



Acacia ampliceps on a dike in severely salt-affected land two years after planting. (Jilayus Sommutram)

Planting of Acacia ampliceps to control severely salt-affected land. (تايلاند)

Planting Acacia ampliceps on severely salt-affected land leveled with ditches and dikes.

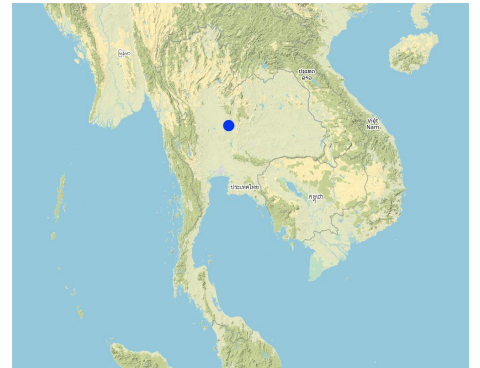
الوصف

Acacia ampliceps is a very salt-tolerant species that can grow well in severely salt-affected areas. Land leveling with ditches and dikes is needed, and they are planted along an east-west direction. The technology is very well accepted by land users.

Acacia ampliceps (salt wattle, a leguminous Australian shrub), has been introduced in salt-affected areas in the Northeast of Thailand for the remediation of saline soils. It is a very salt-tolerant plant that grows well on severely salt-affected land. Leveling the land and furnishing with ditches and dikes is needed first, and then the trees are planted in the affected area, along an east-west orientation on the dikes. The technology is very well accepted by land users. Planting such trees in the severely salt-affected land in Kham Tale Sau, Nakhon Ratchasima Province is a subproject of the LDD project on "Planting Perennial Salt-tolerant Trees in Salt-affected Areas in the Northeast of Thailand", which started since 1997. In the subproject, Acacia ampliceps was grown on 68 rai (approx. 11 hectares) covering >50% of the salt patches in heavily salt-affected barren land owned by Mrs. Nurian Tathaisong at Ban Kok Sa-ad Village, Dansay Sub-district, Buayai District, Nakhon Ratchasima Province. In a recent study, after planting the acacia tree in 2015, her land had changed noticeably from its barren state to being covered with trees that provided shade; native grasses had returned to form a source of fodder for her 14 cattle. The purposes of the project have been to maximize the use of the land with a low level of inputs and to decrease salinity to the level that other less salt-tolerant plant species can survive - and crops can be grown for higher income. Eventually it is hoped that better soil properties will be created.

The technology started with locating severely salt-affected sites, leveling the land and furnishing it with ditches and dikes. Each dike is 2 m wide at its base, 0.5 m high, and 1.5 m wide on top. The ditch is 0.5 m deep and 1 m wide. Acacia ampliceps seeds are treated to break the dormancy by soaking in hot water (80°C) for 10 min before planting in the nursery. The 2-month-old seedlings are planted in pits of 0.3 x 0.3 x 0.3 metres on the dike, with the addition of 1 kg each of compost and rice husks. Spacing between planting pits is 2 m as a single row in the middle of the dike. According to the land user, 1 year after planting native grasses had returned while the salt crusts had disappeared. At 2-years old, the average plant height was 1.65 m and continued growing, producing 8-10 coppices per tree, and leafy shade for cattle. Acacia ampliceps wood is used to produce charcoal. Three years after planting, the land user had converted 23 rai (approx. 3.7 hectares) of less saline land to paddy fields. After a period of 3 years, the technology induced a better microclimate and richer diversity of flora and fauna species, e.g. wild flowers, native grasses, frogs, dragonflies, earthworms, birds and rats. The fragrant Acacia ampliceps flowers attract bees, thus in the near future the land user intends to undertake apiculture as well as producing essential oil, and making charcoal. The only visible threat to Acacia ampliceps is a forest-fire risk due to its high oil content; fires could cause damage to crops.

