ພາບລວມຂອງເຂດພື້ນທີ່ໝອງສ່ວນຕົວ ແລະ ໝອງລວມ (ທ ຄຳຈັນ ສີນທະວົງ)

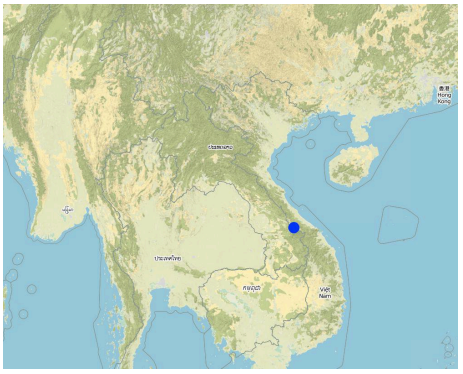
ເຕັກນິກການສ້າງໝອງຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ຄ້ອຍຊັນ (جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية)

الوصف

ເຕັກນິກການສ້າງໝອງ ຢູ່ເຂດຄ້ອຍຊັນ ຕິນບ້ານ ເພື່ອເປັນການເກັບກັກນ້ຳໄຫຼ ຈາກຈຸດນ້ຳລິນ ທີ່ໄຫຼຕະຫຼອດປີລົງສູ່ພື້ນທີ່ຕິນຕ່ຳກວ່າ ເຮັດໃຫ້ດິນໝາງ ອຸ່ມນ້ຳ ແລະ ບໍ່ສາມາດເຮັດການຜະລິດປູກຝັງໄດ້. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການ Oxfarm ຈຶ່ງເຂົ້າມາຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມ ປະຊາຊົນເຮັດໝອງລວມບ້ານ ແລະ ຫຼາຍຄອບຄົວກໍ່ສົນໃຈເຮັດໝອງສ່ວນຕົວ ໃນໄລຍະຕໍ່ມາ.

