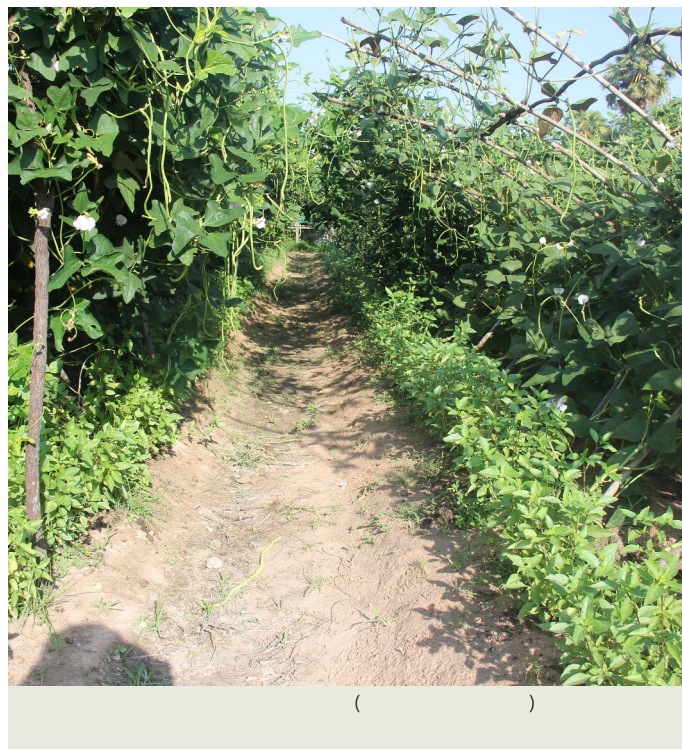




CLASSIFICAÇÃO DA TECNOLOGIA

Objetivo principal

- ☒ Melhora a produção
- ☒ Reduz, previne, recupera a degradação do solo
- ☐ Preserva ecossistema
- ☐ Protege uma bacia/zonas a jusante – em combinação com outra tecnologia
- ☐ Preservar/melhorar a biodiversidade
- ☐ Reduzir riscos de desastre
- ☐ Adaptar a mudanças climáticas/extremos e seus impactos
- ☐ Atenuar a mudanças climáticas e seus impactos
- ☒ Criar impacto econômico benéfico
- ☐ Criar impacto social benéfico

Uso da terra



Terra de cultivo

- Cultura anual: Legumes e leguminosas - feijão, plantas e ervas medicinais/ aromáticas/pesticidas, legumes - raízes (cenouras, cebolas, beterraba, outros)

Número de estações de cultivo por ano: 3

Abastecimento de água

- ☐ Precipitação natural
- ☒ Misto de precipitação natural-irrigado
- ☐ Irrigação completa

Objetivo relacionado à degradação da terra

- ☐ Prevenir degradação do solo
- ☐ Reduzir a degradação do solo
- ☒ Recuperar/reabilitar solo severamente degradado
- ☐ Adaptar à degradação do solo
- ☐ Não aplicável

Degradação abordada



Deteriorização química do solo - Cn: declínio de fertilidade e teor reduzido de matéria orgânica (não causado pela erosão)



Degradação da água - Ha: aridificação

Grupo de GST

- sistema rotativo (rotação de culturas, pousios, cultivo itinerante)
- Gestão integrada de fertilidade do solo
- Gestão integrada de pragas e doenças (inclusive agricultura orgânica)