الموقع



الموقع: Ban Kok Sa-ard, Moo 10 T. Danchang, A. Buayai, Nakhon Ratchasima, Thailand, تايلاند

عدد مواقع تنفيذ التقنية التي تم تحليلها: موقع واحد

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة

• 100.91431, 15.86977

انتشار التقنية: يتم تطبيقها في نقاط محددة/ تتركز على مساحة صغيرة

في منطقة محمية بشكل دائم؟: كلا

تاريخ التنفيذ: 2015; منذ أقل من 10 سنوات (مؤخرًا)

نوع التقديم

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



The severely salt-affected barren land. (Chakkaphan Phaosrakhu)



Shading and native grasses returned after 3 years of planting Acacia ampliceps. (Chakkaphan Phaosrakhu)

تصنيف التقنية

الغرض الرئيسي

- تحسين الإنتاج
- الحد من تدهور الأراضي ومنعه وعكسه
- الحفاظ على النظام البيئي
- حماية مستجمعات المياه / المناطق الواقعة في اتجاه مجرى النهر - مع تقنيات أخرى
- الحفاظ على/تحسين التنوع البيولوجي
- الحد من مخاطر الكوارث
- التكيف مع تغير المناخ/الظواهر المتطرفة وأثارها
- التخفيف من تغير المناخ وأثاره
- خلق أثر اقتصادي مفيد
- خلق أثر اجتماعي مفيد
- Desalination

استخدام الأراضي

استخدامات الأراضي مختلطة ضمن نفس وحدة الأرض: كلا



أرض غير منتجة - حدد
Barren land
ملاحظات: There are salt crusts in the heavily salt-affected barren land.

إمدادات المياه

- بعلية
- مختلط بعلية-مروي
- ري كامل

الغرض المتعلق بتدهور الأراضي

- منع تدهور الأراضي
- الحد من تدهور الأراضي
- اصلاح/إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة بشدة
- التكيف مع تدهور الأراضي
- غير قابل للتطبيق

معالجة التدهور



التملح/ الفلونة: (Cs) - **التدهور الكيميائي للتربة**



تشيع: (PW), تراض التربة: (PC) - **التدهور المادي أو الفيزيائي للتربة**
التربة بالمياه



انخفاض الكمية: (Bq), تناقص الغطاء النباتي: (Bc) - **التدهور البيولوجي**
فقدان الحياة بالتربة: (Bl), الكتلة الحيوية



التغير في مستوى المياه الجوفية/الطبقة المائية: (Hg) - **تدهور المياه الجوفية**

مجموعة الإدارة المستدامة للأراضي

- تحسين الغطاء الأرضي/النباتي
- desalination

تدابير الإدارة المستدامة للأراضي



التدابير الزراعية



غطاء من الأشجار والشجيرات: V1 - **التدابير النباتية**



المصاطب المتدرجة: S1 - **التدابير البنوية**

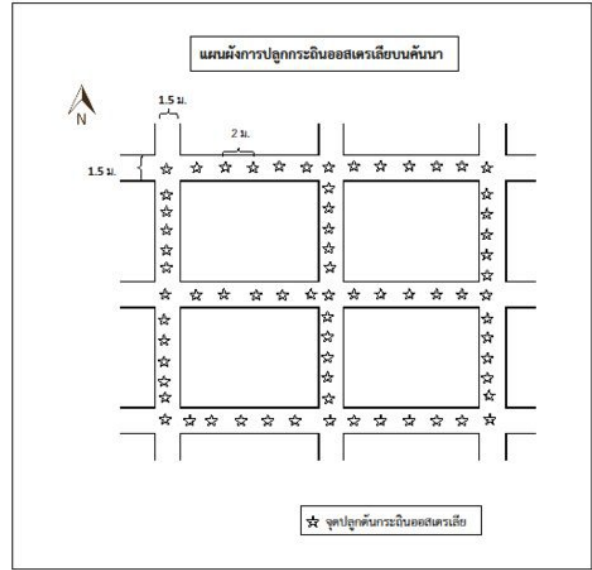
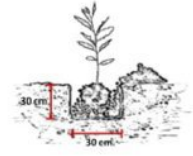


تدابير أخرى

الرسم الفني

المواصفات الفنية

The technologies start with locating severely salt-affected sites and land leveling with ditches and dikes. The dike is 2 m wide, 0.5 m high, the top of the dike is 1.5 m wide. The ditch is 0.5 m deep and 1 m wide. Acacia ampliceps seeds are treated to break the dormancy by soaking in 80°C hot water for 10 min before planting in the nursery. The 2-month-old seedlings are planted in a pit of 0.3x0.3x0.3 m on the dike, with an addition of 1 kg each of compost and rice husk, at a spacing of 2 m as a single row in the middle of the dike. The ridges are 20 m apart.



