



Comprehensive watershed management project (Gao Yunbiao)

Slopend Control by Mechanical measures (จีน)

คำอธิบาย

สถานที่

สถานที่: Chaoyang county, Liaoning Province, จีน

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก

- n.a.

วันที่เริ่ม: n.a.

ปีสิ้นสุด: n.a.

ประเภทของแนวทาง

- ☐ บบตี/ ดิมบพ/ น/ มือง
- ☐ ป/ นน/ วัตรกรรม/ ้อง/ ิ/ น/ ลัน/ วัตรกรรม/ วม
- ☐ ซ/ ครงงาน/ ทร/ ่อ/ ผนงาน/ ป/ ันฐาน



Comprehensive watershed management project (Gao Yunbiao)



Close view of contour trench (Zhou Xiaole)

เป้าหมายหรือวัตถุประสงค์หลักของแนวทาง

The aim of the approach are to: - Establish the control model of government and farmers; - Intercepting and restoring soil and water to prevent soil and water loss; - Publicizing the knowledge of soil and water conservation and the idea of sustainable development; - Protecting , improving and using soil resources rationally combining with biological measures; - Improving the productive and ecological environment, increasing yield and farmers income.

The SLM Approach addressed the following problems: - Severe soil and water loss, ecological environment deterioration; - Soil physical property deterioration: rigidity and hardening in drought period; heavy and clay in flooding period; water and fertilizer conservation capability decreased.

เงื่อนไขที่เอื้ออำนวยต่อการนำเอาเทคโนโลยีภายใต้แนวทางนี้ไปปฏิบัติใช้

เงื่อนไขที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเอาเทคโนโลยีภายใต้แนวทางนี้ไปปฏิบัติใช้

- **บรรทัดฐานและค่านิยมทางสังคม วัฒนธรรม ศาสนา:** Social factors: Lack of soil and water conservation knowledge and understanding of water intercepting and drainage ditch; emphasis on using and ignoring management Treatment through the SLM Approach: Strengthen publicizing at local level, pay attention to guidance and training
- **การมีไว้ให้หรือการเข้าถึงแหล่งการเงินและบริการ:** Shortage of capital: National investment is not enough; local investment is difficult to ensure; farmers investment is limited Treatment through the SLM Approach: Establishing multi-level, diversification and multiple channels of the investment system of national investment, local support and labor input by farmers and using foreign and social investment.
- **ความรู้เกี่ยวกับ SLM การเข้าถึงการสนับสนุนด้านเทคนิค:** Requiring high level technique: Professionals should participate during construction period. Treatment through the SLM Approach: Designing and construction are made by the units with qualification, training management personnel.
- **อื่นๆ:** Natural factors: Complicated landform, inconvenient transportation Treatment through the SLM Approach: Pay attention to the corresponding engineering project such as temporary road

การมีสัณฐานรวมๆ ละบทบาทของพหุมีสัณฐาน ด้อย

ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในแนวทางนี้และบทบาท

ผู้มีส่วนได้เสียหรือองค์กรที่นำไปปฏิบัติใช้มีส่วนเกี่ยวข้องกับแนวทางนี้อย่างไร	ระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	อธิบายบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ผอ.ศูนย์ฯ ระดับท้องถิ่น หรือชมชนระดับท้องถิ่น		
ผอ.ศูนย์ฯ ระดับจังหวัด หรือที่ปรึกษาการเกษตร		
รัฐบาล / หอการค้า / วางแผนทางการตลาดสินค้า จ.		

การเกี่ยวข้องของผู้ใช้ที่ดินระดับท้องถิ่นหรือชุมชนระดับท้องถิ่นในช่วงต่างๆ ของแนวทาง

	มี	มีบางส่วน	ไม่มี	ไม่ทราบ	ไม่สนใจ
การวิจัยหรือการจ้างงาน	✓				
การวางแผน			✓		
การดำเนินงาน			✓		
การติดตามตรวจสอบหรือประเมินผล			✓		
Research	✓				