Medidas de GST



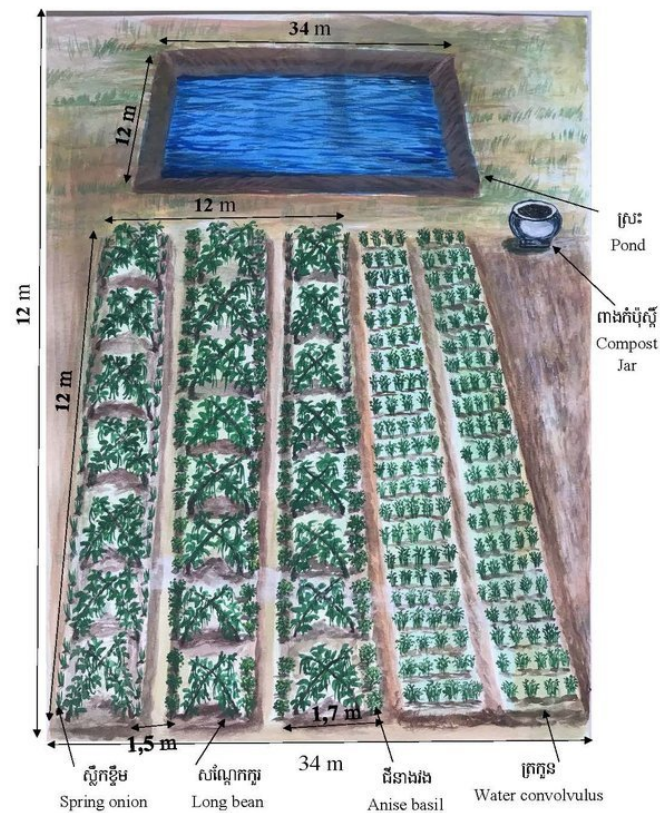
Medidas agronômicas - A1: cobertura vegetal/do solo, A2: Matéria orgânica/fertilidade do solo



Medidas estruturais - S7: coleta de água/ equipamento de abastecimento/irrigação

DESENHO TÉCNICO

Especificações técnicas



Author:

ESTABELECIMENTO E MANUTENÇÃO: ATIVIDADES, INSUMOS E CUSTOS

Cálculo de insumos e custos

- Os custos são calculados: por área de tecnologia (tamanho e unidade de área: $X =$)
- Moeda utilizada para o cálculo de custos:
- Taxa de câmbio (para USD): 1 USD = 4000.0
- Custo salarial médio da mão-de-obra contratada por dia: 25000

Fatores mais importantes que afetam os custos

()

Atividades de implantação

1. (Periodicidade/frequência:)
2. (Periodicidade/frequência:)
3. (Periodicidade/frequência:)
4. (Periodicidade/frequência:)
5. (Periodicidade/frequência:)
6. (Periodicidade/frequência:)
7. (Periodicidade/frequência:)

Estabelecer insumos e custos (per X =)

Especifique a entrada	Unidade	Quantidade	Custos por unidade ()	Custos totais por entrada ()	% dos custos arcados pelos usuários da terra
Mão-de-obra					
		3,0	20000,0	60000,0	100,0
		2,0	25000,0	50000,0	100,0
		1,0	25000,0	25000,0	100,0
Equipamento					
		1,0	15000,0	15000,0	100,0
		1,0	20000,0	20000,0	100,0
		1,0	20000,0	20000,0	100,0
Material vegetal					
		1,0	10000,0	10000,0	100,0
		3,0	4000,0	12000,0	100,0
		6,0	4000,0	24000,0	100,0
Fertilizantes e biocidas					
		6,0	20000,0	120000,0	100,0
DAP		5,0	3000,0	15000,0	100,0

☒ Sedentário
☐ Semi-nômade
☐ Nômade

- ☒ Indivíduo/unidade familiar
- ☐ Grupos/comunidade
- ☐ Cooperativa
- ☐ Empregado (empresa, governo)

Mulheres
Homens

- ☐ Crianças
- ☐ Jovens
- ☐ meia-idade
- ☒ idosos

☐ < 0,5 ha
☐ 0,5-1 ha
☒ **1-2 ha**
☐ 2-5 ha
☐ 5-15 ha
☐ 15-50 ha
☐ 50-100 ha
☐ 100-500 ha
☐ 500-1.000 ha
☐ 1.000-10.000 ha
☐ > 10.000 ha

- ☒ Pequena escala
- ☐ Média escala
- ☐ Grande escala

- ☐ Estado
- ☐ Empresa
- ☐ Comunitário/rural
- ☐ Grupo
- ☐ Indivíduo, não intitulado
- ☒ Indivíduo, intitulado