Author: Chakkaphan Phaosrakhun

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف

- وحدة الحجم والمساحة: 45) يتم حساب التكاليف: حسب مساحة تنفيذ التقنية
rai; 1 ha = 6.25 rai عامل التحويل إلى هكتار واحد هكتار واحد = 1
- THB: العملة المستخدمة لحساب التكلفة
- THB سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = 32.0
- THB/day متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: 300

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف

Land Development Department supports the operational budget particularly cost of Acacia ampliceps plantation at first year, then users are in charge of maintenance and forest fire control. At the first year, the initial cost for Acacia ampliceps plantation is about 1,340 THB. This includes: the cost of hired labour on planting process, 600 THB/rai; the cost of young seedlings, approximately 120 THB/rai and the cost of compost, rice husk and chemical fertilizer, about 620 THB/rai. For the expenditure part on the 1st year, there is a hired labour for harvesting fodder in a period of 6 months, approximately 300 THB/rai (from the early to the end of rainy season). However, land user can produce fodder and have grazing land for 14 cattle for around 180 days/yr. Each cattle needs about 30 kg of fodder a day. The cost for the fodder is 1 THB/kg. Land user can save the cost for cattle feeding approx. 5,400 THB/cattle/yr. In conclusion, land user can save the cost for fodder production and grazing land approximately 1,680 THB/rai. For the expenditure part on 2nd and 3rd year, there is fodder harvesting, trimming process and charcoal production. Land users may obtain approx. 10 bags of charcoal that costs 120 THB/bag. Thus, there is a direct income from charcoal production (about 26.7 THB/rai/yr) and an increase of rice production (up to 5%). Land users can have increased income from selling rice at 100 THB/rai. In conclusion, there is a cost of maintenance during 3 years for approx. 900 THB/rai. Part of the income, the land user can have income from the increased rice yield approx. 100 THB/rai/yr. Otherwise, charcoal production can reduce fuel's expenditure in daily life for approx. 26.7 THB/rai/yr. Fodder production and grazing land can reduce cost of cattle feeding for approximately 1,680 THB/rai/yr. The land user, however, wants to leave the branches of Acacia ampliceps for watertable control and for cattle shading.

أنشطة التأسيس

1. Nursery of Acacia ampliceps. (التوقيت/الوتيرة: May-July)
2. Preparing the pit for planting (التوقيت/الوتيرة: May-July)
3. Planting Acacia ampliceps (التوقيت/الوتيرة: May-July)

مدخلات وتكاليف التأسيس (per 45 rai)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (THB)	إجمالي التكاليف لكل مدخل (THB)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
العمالة					
Cost of hired labour on planting process (cost of hired labour/ day is 300 THB, 1 rai needs 2 labourers. Hence, the total cost of hired labour is 600 THB)	rai	1,0	600,0	600,0	
المواد النباتية					
Cost of Acacia ampliceps nursery (1 young seedling costs 1.50 THB). 1 rai needs 80 young seedlings. So, the total cost of young seedlings is 120 THB.	seedling	80,0	1,5	120,0	
الأسمدة والمبيدات الحيوية					
The cost of compost is 3.5 THB/kg. Rate of application is 0.5 kg/pit	kg	40,0	3,5	140,0	
The cost of rice husk is 4 THB/kg. Rate of application is 1 kg/pit	kg	80,0	4,0	320,0	
The cost of chemical fertilizer (15-15-15) is 20 THB/kg. Rate of application is 0.1 kg/pit	kg	8,0	20,0	160,0	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية				1'340.0	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية بالدولار الأمريكي				41.88	

أنشطة الصيانة

1. Forage harvesting after 1 year of Acacia ampliceps plantation (التوقيت/التوتيرة: rainy season, 4 times)

مدخلات وتكاليف الصيانة (per 45 rai)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (THB)	إجمالي التكاليف لكل مدخل (THB)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
العمالة					
Cost of hired labour on trimming process: 1. The cost of hired labour: 300 THB/8-hr day and 2. Trimming process for 1 rai requires 4 hours each time, twice a year. Hence, the total cost of hired labour on trimming process is 300 THB/rai/yr)	time	2,0	150,0	300,0	100,0
إجمالي تكاليف صيانة التقنية				300.0	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية بالدولار الأمريكي				9.38	