แผนผัง

การตัดสินใจในการเลือกใช้เทคโนโลยี SLM

การตัดสินใจ กทม.ฯ โดย

- ผ๑๑๑ ซ๑ที่๑ดิน๑ พิ๑สุ๑นิ๑ริ๑ม๑ต๑ย๑ว๑ย๑ต๑ว๑ อ๑ง
ผ๑๑๑ ซ๑ที่๑ดิน๑ ป๑น๑ผ๑๑ต๑ด๑ล๑ย๑ก๑า๑ห๑ล๑ย๑น๑จ๑า๑ผ๑๑๑ ซ๑ี๑น๑ใ๑ห๑า๑ญ๑
ผ๑๑๑ล๑ง๑ม๑อ๑ก๑ิ๑บ๑ด๑ี๑ต๑ก็๑ย๑ว๑อ๑ง๑ท๑ง๑ห๑ม๑๑ น๑ร๑า๑น๑ที่๑๑ ป๑น๑ส๑ว๑น๑ร๑ว๑ม๑ข๑ง๑ น๑ล๑ก๑ที่๑ค๑น๑พ๑บ๑จ๑า๑ก๑า๑น๑ว๑ิ๑ย๑
ผ๑๑๑ ซ๑ี๑ย๑ว๑ใ๑น๑๑ ป๑น๑ผ๑๑ต๑ด๑ล๑ย๑ท๑ง๑ล๑ก๑า๑ม๑ ห๑ค๑า๑ป๑ร๑ก๑ษ๑ก๑บ๑ผ๑๑๑ ซ๑ที่๑เ๑น๑ส๑บ๑การ๑น๑๑ ล๑ะค๑ว๑ม๑ค๑ิ๑ด๑ ห๑น๑ส๑(ว๑น๑ต๑ว๑ ค๑ล๑ง๑บ๑น๑ท๑ก๑ ว๑
ผ๑๑๑ ซ๑ี๑ย๑ว๑ใ๑น๑๑ พ๑ย๑ง๑ผ๑๑๑ ต๑ย๑ว๑
น๑ก๑การ๑ ม๑อ๑ง๑ท๑ร๑อ๑ผ๑๑น๑๑า
Song-Liao Water Resources Commission, Ministry of

การสนับสนุนด้านเทคนิคสร้างขีดความสามารถ และการจัดการด้านความรื้อ

กิจกรรมหรือการบริการต่อจากนี้เป็นส่วนหนึ่งของแนวทาง

- ☐ การสร้างขีดความสามารถ การอบรม
☐ การบริการ ☐ หัก ☐ นน ☐
☐ การ ☐ สัมความ ☐ ข ☐ กร ☐ ห ☐ (กับสพ.พันนาองค)กร
☐ การติดตามตรวจสอบ ☐ ละประ ☐ มินผล
☐ การวิจัย

การสร้างสมรรถภาพหรือการอบรม

การจัดอบรมถูกจัดขึ้นสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อไปนี้

- ☒ ผอ. ชอ. ที่ดิน
☐ เจ้าหน้าที่ภาคสนามที่ปรึกษา

รูปแบบของการอบรม

- ☐ การสังเกตการณ์ในการ
☐ การจัดการกับเกษตรกร
☐ ซอฟต์แวร์ที่ทำการสาธิต
☐ จัดการประชุมสาธารณะ
☐ จัดคอร์ส

หัวข้อที่อบรม

การติดตามตรวจสอบและประเมินผล

management of Approach aspects were monitored through measurements land users involved aspects were monitored through measurements area treated aspects were monitored through measurements economic / production aspects were monitored through measurements socio-cultural aspects were monitored through measurements technical aspects were monitored through observations bio-physical aspects were monitored through measurements There were many changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: Formerly the government policy guides farmers to participate, investment is not enough and the enthusiasm of farmers is low, and treatment result is not obvious. Presently, government investment plus technique service support and favorable policy promote construction; Farmers enthusiasm is high, treatment result is obvious. There were several changes in the Technology as a result of monitoring and evaluation: The project shortens slope length and route of surface runoff to reduce the erosion; Not only improve the effective utilization of rainoff sources, but also promote agricultural production condition and farmers income.

การวิจัย

การวิจัยกระทำกับหัวข้อต่อไปนี้

- ☐ สังคมวิทยา
☐ เศรษฐศาสตร์หรือการตลาด
☐ นิเวศวิทยา
☒ เทคโนโลยี

The research institute, university and relational technique units are as the main research part. Part of scientific data is obtained by farmers. Research fields include the benefits of soil and water conservation caused by contour trench and water intercepting ditch, the influence on water-fertilize condition and increasing yield. The research results are directly used to revise and perfect the project.