- ☐ Acesso livre (não organizado)
- ☐ Comunitário (organizado)
- ☐ Arrendado
- ☒ Indivíduo

- ☐ Acesso livre (não organizado)
- ☐ Comunitário (organizado)
- ☐ Arrendado
- ☒ Indivíduo

Saúde
Educação
Assistência técnica
Emprego (p. ex. não agrícola)
Mercados
Energia
Vias e transporte
Água potável e saneamento
Serviços financeiros

Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom
Pobre				Bom

Produção agrícola

diminuído aumentado

Risco de falha de produção

aumentado diminuído

Diversidade de produtos

diminuído aumentado

Rendimento agrícola

diminuído  aumentado

Diversidade de fontes de rendimento

diminuído  aumentado

Disparidades econômicas

aumentado diminuído

Carga de trabalho

aumentado diminuído

Segurança alimentar/auto-suficiência

Reduzido Melhorado

Estado de saúde

Agravado Melhorado

Direitos do uso da terra/à água

Agravado Melhorado

Oportunidades de lazer

Reduzido Melhorado

Conhecimento de GST/ degradação da terra

Reduzido Melhorado

Quantidade de água

diminuído  aumentado

Qualidade de água

diminuído  aumentado

Reduzido Melhorado

diminuído aumentado

Reduzido Melhorado

aumentado Reduzido

diminuído  aumentado

diminuído aumentado

diminuído aumentado

diminuído aumentado

aumentado Reduzido

diminuído aumentado

diminuído aumentado

ANÁLISE DO CUSTO-BENEFÍCIO

[illegible]

Retornos a curto prazo	muito negativo		muito positivo
Retornos a longo prazo	muito negativo		muito positivo

Temperatura anual aumento	não bem em absoluto	✓	muito bem
Precipitação pluviométrica anual	não bem em absoluto		muito bem

Resposta: não conhecido

	1	2	3	4	5
Onde de calor	não bem em absoluto				✓ muito bem
Doenças epidêmicas	não bem em absoluto				✓ muito bem

- ☐ 0-10%
- ☐ 11-50%
- ☐ 51-90%
- ☒ 91-100%

- ☐ Mudança climática/extremo
- ☐ Mercados dinâmicos
- ☐ Disponibilidade de mão-de-obra (p. ex. devido à migração)

CONCLUSÕES E EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS

Pontos fortes: visão do usuário de terra

-
-
-

Pontos fortes: a visão do/a compilador/a ou de outra pessoa capacitada

-
-
-

Pontos fracos/desvantagens/riscos: visão do usuário de terracommo superar

-

Pontos fracos/desvantagens/riscos: a visão do/a compilador/a ou de outra pessoa capacitadacommo superar

REFERÊNCIAS

Compilador/a

Be Gechkim

Editores

Navin Chea
Sopheha Tim
Sok Pheak

Revisor

Nimul CHUN
Ursula Gaemperli
Alexandra Gavilano

Data da documentação: 18 de Julho de 2017

Última atualização: 8 de Março de 2019

Pessoas capacitadas

- usuário de terra

-

Sombo Khim -

Se Keo -

Descrição completa no banco de dados do WOCAT

https://qcat.wocat.net/pt/wocat/technologies/view/technologies_2949/

Dados GST vinculados

n.a.

A documentação foi facilitada por

Instituição

- Royal University of Agriculture (RUA) - Camboja
- Projeto
- Scaling-up SLM practices by smallholder farmers (IFAD)

Referências-chave

- Yang S. and Pean S. (2015) Kit of Simple Agriculture Technologies. CEDAC. (In Khmer): Can find out at CEDAC, cost 10000 Riel

Links para informação relevante que está disponível online

- Rhoades H. (2016) Sandy Soil Amendments: How to do sandy soil improvement. Gardening.: Retrieved on July 18 from: <https://www.gardeningknowhow.com/garden-how-to/soil-fertilizers/amending-sandy-soil.htm>

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

