



(کمبودیا)

الموقع

- من خلال ابتكار مستخدمي الأراضي كجزء من النظام التكاملي (< 50 عامًا)
- أثناء التجارب/الأبحاث
- من خلال المشاريع/التدخلات الخارجية



(per مدخلات وتكاليف الصيانة

من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي	إجمالي التكاليف لكل مدخل ()	التكاليف لكل وحدة ()	الكمية	الوحدة	تحديد المدخلات
العمالة					
100,0	60000,0	20000,0	3,0	/	
100,0	40000,0	20000,0	2,0	/	
100,0	180000,0	20000,0	9,0	/	
100,0	20000,0	20000,0	1,0	/	
معدات					
100,0	300000,0	100000,0	3,0		
المواد النباتية					
100,0	40000,0	10000,0	4,0		
100,0	3500,0	3500,0	1,0		
الأسمدة والمبيدات الحيوية					
100,0	40000,0	2000,0	20,0		
غير ذلك					
100,0	20000,0	20000,0	1,0	/	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية				703'500.0	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية بالدولار الأمريكي				175.88	

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

ملم < 250

ملم 251- 500

ملم 501 - 750

ملم 1,000-751

ملم 1,500-1,100

ملم 2,000-1,500

ملم 3,000-2,001

ملم 4,000-3,100

ملم > 4000

رطبة

شبه رطبة

شبه قاحلة

قاحلة

المنطقة المناخية الزراعية

المواصفات الخاصة بالمناخ

متوسط هطول الأمطار السنوي بالمليمتر: 1138.2

اسم محطة الأرصاد الجوية: 2015

2

المنحدر

مسطح (0-2%)

بسيط (3-5%)

معتدل (6-10%)

متدرج (11-15%)

تلال (16-30%)

شديدة الانحدار (31-60%)

فائقة الانحدار (>60%)

هضاب/سهول

أنلام مرتفعة

المنحدرات الجبلية

منحدرات التلال

منحدرات في السفوح

قاع الوادي

الارتفاع

متر فوق سطح البحر 0-100

متر فوق سطح البحر 101-500

متر فوق سطح البحر 501-1,000

متر فوق سطح البحر 1,001-1,500

متر فوق سطح البحر 1,501-2,000

متر فوق سطح البحر 2,001-2,500

متر فوق سطح البحر 2,501-3,000

متر فوق سطح البحر 3,001-4,000

متر فوق سطح البحر > 4000

يتم تطبيق التقنية في

حالات محدبة أو نتؤات

حالات مقعرة

غير ذات صلة

عمق التربة

ضحل جدًا (0-20 سم)

ضحلة (21-50 سم)

متوسطة العمق (51-80 سم)

عميقة (81-120 سم)

عميقة جدًا (> 120 سم)

قوام التربة (التربة السطحية)

خشن / خفيف (رملية)

متوسط (طميي، سلتية)

ناعم/ثقيل (طيني)

قوام التربة (< 20 سم تحت السطح)

خشن / خفيف (رملية)

متوسط (طميي، سلتية)

ناعم/ثقيل (طيني)

محتوى المادة العضوية في التربة السطحية

عالية (<3%)

متوسطة (1-3%)

منخفضة (>1%)

مستوى المياه الجوفية

سطحية

م < 5

م 5-50

م > 50

توافر المياه السطحية

زائدة

جيد

متوسط

ضعيف / غير متوافر

جودة المياه (غير المعالجة)

مياه شرب جيدة

مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة)

للاستخدام الزراعي فقط (الري)

غير صالحة للإستعمال

تشير جودة المياه إلى

هل تمثل الملوحة مشكلة؟

نعم

كلا

حدوث الفيضانات

نعم

كلا

تنوع الأنواع

مرتفع

متوسط

منخفض

تنوع الموائل

مرتفع

متوسط

منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

Wocat SLM Technologies

المناخ والتربة والمياه الجوفية والبيولوجيا والتربة السطحية والتربة السطحية والتربة السطحية

4/8

التوجه السوقي الكفاف (الإمداد الذاتي) مختلط (كفاف/ تجاري) تجاري/سوق	الدخل من خارج المزرعة أقل من 10% من كامل الدخل من جميع الإيرادات 10-50% >50% من إجمالي الدخل	المستوى النسبي للثروة ضعيف جدا ضعيف متوسط ثري ثري جدا	مستوى المكنة عمل يدوي الجبر الحيواني ميكانيكية/ مزودة بمحرك
---	---	---	---

العمر أطفال شباب متوسط العمر كبار السن	الجنس نساء رجال	أفراد أو مجموعات فرد/أسرة معيشية المجموعات/ المجتمع المحلي تعاونية موظف (شركة، حكومة)	مستقر أو مترحل غير المترحل شبه مترحل مترحل
---	--	--	--

