<sup>๑</sup>ด<sup>๑</sup> ห<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>ส<sup>๑</sup>(ว<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>ว<sup>๑</sup> ด<sup>๑</sup>ล<sup>๑</sup>ง<sup>๑</sup>บ<sup>๑</sup>น<sup>๑</sup>)ท<sup>๑</sup>ก<sup>๑</sup>ว<sup>๑</sup>

ผ..... ช..... พ..... ด.....

นักการ □ ม □ องห ร □ อพ □ □ น □ า

การตัดสินใจ ☐ จด ☐ กตัดสินใจ ☐ ☐ บน ☐ ☐ นพ ☐ ☐ นฐานของ

การประเมินความสัมฤทธิ์ผลของการบำบัด (การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม)  
การตัดสินใจ

การสนับสนุนด้านเทคนิคสร้างขีดความสามารถ ละครจัดการด้านความ

- ☒ การสร้างขีดความสามารถการอบรม
- ☒ การบริการ ☐ หักค่า ☐ นน ☐า
- ☒ การ ☐ สัมความ ☐ ข ☐ง ☐ กร ☐ง ☐ ห ☐ (กับสภ ☐พ ☐น ☐า ☐น ☐อ ☐ง ☐ค ☐กร)
- ☒ การติดตามตรวจสอบ ☐ ละประ ☐ มินผล
- ☒ การวิจัย

### การสร้างสมรรถภาพหรือการอบรม

### รูปแบบของการอบรม

☒ ผ□□□ ช□ท□□ดิน

☒ ก่อตั้งด้าขึ้นการ

☒ จาหนาทภาคสนามปรกษา

☒ กษัตริกรกับ ☐ กษัตริกร

☒ ☐ ซัพพลานท์ทางการสาธิต

✓ จัดการประชุมสภาสถาบัน

✓ จดควรใส่

## การบริการให้คำแนะนำ

Name of method used for advisory service: Prof.Dr.Yoshitaka Kakubari:

Key elements: consultation on fencing concepts and choice for preventing from overgrazing, capacity building in strategy design, draft development plan for fence managements; 4. Land use management design considering soil depth, inclination and exposure. 5. Consultation on irrigation design, piping and making water channels 6. Consulting dry farming for good trapping of surface runoff and terrace planting method. 7. Treatment of tree saplings and transportation to the field. 8. Treatment of tree sapling on nursery, light and water regulation. 9. Grand treatment and cleaning, transportation of fertilization 10. Consultation on Planting, and judgment of leaf

Advisory service is totally inadequate to ensure the continuation of land conservation activities; The extension system is inadequate to ensure continuation of activities. The government branches need more development and organization to become able to manage land conservation activities; an independent advisory service is not in place, the only potential still exists within the DWHH Project

## การสร้างความแข็งแกร่งให้กับองค์กร

องค์กรถูกทำให้แข็งแกร่งขึ้นหรือจัดตั้งขึ้น

- ☐ ม  
☒ ชล  
☐ ข  
☐ ข  
☐ ข  
☐ ข

ตามระดับต่อไปนี้

- ☒ ท  
☐ ก  
☐ ป  
☐ ท

อธิบายถึงสถาบัน บทบาทและความรับผิดชอบ สมาชิก เป็นต้น

ประเภทของการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน

- ☐ ด  
☐ การ  
☐ อ  
☒ advising to make a land use managements

รายละเอียดเพิ่มเติม

## การติดตามตรวจสอบและประเมินผล

bio-physical aspects were regular monitored by other through observations; indicators: Frequent visits and observations by the project team - tree planting, growing situation, regeneratio bio-physical aspects were regular monitored by None through measurements; indicators: Ad hoc observations by the project team - labor availability, etc. technical aspects were ad hoc monitored by None through observations; indicators: Regular measurements by the project team- fodder produced cent/ha, vegetables socio-cultural aspects were regular monitored by None through observations; indicators: Ad hoc observations by land users and frequent visits by the project team economic / production aspects were ad hoc monitored by None through measurements; indicators: Ad hoc observations by land users and frequent visits by the project team - technology adaptation ba area treated aspects were None monitored by None through observations; indicators: None management of Approach aspects were None monitored by None through observations; indicators: None There were no changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: There were no changes in the approach. However, the trees planted by the local communities after technical advice and demonstration was not appropriately planned, therefore, after the monitoring and evaluation, they were re-planted. Also, the project team realized that it would be better to have plant relatively young trees as they adapt better in the targeted areas. There were few changes in the Technology as a result of monitoring and evaluation: I'm able to confirm them after and after they can treat tools and planting materials before they have done. It was very roughly to treat root system of planting saplings, therefore material becomes very weak and easy to die.

## การวิจัย

การวิจัยกระทำกับหัวข้อใดบ้าง ปณ

- ☐ ส  
☐ ศ  
☒ น  
☐ ท

It focuses on observation of the trees and other plants in the fenced areas, especially regeneration of originally seeded plants. Tree growth rates and damages of grazing are recorded inside and outside of fencing area. For getting evidence by electric fences, we will try a small experiment. We shall confirm that electric fence protects plants from grazing of domestic animals.

Research was carried out both on station and on-farm

## การสนับสนุนด้านการเงิน วัสดุ อุปกรณ์

งบประมาณประจำปีสำหรับองค์ประกอบ SLM เป็นจำนวนดอลลาร์สหรัฐ

- ☐ < 2,000  
☐ 2,000-10,000  
☒ 10,000-100,000  
☐ 10,000-100,000  
☐ > 1,000,000

Precise annual budget: n.a.