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي

- < 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 ملم

المنطقة المناخية الزراعية

- رطبة
- شبه رطبة
- شبه قاحلة
- قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ

اسم محطة الأرصاد الجوية: Meteorological Department

المنحدر

- مسطح (0-2%)
- بسيط (3-5%)
- معتدل (6-10%)
- متدرج (11-15%)
- تلال (16-30%)
- شديدة الانحدار (31-60%)
- فائقة الانحدار (>60%)

التضاريس

- 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، سلتني)
- ناعم/ثقيل (طيني)

قوام التربة (< 20 سم تحت السطح)

- خشن / خفيف (رملية)
- متوسط (طميي، سلتني)
- ناعم/ثقيل (طيني)

محتوى المادة العضوية في التربة السطحية

- عالية (>3%)
- متوسطة (1-3%)
- منخفضة (<1%)

مستوى المياه الجوفية

توافر المياه السطحية

جودة المياه (غير المعالجة)

هل تمثل الملوحة مشكلة؟

- سطحية
- < 5 م
- ✓ 50-5 م
- > 50 م

- زائدة
- جيد
- ✓ متوسط
- ضعيف / غير متوافر

- مياه شرب جيدة
- مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة)
- ✓ للاستخدام الزراعي فقط (الري)
- غير صالحة للإستعمال
- تشير جودة المياه إلى

- نعم
- كلا

حدوث الفيضانات

- نعم
- كلا

تنوع الأنواع

- مرتفع
- متوسط
- ✓ منخفض

تنوع الموائل

- مرتفع
- متوسط
- ✓ منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

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 المكننة

- ✓ عمل يدوي
- الجر الحيواني
- ميكانيكية/ مزودة بمحرك

مستقر أو متحل

- ✓ غير المتحل
- شبه متحل
- متحل

أفراد أو مجموعات

- ✓ فرد/أسرة معيشية
- المجموعات/ المجتمع المحلي
- تعاونية
- موظف (شركة، حكومة)

الجنس

- ✓ نساء
- رجال

العمر

- أطفال
- شباب
- متوسط العمر
- ✓ كبار السن

المساحة المستخدمة لكل أسرة

- هكتاراً < 0.5
- 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 هكتار

الحجم

- على نطاق صغير
- ✓ على نطاق متوسط
- على نطاق واسع

ملكية الارض

- دولة
- شركة
- مجتمعي/فروي
- لمجموعة
- فردية، لا يوجد سند ملكية
- ✓ فردية، يوجد سند ملكية

حقوق استخدام الأراضي

- وصول مفتوح (غير منظم)
- مجتمعي (منظم)
- مؤجر
- ✓ فردي

حقوق استخدام المياه

- وصول مفتوح (غير منظم)
- مجتمعي (منظم)
- مؤجر
- فردي

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

- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓
- جيد ✓

الآثار

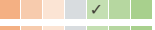

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

- إنتاج المحاصيل
- جودة المحاصيل
- إنتاج الأعلاف
- جودة العلف
- إنتاج حيواني
- إنتاج الخشب
- جودة الغابات/الأراضي الحرجية
- إنتاج الغابات غير الخشبية
- خطر فشل الإنتاج
- تنوع المنتج
- منطقة الإنتاج (الأراضي الجديدة المزروعة/ المستخدمة)
- إدارة الأراضي
- توليد الطاقة (مثل الطاقة المائية والحيوية)
- توافر مياه الشرب
- نوعية مياه الشرب
- توافر المياه للماشية
- نوعية المياه للماشية
- توافر مياه الري
- نوعية مياه الري
- الطلب على مياه الري
- النققات على المدخلات الزراعية
- دخل المزرعة

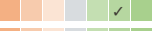

- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- انخفض ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- ميسط ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- زاد ✓
- انخفض ✓
- انخفض ✓
- زاد ✓
- انخفض ✓
- زاد ✓

تحليل التكلفة والعائد

العوائد مقارنة بتكاليف التأسيس

عوائد قصيرة الأجل
عوائد طويلة الأجلسلبية للغاية  ايجابي جدا
سلبية للغاية  ايجابي جدا

العوائد مقارنة بتكاليف الصيانة

عوائد قصيرة الأجل
عوائد طويلة الأجلسلبية للغاية  ايجابي جدا
سلبية للغاية  ايجابي جدا


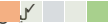
Plantation cost in the 1st year is the main cost; the rest is the maintenance cost after 1-2 years of the growing period, including weed control. All kinds of weed can be used for raising animals. Hence, there is not much maintenance cost after establishing the Acacia trees.