حقوق استخدام الأراضي وصول مفتوح (غير منظم) مجتمعي (منظم) مؤجر فردى	ملكية الارض دولة شركة مجتمعي/قروي لمجموعة فردية، لا يوجد سند ملكية فردية، يوجد سند ملكية	الحجم على نطاق صغير على نطاق متوسط على نطاق واسع	المساحة المستخدمة لكل أسرة هكتارا < 0.5 هكتار 0.5 - 1 هكتار 1 - 2 هكتار 2 - 5 هكتار 5 - 15 هكتار 15 - 50 هكتار 50 - 100 هكتار 100-500 هكتار 500-1,000 هكتار 1,000-10,000 هكتار > 10,000
---	---	--	---

الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية الصحة التعليم المساعدة التقنية العمل (على سبيل المثال خارج المزرعة) الأسواق الطاقة الطرق والنقل مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي الخدمات المالية	ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف ضعيف جيد جيد جيد جيد جيد جيد جيد جيد جيد
--	---

الآثار

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

إنتاج المحاصيل

زاد
انخفض

خطر فشل الإنتاج

زاد
انخفض

تنوع المنتج

زاد
انخفض

منطقة الإنتاج (الأراضي الجديدة المزروعة/ المستخدمة)

زاد
انخفض

إدارة الأراضي

مبسط
معرقل

النفقات على المدخلات الزراعية

زاد
انخفض

دخل المزرعة

زاد
انخفض

تنوع مصادر الدخل

زاد
انخفض

SLM

الأمن الغذائي / الاكتفاء الذاتي

انخفاض تحسن

ساعت  تحسن

انخفاض تحسن

رطوبة التربة

انخفاض زاد

تحسن انخفاض

زاد انخفاص

انخفاض زاد

زاد انخفاص

انخفاض زاد

انخفاض زاد

تحليل التكلفة والعائد

عوائد قصيرة الأجل			إيجابي جدا سلبى للغاية
عوائد طويلة الأجل			إيجابي جدا سلبى للغاية

سلبی للغاية ایجابی جدا

سلبی للغاية ایجابی جدا

المتغير	الدرجة	الاحتمال	النتيجة
درجة الحرارة السنوية زائدة	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
درجة الحرارة الموسمية زائدة	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
درجة الحرارة الموسمية زائدة	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
هطول الأمطار السنوي انخفاض	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
هطول الأمطار الموسمية زائدة	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا
	جدا على الإطلاق	✓	جيدة جدا

المتغير	الدرجة	النتيجة
عاصفة ممطرة محلية	جيدا على الإطلاق	جيدة جدا
موجة حر	جيدا على الإطلاق	جيدة جدا
موجة باردة	جيدا على الإطلاق	جيدة جدا

ظروف شتاء قاسية
أمراض وبائية
الإصابة بالحشرات/الديدان

جدا على الإطلاق	ل	✓	جدا
جدا على الإطلاق	ل	✓	جدا
جدا على الإطلاق	ل	✓	جدا

العواقب الأخرى المتعلقة بالمناخ

جدا على الإطلاق	ل	جدا
-----------------	---	-----

التبني والتكيف

نسبة مستخدمي الأراضي في المنطقة الذين تبنوا التقنية

- ✓ حالات فردية/تجريبية
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

من بين جميع الذين تبنوا التقنية، كم منهم فعلوا ذلك دون تلقي أي حوافر مادية؟

- 10-0%
- 11-50%
- 51-90%
- ✓ 91-100%

هل تم تعديل التقنية مؤخرًا لتتكيف مع الظروف المتغيرة؟

- نعم
- ✓ كلا

مع أي من الظروف المتغيرة؟

- تغير المناخ / التطرف
- الأسواق المتغيرة
- توفر العمالة (على سبيل المثال بسبب الهجرة)

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

- /
-
-

نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

-
- /
-
-

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض كيفية التغلب عليها

-
-
-

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات كيفية التغلب عليها

-

جامع المعلومات
Be Gechkim

المحررون
Navin Chea
Sopheha Tim

المراجع
TOM SAY
SO Than
Ursula Gaemperli
Alexandra Gavilano

تاريخ التوثيق: 14 مايو، 2017

آخر تحديث: 2 سبتمبر، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات
مستخدم الأرض -

vann vun -

Sivin Sak -

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات
https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_2236/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة
غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قبل

المؤسسة

- كمبوديا - Royal University of Agriculture (RUA)

المشروع

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

المراجع الرئيسية

- Yang S. and Pean S. (2012) Organic fertilizer: Technology principle and farmer experiences. Cambodian Center for Study and Development in Agriculture: Phnom Penh. (In Khmer): CEDAC and price is about 10000 Riel
- FA and DANIDA (2005). Guidelines for Site Selection and Tree Planting in Cambodia. Forestry Administration. Retrieved on May 15 2017 from: http://treeseedfa.org/guidelines_site_eng.htm
- MoE, Adaptation Fund and UNEP (2016). Agroforestry System: "Enhancing Climate Change Resilience of Rural Communities Living in Protected Areas in Cambodia". Ministry of Environment.:

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