Approach costs were met by the following donors: international (Japanese Society Promotion of Sciences (JSPS) and JICA): 100.0%

การบริการหรือแรงจูงใจต่อจากนี้ได้ถูกจัดให้สำหรับผู้ใช้ที่ดิน

- ☐ การสนับสนุนด้านการเงิน/วัสดุอุปกรณ์  
☒ เงินสนับสนุนสำหรับปัจจัยการผลิต  
☐ คร  
☐ ร

อุปกรณ์ ครื่องมือ

Shovel, hoe, pipe, iron wire etc

planting materials

วัสดุสำหรับการก่อสร้าง

fences, wooden pole

irrigation system

material transportation

โรงงานของผสม ชลที่ดิน

- ☐ ส  
☐ อ  
☒ จ  
☐ ท  
☐ ท

## ผลกระทบ ละสรูปคอบอกกล่าว

ผลกระทบของแนวทาง

ร  
จ  
ก  
ย



ช่วยๆ หอผ... ชอ...ดิน...SLM...ทค...น... ลย...าร...รักษาสภาพ... ว... ด...ห...อ... ม...

We have oft said to local villagers how to take a treatment and transportation of materials to pilot site, and how to make a water irrigation channels etc.

ไม่ ใช่

ท... หอกล...มด...อย... อากสม...อ...นางทางสังคม... ละ... เศรษฐกิจ...ห...อ... ม...

Yes, it is still not obvious.

ไม่ ใช่

ปรับปรุงประ... ด...นของการ...อ...ครองท...ดิน...ห...อ...ลิ...ห...อ...น...ด...ข...ว...างการ...า... ทค... น... ลย... ป... ช... ห...ด...ข...น...

I have already described in above the paragraph about the reason.

ไม่ ใช่

Did other land users / projects adopt the Approach?

We make a two pilot sites, Duoba in Hisor and 2 sites Kumarg sites in Ayni districts for implementations to other citizens, and welcome to many guests from other district and sometimes taking many visitors from Governmental organizations.

ไม่ ใช่

## แรงจูงใจหลักของผู้ใช้ที่ดินเพื่อที่จะนำ SLM ไปปฏิบัติใช้

- ☒ การผลิต... ฟ...ม...น...
- ☒ ก...า... (ความสามารถ) อัตราส...วนค...า... ช...จ...ายด...อ...ผลประ... ยชน...ท...o...n...
- ☒ การ... ส...อ...ม...ของท...ดินลดลง
- ☒ ความ... ส...อ...ย...ของภัยพิบัติลดลง
- ☒ การงานลดลง
- ☒ การจ...าย... จ...น...ห...อ...การช...ว...ย... หล...o...
- ☒ กฎ... ละระ... บ... (ฉบับปรับปรุง)การบ...งค...บ... ช...
- ☒ ก...ย...ร...ด...ก...เ...ิงก...ด...ันทางสังคมความ... ช...o...m... น...น...ทางสังคม
- ☒ การ... ข...า...ร...ว...ม...ส...ม...ท...บ... น...ข...บ...ว...น...ค...ร...ง...ก...า...ท...l...o...m...ค...r...o...x...a...y...
- ☒ จิตส...a...n...ก...ด...a...n...ล...i...ng... ว...ด...l...o...m...
- ☒ ประ... พ...ณ...o... ละความส...e...t...i...v...i...t...y...
- ☒ ความร...o...o... ละท...i...s...t...i...f...i...c... ท...o...o... ฟ...i...m...p...o...n...x...o...n...
- ☒ การปรับปรุงด...a...n...ส...t...r...o...p...h...y...
- ☒ การบรรร... ท...a...d...a...n...ความซ...i...d... y...o...g...
- ☒ well-being and livelihoods improvement

## ความยั่งยืนของกิจกรรมของแนวทาง

ผ...o... ช...a...p...t...ดินสามารถท...a...t...h...e...l...i...c...e...t...p...r...a...c...t...i...c...e... ช...o...o... ด...y... n...a...w...a...n...n...o...y...y...a...i...

ฟ...i...m...p...o...n...x...o...n...การสนับสนุนจากภายนอก

- ☐ ม...
- ☒ ช...
- ☐ ม... n...o... j...

Finally it will be getting the sustainable land management condition in future without any support.

## บทสรุป...อ...บ...ท... ร...ย...น...ท...o...o... ด...r...i...b...

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

จุดแข็ง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหได้อย่างไร

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆแก้ไขปัญหได้อย่างไร

## การอ้างอิง

### ผู้รวบรวม

Kakubari Yochitaka

### Editors

### ผู้ตรวจสอบ

David Streiff

วันที่จัดทำเอกสาร: 12 สิงหาคม 2011

การอัปเดตล่าสุด: 7 กรกฎาคม 2017

### วิทยากร

Kakubari Yochitaka (ykta@jikkistan@gmail.com) - ผ...o...o... ช...o...y...s...t...i...f...i...c...

Madibron Aidov - ผ...o...o... ช...o...y...s...t...i...f...i...c...

Rina Kumalova - ผ...o...o... ช...o...y...s...t...i...f...i...c...

Sharipov Shoh - translator/assistant

### คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

[https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches\\_2451/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_2451/)

### ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

Technologies: High-altitude afforestation for erosion control [https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies\\_4101/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_4101/)

### การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Shizuoka University - ญ...o...o...n...

โครงการ

- n.a.

### การอ้างอิงหลัก

- JSPS Home Page 'Reforestation and forestation in aim of reduction of generation of greenhouse gases and lessening of global warming, Yoshitaka KAKUBARI, 2009: JSPS, Japan

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

