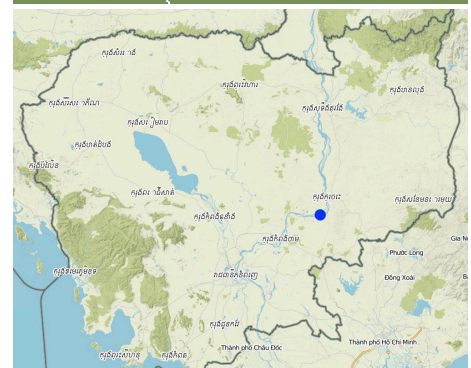




(Camboja)

DESCRIÇÃO

LOCALIZAÇÃO



Localização:

, Camboja

Nº de sites de tecnologia analisados: Local único

Geo-referência de locais selecionados
• 105.94759, 12.27654

Difusão da tecnologia: Aplicado em pontos específicos/concentrado numa pequena área

Em uma área permanentemente protegida?:

Data da implementação: menos de 10 anos atrás (recentemente)

Tipo de introdução

- ☒ através de inovação dos usuários da terra
- ☐ Como parte do sistema tradicional (>50 anos)
- ☐ durante experiências/ pesquisa
- ☐ através de projetos/intervenções externas

(Yang et al, 2006)

(Pawan et al., 2012)





Cálculo de insumos e custos

- ### Fatores mais importantes que afetam os custos

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

Especifique a entrada	Unidade	Quantidade	Custos por unidade ()	Custos totais por entrada ()	% dos custos arcados pelos usuários da terra
Mão-de-obra					
	-	3,0	17000,0	51000,0	100,0
Equipamento					
		1,0	1000000,0	1000000,0	100,0
		1,0	13000,0	13000,0	100,0
		1,0	15000,0	15000,0	100,0
		14,0	16000,0	224000,0	100,0
		1,0	50000,0	50000,0	100,0
Material vegetal					
		15,0	10000,0	150000,0	100,0
		15,0	6000,0	90000,0	100,0
		6,0	6000,0	36000,0	100,0
		14,0	10000,0	140000,0	100,0
		2,0	7000,0	14000,0	100,0
Fertilizantes e biocidas					
		2,0	2500,0	5000,0	100,0
		1,0	130000,0	130000,0	100,0
Material de construção					
		3,0	260000,0	780000,0	100,0
		1,0	50000,0	50000,0	100,0
		3,0	10000,0	30000,0	100,0
		1,0	80000,0	80000,0	100,0
		3,0	58000,0	174000,0	100,0
Outros					
		1,0	300000,0	300000,0	100,0
		20,0	4000,0	80000,0	100,0
Custos totais para a implantação da tecnologia				3'412'000,0	

3/8

1. (Periodicidade/frequência:)
2. () (Periodicidade/frequência:)
3. (Periodicidade/frequência:)
4. () (Periodicidade/frequência:)

Insumos e custos de manutenção (per)

Especifique a entrada	Unidade	Quantidade	Custos por unidade ()	Custos totais por entrada ()	% dos custos arcados pelos usuários da terra
Mão-de-obra					
()	-	4,0	17000,0	68000,0	100,0
()	-	4,0	17000,0	68000,0	100,0
	-	12,0	17000,0	204000,0	100,0
Equipamento					
		1,0	80000,0	80000,0	100,0
		90,0	2350,0	211500,0	100,0
Custos totais para a manutenção da tecnologia				631'500.0	

AMBIENTE NATURAL

Média pluviométrica anual

☐ <250 mm

☐ 251-500 mm

☐ 501-750 mm

☐ 751-1.000 mm

☒ 1.001-1.500 mm

☐ 1.501-2.000 mm

☐ 2.001-3.000 mm

☐ 3.001-4.000 mm

☐ > 4.000 mm

Zona agroclimática

☐ úmido

☒ Subúmido

☐ Semiárido

☐ Árido

Especificações sobre o clima

Pluviosidade média anual em mm: 1138.2

Nome da estação meteorológica:

Inclinação

☐ Plano (0-2%)

☐ Suave ondulado (3-5%)

☒ Ondulado (6-10%)

☐ Moderadamente ondulado (11-15%)

☐ Forte ondulado (16-30%)

☐ Montanhoso (31-60%)

☐ Escarpado (>60%)

Formas de relevo

☒ Planalto/planície

☐ Cumes

☐ Encosta de serra

☐ Encosta de morro

☐ Sopés

☐ Fundos de vale

Altitude

☒ 0-100 m s.n.m.

☐ 101-500 m s.n.m.

☐ 501-1.000 m s.n.m.

☐ 1.001-1.500 m s.n.m.

☐ 1.501-2.000 m s.n.m.

☐ 2.001-2.500 m s.n.m.

☐ 2.501-3.000 m s.n.m.

☐ 3.001-4.000 m s.n.m.

☐ > 4.000 m s.n.m.

A tecnologia é aplicada em

☐ Posições convexas

☐ Posições côncavas

☒ Não relevante

Profundidade do solo

☐ Muito raso (0-20 cm)

☐ Raso (21-50 cm)

☐ Moderadamente profundo (51-80 cm)

☐ Profundo (81-120 cm)

☒ Muito profundo (>120 cm)

Textura do solo (superficial)

☐ Grosso/fino (arenoso)

☒ Médio (limoso, siltoso)

☐ Fino/pesado (argila)

Textura do solo (>20 cm abaixo da superfície)

☐ Grosso/fino (arenoso)

☒ Médio (limoso, siltoso)

☐ Fino/pesado (argila)

Teor de matéria orgânica do solo superior

☒ Alto (>3%)

☐ Médio (1-3%)

☐ Baixo (<1%)

Lençol freático

☐ Na superfície

☐ < 5 m

☒ 5-50 m

☐ > 50 m

Disponibilidade de água de superfície

☐ Excesso

☒ Bom

☐ Médio

☐ Precário/nenhum

Qualidade da água (não tratada)

☒ Água potável boa

☐ Água potável precária (tratamento necessário)

☐ apenas para uso agrícola (irrigação)

☐ Inutilizável

A qualidade da água refere-se a:

A salinidade é um problema?

