



Small Watershed Comprehensive Control (China)

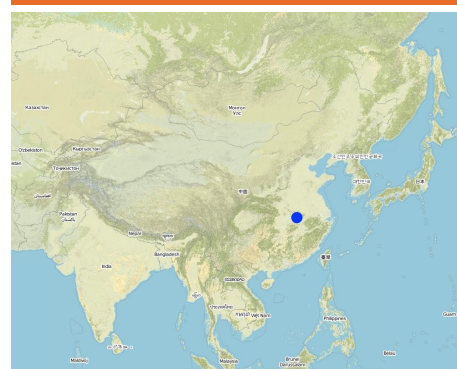
DESCRIPCIÓN

Controlling a small watershed comprehensively with structural, vegetative, management, and agronomic measures based on harvesting area of ground water and underground water, to improve the production and conservation of land.

Aims / objectives: The overall purpose of the approach is to prevent soil and water loss and better environment. The aim of the approach is to control soil and water loss by combined measures.

Stages of implementation: (1) Structural measure; (2) Combine vegetative measure, agronomic measure and management measures.

LUGAR



Lugar: Hubei province, China

Georreferencia de sitios seleccionados

- 115.377, 30.787

Dato de inicio: 1956

Año de conclusión: n.d.

Tipo de Enfoque

- ☐ tradicional/ local
- ☐ iniciativa local reciente/ innovadora
- ☒ proyecto/ basado en un programa

METAS DEL ENFOQUE Y ENTORNO FACILITADOR

Propósitos/ objetivos principales del Enfoque

The Approach focused mainly on SLM with other activities (Prevent Flooding, Irrigation, Breed aquatic biology)

The main objectives of the approach were achieving the more sustainable soil and water use by the ways and means which support a SWC technology.

The SLM Approach addressed the following problems: Financing Inadequate

Condiciones que facilitan la implementación de la/s Tecnología/s aplicadas bajo el Enfoque

- **Marco de trabajo legal (tenencia de tierra, derechos de uso de tierra y agua):** The existing land ownership, land use rights / water rights moderately helped the approach implementation: In China, state has land ownership and farmers have land use rights a period of time by land contract and leasing land from communities. This is helpful to the small watershed comprehensive development.

Condiciones que impiden la implementación de la/s Tecnología/s aplicadas bajo el Enfoque

- **Disponibilidad/ acceso a recursos y servicios financieros** : Substantive investment in small basin development could produce inconspicuous benefit at first 1-2 years for land users, so changing land use pattern so as to get quick benefit as early as possible. Treatment through the SLM Approach:
- **Conocimiento de MST, acceso a apoyo técnico**: There is not a mature and universal SWC design being followed. Treatment through the SLM Approach: Experts are invited to constitute programming design by summarizing experiences.

PARTICIPACIÓN Y ROLES DE LAS PARTES INTERESADAS INVOLUCRADAS

Partes interesadas involucradas en el Enfoque y sus roles

¿Qué partes interesadas/ entidades implementadoras estuvieron involucradas en el Enfoque?	Especifique las partes interesadas	Describa los roles de las partes interesadas
usuarios locales de tierras/ comunidades locales	Existing groups of land users; Working land users were mainly men (Men are the main labours in the SWC implementation.)	
profesores/ niños en edad escolar/ estudiantes		
gobierno nacional (planificadores, autoridades)	Most of them are agricultural and water resource departments of the county.	

Involucramiento de los usuarios locales de tierras/ comunidades locales en las distintas fases del Enfoque

	ninguno	pasivo	apoyo externo	interactivo	auto-movilización	
iniciación/ motivación			✓			public meetings; They were involved in the program by taking part in public meeting to understand the approach.
planificación				✓		public meetings; Participating
implementación			✓			responsibility for major steps; Participating
monitoreo y evaluación				✓		Casual labor.
Research				✓		

Flujograma

La toma de decisiones en la selección de Tecnología MST

Las decisiones fueron tomadas por

- ☐ solamente usuarios de tierras (autoiniciativa)
- ☐ principalmente usuarios de tierras con el apoyo de especialistas MST
- ☐ todos los actores relevantes, como parte de un enfoque participativo
- ☒ principalmente por especialistas MST en consulta con usuarios de tierras
- ☐ solo por especialistas MST
- ☐ por políticos/ líderes

La toma de decisiones se basa en

- ☐ la evaluación de conocimiento MST bien documentado (la toma de decisiones se basa en evidencia)
- ☐ hallazgos de investigaciones
- ☐ la experiencia personal y opiniones (no documentadas)

APOYO TÉCNICO, FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Las siguientes actividades o servicios fueron parte del enfoque

- ☒ Construcción de capacidades / capacitación
- ☒ Servicio de asesoría
- ☒ Fortalecimiento institucional (desarrollo institucional)
- ☒ Monitoreo y evaluación
- ☒ Investigación

Construcción de capacidades/ capacitación

Se proporcionó capacitación a las siguientes partes interesadas

- ☒ usuarios de tierras
- ☐ personal de campo/ consejeros

Forma de capacitación

- ☐ en el contexto de trabajo
- ☒ de agricultor a agricultor
- ☒ áreas de demostración
- ☒ reuniones públicas
- ☐ cursos

Temas avanzados

Teaching them how to implement SWC items and soil & water conservation knowledge, etc.

Servicio de asesoría

Se proporcionó servicio de asesoría

- ☐ en los campos de los usuarios de tierras
- ☒ en centros permanentes

Small Watershed Integrated Harness; Key elements: Fund from government, Water and soil loss very severely, Aid by local government; 1) Advisory service was carried out through: government's existing extension system 2) Advisory service was carried out through: government's existing extension system; Extension staff: mainly government employees 3) Target groups for extension: planners; Activities: training

Advisory service is quite adequate to ensure the continuation of land conservation activities; At each government level, there is a SWC division which is in charge of SWC activities including extension.