تغير المناخ

الظواهر المتطرفة / الكوارث المرتبطة بالمناخ

جفاف
حريق الغابة
حريق الأرض
فيضان مفاجئجيدا على الإطلاق  جيدة جدا
جيدا على الإطلاق  جيدة جدا
جيدا على الإطلاق  جيدة جدا
جيدا على الإطلاق  جيدة جدا

العواقب الأخرى المتعلقة بالمناخ

فترة نمو ممتدة
انخفاض فترة النموجيدا على الإطلاق  جيدة جدا
جيدا على الإطلاق  جيدة 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%

عدد الأسر المعيشية و/أو المساحة المغطاة

4,665 rai (approx. 745 ha)

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)
 Acacia ampliceps plantation

The farmer attempted to grow Acacia ampliceps on the leveled land with two methods. The first one: 1) To grow by removing the plastic bag and 2) To grow without removing the plastic bag. The farmers found that removing the plastic bag before planting is better, as the plant growth will not be disrupted.

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

- 1) Desalination to 40% after 3 years of planting;
- 2) Branches of Acacia ampliceps are used as forage and for producing charcoal;
- 3) The plants provide shade, with increased air humidity, resulting in a better atmosphere to live in; and
- 4) The plants increase the amount of flora, especially the forage crop.

نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص

الرئيسيين لمصدر المعلومات

- 1) Desalination, thus preventing the spread of salt-affected soil;
- 2) To increase rice yield and, thus, farmers' income;
- 3) To induce better microclimate and biodiversity of both flora and fauna species, e.g. wild flowers, native grasses, frogs, dragonflies, earthworms, birds and rats.

نقاط الضعف / المساويء / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض تكيفية التغلب عليها

- One year after Acacia ampliceps planting, farmers had to investigate their technology, to prevent their technology from animal and fire attack. 1) The farmer had to investigate his technology, to prevent their technology from trapping animals. They have to build firebreak.
- None 2) The farmer should request his neighbors who raise buffalos and cows to prevent their animals from destroying the technology.

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

- Farmers who do not join this project do not know how to plant Acacia ampliceps on farm dikes. Moreover, they do not know where to buy the seeds. Thus, LDD officers or farmers who are engaged with this project have to inform them. LDD officers or farmers who are engaged with this project have to educate other farmers.

جامع المعلومات

Chakkaphan Phaosrakhu

المحررون

المراجع

Samran Sombatpanit
Rima Mekdaschi Studer
William Critchley

تاريخ التوثيق: 29 أكتوبر، 2018

آخر تحديث: 7 يناير، 2021

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

Nurean Tathaisong - مستخدم الأرض

Chakkaphan Phaosrakhu - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

Phatranit Chuaysanoi - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

Kaewjai Oechaiyaphum - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

Saowanee Prachansri - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

Apisit Phiprakon - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

Prasit Prawanna - متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي

somsri arunin - National consultant

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_4149/فيديو: <https://player.vimeo.com/video/303220527>

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة

غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قبل

المؤسسة

- Land Development Department (Land Development Department) - تايلاند

المشروع

- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

المراجع الرئيسية

- Land Development Department: <http://www.idd.go.th/> LDD project on planting perennial salt-tolerant trees in salt-affected areas in Northeast Thailand, Mr. Pramote Yamklee,2005
- LDD project on planting perennial salt-tolerant trees in salt-affected areas in the Northeast. Thailand, Mr. Pramote Yamklee,2005: http://www.idd.go.th/Lddwebsite/web_ord/Technical/HTML/Technical03030.html

روابط للمعلومات ذات الصلة المتوفرة على الإنترنت

- where the land is greener - Case Studies and Analysis of Soil and Water Conservation Initiatives Worldwide: <https://www.wocat.net/library/media/27/>
- where people and their land are safer - A Compendium of Good Practices in Disaster Risk Reduction (DRR) (where people and their land are safer): <https://www.wocat.net/en/projects-and-countries/projects/drr>

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