☐ Sim

☒ Não

Ocorrência de enchentes

☒ Sim

☐ Não

Diversidade de espécies

☐ Alto

☐ Médio

☒ Baixo

Diversidade de habitat

☐ Alto

☐ Médio

☒ Baixo

CARACTERÍSTICAS DOS USUÁRIOS DA TERRA QUE UTILIZAM A TECNOLOGIA

Orientação de mercado

☐ Subsistência (autoabastecimento)

☐ misto (subsistência/comercial)

☒ Comercial/mercado

Rendimento não agrícola

☒ Menos de 10% de toda renda

☐ 10-50% de toda renda

☐ >50% de toda renda

Nível relativo de riqueza

☐ Muito pobre

☐ Pobre

☒ Média

☐ Rico

☐ Muito rico

Nível de mecanização

☒ Trabalho manual

☐ Tração animal

☒ Mecanizado/motorizado

☒ Sedentário
☐ Semi-nômade
☐ Nômade

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

Mulheres
Homens

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

☒ 1-2 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

- Acesso a serviços e infraestrutura
- 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

Qualidade da safra

diminuído  aumentado

Risco de falha de produção

aumentado diminuído

Diversidade de produtos

diminuído aumentado

Gestão de terra

Impedido  Simplificado

Qualidade da água para irrigação

diminuído aumentado

Despesas com insumos agrícolas

aumentado diminuído

Rendimento agrícola

diminuído aumentado

Disparidades econômicas

aumentado diminuído

Carga de trabalho

aumentado diminuído

Segurança alimentar/autossuficiência

Estado de saúde

Agravado Melhorado

Conhecimento de GST/ degradação da terra

Reduzido Melhorado

Escoamento superficial

aumentado  diminuído

Drenagem de excesso de água

Reduzido Melhorado

Evaporação

aumentado diminuído

Umidade do solo

diminuído  aumentado

Compactação do solo

aumentado Reduzido

Ciclo e recarga de nutrientes

diminuído aumentado

Controle de praga/doença

diminuído aumentado

Sedimentação a jusante

aumentado diminuído

ANÁLISE DO CUSTO-BENEFÍCIO

Benefícios em relação aos custos de estabelecimento

Retornos a curto prazo muito negativo muito positivo

Retornos a longo prazo

Benefícios em relação aos custos de manutenção

Retornos a curto prazo muito negativo  muito positivo

Retornos a longo prazo

MUDANÇA CLIMÁTICA

Mudança climática gradual

Temperatura anual aumento não bem em ab: ☐ muito ☐ ☒ muito bem

Temperatura sazonal aumento

Precipitação pluviométrica anual

redução/diminuição não bem em absoluto ☒ muito bem

Precipitação pluviométrica sazonal
redução/diminuição

não bem em absoluto

✓

muito bem

redução/diminuição

Extremos (desastres) relacionados ao clima

Tempestade tropical

Onde de calor

Condições de inverno extremo	✓			
------------------------------	---	--	--	--

não bem em absoluto				muito bem
não bem em absoluto		✓		muito bem
não bem em absoluto	✓			muito bem
não bem em absoluto	✓			muito bem
não bem em absoluto				muito bem
não bem em absoluto		✓		muito bem

REFERÊNCIAS

Compilador/a
Nary Lay

Editores
Navin Chea
Sopheha Tim

Revisor
Alexandra Gavilano
Sophea Tim
SO Than
Nicole Harari

Data da documentação: 23 de Abril de 2017

Última atualização: 4 de Setembro de 2019

Pessoas capacitadas

vann vun -

- usuário de terra

Sivin Sak -

Descrição completa no banco de dados do WOCAT

https://qcat.wocat.net/pt/wocat/technologies/view/technologies_2098/

Dados GST vinculados

A documentação foi facilitada por

Instituição

- Royal University of Agriculture (RUA) - Camboja

Projeto

- Scaling-up SLM practices by smallholder farmers (IFAD)

Referências-chave

- DanChurchAid/Christian Aid. (2015). Farmer book: Kit of best Agriculture Technologies to Adapt with climate change. Phnom Penh: Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. (in Khmer): Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
- Pawan K. et al., (2012). Manual on cropping system and sustainable agriculture: Department of Agronomy CCS Haryana Agricultural University Hisar-125004: Department of Agronomy CCS Haryana Agricultural University Hisar-125004
- Yang S. et al., (2008). Kit of botanical pesticide. CEDAC. (in Khmer): The Cambodian Center for Study and Development in Agriculture

Links para informação relevante que está disponível online

- Chan M. (2015). VOA program: Cambodian Farmers Prosper by Going Organic. Retrieved on 15/01/2018 from: www.voacambodia.com/a/cambodian-farmers-prosper-by-going-organic/2993415.html
- AGRISUD CAMBODGE (2017). Crop production. Retrieve on 20/12/2017 from: <https://drive.google.com/file/d/0B3kkBprEzhDoX3NuYjI0X1FoSVU/edit>
- Deen B. (2016). Intercropping: Principle and Types. Retrieve on 20/12/2017 from : <http://www.agrihortieducation.com/2016/09/intercropping-principles-and-types.html#more>

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