การสนับสนุนด้านการเงินและวัสดุอุปกรณ์

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: government (National investment): 60.0%; local government (district, county, municipality, village etc) (Local financing): 30.0%; local community / land user(s) (Labor input by farmers): 10.0%

การบริการหรือแรงจูงใจต่อจากนี้ได้ถูกจัดให้สำหรับผู้ที่ใช้ที่ดิน

- ☒ การสนับสนุนด้านการเงิน/วัสดุอุปกรณ์
☐ เงินสนับสนุนสำหรับการวิจัยการผลิต
☐ ครุภัณฑ์
☐ ร่องจิ้งจอก จอห์น ครอว์ฟอร์ด

การสนับสนุนด้านการเงินและวัสดุอุปกรณ์ให้แก่ผู้ใช้ที่ดิน

Raw materials: cements, stone and sand; many kinds of conveyances; Scientific input is mainly the planning and design of specific personnel.

เครดิต

ข้อตกลงการชำระเงิน: National investment, NA.

ผอ. หรือเครดิต

ผอ.รับเครดิต

ผลกระทบและสรุปคําบอกกล่าว

ผลกระทบของแนวทาง

Did other land users / projects adopt the Approach?

An important method to develop soil and water loss prevention, improve utilization rate of rainoff sources and promote income in the similar area. Accepted generally by other land users.

- ☐ ผอ. ชอ.
☐ ผอ. ชอ. กลาง
☐ ผอ. ชอ. กลาง
☐ ผอ. ชอ. กลาง
☒ ผอ. ชอ. กลาง

แรงจูงใจหลักของผู้ใช้ที่ดินเพื่อที่จะนำ SLM ไปปฏิบัติใช้

☒ n.a.

ความยั่งยืนของกิจกรรมของแนวทาง

ผอ. ชอ. ที่ดินสามารถหาวิธีลดต้นทุนได้ ชอ. โดยแนวทางนี้ยังยั่งยืน
(โดยมีผลการสนับสนุนจากภายนอก)

- ☐ ผอ.
☐ ชอ.
☐ ผอ. ชอ. จ

บทสรุปหรือบทเรียนที่ได้รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

จุดแข็ง: ทักษะของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ

- Government provides funds and techniques, communities participation (How to sustain/ enhance this strength: Establish

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทักษะของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่น ๆ
แก้ไขปัญหาได้อย่างไร

multi-mechanism investment forms diversification, strengthen farmers extension)

- Combining method, research and demonstration (How to sustain/ enhance this strength: Strength scientific research, play the role of demonstration)
- Combining agricultural and forestry measures (How to sustain/ enhance this strength: Developing greatly runoff agriculture and forestry and high efficiency agriculture)
- Shortening slope length and route of surface runoff (How to sustain/ enhance this strength: Increase vegeta-tion coverage)
- Reducing erosion and sediment rushing into river (How to sustain/ enhance this strength: Arranging Gully Head Protection Project)
- Improving the effective utilization of rainoff sources (How to sustain/ enhance this strength: Anti-scour Shrub Belt)
- Increasing grain yield and farmers income (How to sustain/ enhance this strength: Planting economic crops on the slope, further perfect irrigation situation)

- Establishing multi-level, diversification and multiple channels of the investment system of national investment, local support and labor input By farmers and using foreign and social investment.
- After the two labours cancelled, the enthusiasm of farmers decreased Government should link up with actual situation, make favorable policy to encourage farmers participating soil and water conservation construction.
- Extending from up to down by government, community participate passively, farmers understanding is limited Establish diversified popularization and extension, increase the frequency of consultation and training.

การอ้างอิง

ผู้รวบรวม

Unknown User

Editors

ผู้ตรวจสอบ

Laura Ebnetter

วันที่จัดทำเอกสาร: 7 ตุลาคม 2010

การอัปเดตล่าสุด: 13 กรกฎาคม 2017

วิทยากร

Anna Schuler (anna.schuler@cde.unibe.ch) - ผอ. ชีววิทยา

Yongjun Wang (arllen123@163.com) - ผอ. ชีววิทยา

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT

https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_2434/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง

n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Beijing Forestry University (BFU) - จีน
- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - สวิตเซอร์แลนด์
- โครงการ
- n.a.

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