Fortalecimiento institucional

Se fortalecieron/ establecieron instituciones

- ☐ no
- ☐ sí, un poco
- ☐ sí, moderadamente
- ☒ sí, mucho

en el siguiente nivel

- ☒ local
- ☐ regional
- ☐ nacional

Describa la institución, los roles y las responsabilidades, miembros, etc.

Tipo de apoyo

- ☒ financiero
- ☒ construcción de capacidades/ entrenamiento
- ☐ equipo

Detalles adicionales

Monitoreo y evaluación

bio-physical aspects were regular monitored by 0 through observations; indicators: None technical aspects were ad hoc monitored by 0 through measurements; indicators: None socio-cultural aspects were ad hoc monitored by 0 through observations; indicators: None economic / production aspects were regular monitored by 0 through observations; indicators: None area treated aspects were None monitored by 0 through measurements; indicators: None no. of land users involved aspects were None monitored by 0 through observations; indicators: None There were no changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: None

Investigación

La investigación trató los siguientes temas

- ☐ sociología
- ☒ economía/ marketing
- ☒ ecología
- ☒ tecnología

Research was carried out both on station and on-farm

FINANCIAMIENTO Y APOYO MATERIAL EXTERNO

Presupuesto anual en dólares americanos para el componente MST

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

Approach costs were met by the following donors: government (national - Central government): 60.0%; other (-): 40.0%

Precise annual budget: n.d.

Los siguientes servicios o incentivos fueron proporcionados a los usuarios de las tierras

- ☒ Apoyo financiero/material proporcionado a los usuarios de tierras
- ☒ Subsidios para insumos específicos
- ☒ Crédito
- ☐ Otros incentivos o instrumentos

Apoyo financiero/material proporcionado a los usuarios de tierras

equipo: maquinaria

parcialmente financiado
totalmente financiado

☐ ☒

equipo: maquinaria: herramientas

☐ ☒

agrícola: semillas

☐ ☒

agrícola: semillas: fertilizantes

☐ ☒

seedlings and biocides

☐ ☒

community infrastructure

☐ ☒

El trabajo de los usuarios de las tierras fue

- ☐ voluntario?
- ☐ comida por trabajo?
- ☒ pagado en efectivo?
- ☐ recompensado con otro tipo de apoyo material?

Crédito

Condiciones: Interest rate charged: 2.0% Interest was lower than market rate.

Proveedores de crédito: n.d.

Destinatarios del crédito: n.d.

ANÁLISIS DE IMPACTO Y COMENTARIOS DE CONCLUSIÓN

Impactos del Enfoque

¿El Enfoque ayudó a los usuarios de tierras a implementar y mantener Tecnologías MST?

Reconstructing the slope land to terraces and planting much more cash crops and fruit trees instead of traditional food crops.

No
Sí, un poco
Sí, moderadamente
Sí, mucho



¿El Enfoque mejoró cuestiones de tenencia de tierra/ derechos de usuarios que obstaculizaron la implementación de la Tecnologías MST?

The policies of land contract distribute land to individuals so that land users who involved in SWC activities need to be organized together for implementation of the SWC. The organization need much time and hard work. The problem is likely to be overcome in the near future. Farmers worry that their land would be transferred to others.



Did other land users / projects adopt the Approach?



Motivación principal del usuario de la tierra para implementar MST

☒ n.d.

Sostenibilidad de las actividades del Enfoque

¿Pueden los usuarios de tierras sostener lo que se implementó mediante el Enfoque (sin apoyo externo)?

☐ no
☐ sí
☒ incierto

CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

Fortalezas: perspectiva del usuario de tierras

- SWC approach is mainly actualized by government, the land users do not concern much.

Fortalezas: punto de vista del compilador o de otra persona recurso clave

- The comprehensive SWC measures being applied in a small basin producing farthest benefit. (How to sustain/ enhance this strength: More demonstration areas and experiences need to set up to extend in large area.)
- Government organize programming design, so that the benefit of the user and society are more obvious. (How to sustain/ enhance this strength: Making out SWC favourable policies and strengthening propaganda and education in order that everyone could concern eco-environment protection and construction.)

Debilidades/ desventajas/ riesgos: perspectiva del usuario de tierras cómo sobreponerse

- Cost much!!

Debilidades/ desventajas/ riesgos: punto de vista del compilador o de otra persona recurso clave cómo sobreponerse

- Comprehensive development of a small watershed is a systematic engineering, it need scientific planning and much more input. It is difficult for farmers themselves to do these. Enhancing training local SWC staffs and technicians.

REFERENCIAS

Compilador

Jun XIA

Editors

Revisado por

David Streiff

Fecha de la implementación: 28 de enero de 2009

Últimas actualización: 9 de julio de 2017

Personas de referencia

Jun XIA (xiaj@ignrr.ac.cn) - Especialista MST

Descripción completa en la base de datos de WOCAT

https://qcat.wocat.net/es/wocat/approaches/view/approaches_2398/

Datos MST vinculados

Technologies: Small Watershed Comprehensive Development https://qcat.wocat.net/es/wocat/technologies/view/technologies_973/

Technologies: Small Watershed Comprehensive Development https://qcat.wocat.net/es/wocat/technologies/view/technologies_973/

La documentación fue facilitada por

Institución

- Department of Resources and Environmental Science, Beijing Normal University (Department of Resources and Environmental Science, Beijing Normal University) - China

Proyecto

- n.d.

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