ອີງຕາມສະພາຍພື້ນທີ ທີ່ເປັນເຂດຄ້ອຍຊັນ, ໃນລະດູຝົນ ຝົນຕົກແຮງ ເຮັດໃຫ້ນ້ຳໄຫຼເຊາະເຈື່ອນດິນລົງໄປຕາມຄ້ອຍ ໃນຊ່ວງເດືອນ 7-11 ຂອງທຸກໆປີ, ສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ ເກີດການສູນເສຍສານອາຫານຂອງດິນ ກໍ່ຄືອົນຊີວັດຖຸໃນດິນ. ກ່ອນທີ່ຈະ ມີການຂຸດໝອງ ພື້ນທີ
ດັ່ງກ່າວຕ ແມ່ນມ ເຄີຍມີການປູກໄມ້ຢາງບ້ຽ ແລະ ໄມ້ກິນໝາກຊະນິດຕ່າງໆ ແຕ່ເນື່ອງຈາກວ່າ ປະຊາຊົນ ຕ້ອງໄດ້ລໍຖ້າ ເປັນເວລາດົນ ເພື່ອຈະສາມາດເກັບກ່ຜົນຜະລິດ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນປີ 2004 ທາງໂຄງການ Oxfarm ໄດ້ເຂົ້າມາຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມ ແລະ ແນະນຳແນວຄວາມຄິດເຕັກນິກ ໃນການຂຸດໝອງລວມບ້ານ ໃຫ້ຊຸມຊົນຈຳນວນ 1 ໝອງ ເນື້ອທີ 50 x 40 ແມັດ ໃນພື້ນທີ່ຄ້ອຍຊັນ ທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານ ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ເຫັນໄດ້ເຖິງ ຄວາມອາດສາມາດໃນການສ້າງໝອງ ເພາະທາງບ້ານ ມີນ້ຳລິນ ທີ່ໄຫຼຕະຫຼອດປີ ແລະ ບໍ່ເຄີຍຍົກແຫ້ງຈັກເທື່ອ ຊຶ່ງເປັນເງື່ອນໄຂ ທີ່ເອື້ອຍອຳນວຍ ໃນການສ້າງ ໝອງ ເພື່ອເກັບກັກນ້ຳໄວ້. ໃນເບື້ອງຕົ້ນ ທາງໂຄງການ ໄດ້ສະໜອງແນວພັນປາຈຳນວນໜຶ່ງ (ປານິນ, ປາໃນ, ປານິນຫຍ້າ). ປະຊາຊົນເຫັນວ່າ ໝອງປາ ແມ່ນມີປະໂຫຍດຫຼາຍຢ່າງ ນອກຈາກກິດຈະກຳການລ້ຽງປາແລ້ວ ຍັງສາມາດນຳ ໃຊ້ນ້ຳຈາກໝອງ ເພື່ອຫົດຜຶດໝັກສວນຄົວ ແລະ ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳການລ້ຽງສັດ (ງົວ, ຄວາຍ, ໝູ, ເປັດ), ເປັນ ກິດຈະກຳ ທີ່ສາມາດຄຸ້ມຄອງບົວລະບັດຮັກສາງ່າຍ ປະຢັດເວລາ ໃນການໄປຫາປາຢູ່ໝອງ ທີ
ຢູ່ໃກ້ບ້ານ.
ດັ່ງນັ້ນ, ປະຊາຊົນ ຈຶ່ງມີແນວຄິດຢາກສ້າງໝອງເປັນຂອງຕົນເອງ ໂດຍໄດ້ຍົກຍ້ອງຈາກໝອງລວມບ້ານ. ທີ່ມາຊັກຂະຍະ ພາຍ ສາມາດສະໜອງຊົ່ນປາ ໄດ້ປະມານ 200-300 ກິໂລກຣາມ/ປີ ແລະ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ຈາກຂັ້ນຕາການນຳ ໃຊ້ໝອງລວມບ້ານ. ເຊິ່ງກິດຈະກຳການຂຸດໝອງ ກໍ່ມີຂັ້ນຕອນທີ່ບໍ່ຫຍຸ້ງຍາກ, ກ່ອນອື່ນໝົດ ແມ່ນ ປຶດທີ່ນ້ຳລິນ ທີ່ຫາ ໂຄງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຫຼາກຍາກ ໄດ້ມາສ້າງໃຫ້ ເຊິ່ງໄດ້ຕໍ່ມາຈາກເທົ່ານັ້ນ, ແລ້ວກໍ່ໃຊ້ຜ້າຖຸງຫຍ້າ, ຕັດຕົ້ນໄມ້ ຂຸດເອົາຕໍ ໄມ້ ແລະ ເສດວັດສະພິດ ທີ່ຖຸງອອກໄປໄວ້ນອກພື້ນທີ່ ທີ່ຈະຂຸດໝອງ (ເພື່ອຈຸດທຳລາຍຕໍ່ໄປ), ບໍ່ລິເວນພື້ນທີ ທີ່ຈະຂຸດ ໝອງມີເນື້ອທີ ປະມານ 30 x 20 ແມັດ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ກໍ່ໃຊ້ຈັກ ແລະ ຊ້ວນ ຂຸດດິນບໍລິເວນເທິງໜ້າຄ້ອຍ ໂດຍການຂຸດ ເລິກປະມານ 0.5-1 ແມັດ, ແລ້ວນຳເອົາດິນທີ່ຂຸດນັ້ນ ໄປກອງເປັນແຖວ ເພື່ອເຮັດເປັນຄັນຄູ ຕາມເນື້ອຂອງໝອງທີ່ໄດ້ ກຳນົດໄວ້ ລົງໄປຕາມຄ້ອຍ (ໃຫ້ເປັນຮູບສີ່ແຈສ່ຳກ) ຜ້ອມທັ້ງຕ້ໃຫ້ແໜ້ນເພື່ອບ່ໃຫ້ນ້ຳຊຶມ ແລະ ບ່ເຮັດໃຫ້ຄັນຄູໝອງເກີດ ການເຊາະເຈື່ອນ, ເຊິ່ງຄັນຄູໝອງມີຄວາມສູງ 1.2 ແມັດ, ໜ້າກ້ວ້າງ 2 ແມັດ ແລະ ຄວາມຊັນ ຈາກຕີນຄັນຄູໝອງຫາ ໜ້າຄັນຄູ (ບ່ອນທີ່ສາມາດໃຊ້ຍ່າງ ເພື່ອໃຫ້ອາຫານປາ ຫຼື ປຸກຜັກໄດ້) ປະມານ 45% ເພື່ອຄວາມຫັ້ນຫານຕໍ່ການເຊາະ ເຈື່ອນ ຈາກການດູດຂອງປາບາງຊະນິດ ຫຼື ການໄຫຼຂອງນ້ຳ ເພາະວ່າຖ້າຄັນຄູໝອງເປັນແນວສ່ຳ ຈະເຮັດໃຫ້ດິນເຈື່ອນ ໄວ້ງ່າຍ, ພ້ອມກັນນັ້ນ ກ້ວາງໜ່ ₱100 ຂະໜາດຄວາມຍາວ 4 ແມັດ, ຢູ່ຄັນຄູໝອງເບື້ອງລຸ່ມ ໃຫ້ໄດ້ລະດັບຄວາມສູງ 1 ແມັດ ຈາກພື້ນໝອງ ເພື່ອລະບາຍນ້ຳອອກຈາກໝອງ ແລະ ຊ່ວຍບ່ໃຫ້ນ້ຳລິນໝອງ ເຊາະຄັນຄູໝອງ). ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ກໍ ທຳການປັບໜ້າດິນ ບໍລິເວນພື້ນໝອງໃຫ້ພ້ຽງດີ ໂດຍໃຊ້ຈັກ ແລະ ຊ້ວນ ຂຸດບ່ອນທີ່ ສູງກ່ວາອອກ, ປະເວ້ປະມານໜຶ່ງ ອາທິດ ປະໃຫ້ດິນແໜ້ນດີ ແລ້ວຈຶ່ງປ່ອຍນ້ຳເຂົ້າໝອງ ໂດຍການເປີດຫ້ນ້ຳລິນ ທີ່ໄດ້ປິດໄວ້ໃນເບື້ອງຕົ້ນ.
ຜົນປະໂຫຍດ ຈາກການສ້າງໝອງ ແມ່ນສາມາດເກັບກັກນ້ຳ ທີ່ໄຫຼຖ້ຽ ຈາກນ້ຳລິນ ໂດຍບ່ມີປະໂຫຍດ ເພື່ອສາມາດນຳ ໃຊ້ໃນລະດູແລ້ງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນກິດຈະກຳການລ້ຽງປາ, ສາມາດລ້ຽງປາໄດ້ຕະຫຼອດປີ ແລະ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນ ການ ຄ້ຳປະກັນສະບຽງອາຫານ ພາຍໃນຄອບຄົວ ແລະ ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນການຍາດແຍ່ງກັນ ໃນການໄປຫາປາຢູ່ຫ້ວຍ ທ້ວ ເປັນການປະຢັດເວລາໃນການໄປຫາປາ ເຊິ່ງປະຊາຊົນໄດ້ມີການປ່ອຍປາທຸກປີ, ມີນ້ຳສຳລັບກິດຈະກຳລ້ຽງສັດ (ງົວ, ຄວາຍ, ໝູ, ເປັດ), ໃຊ້ເຂົ້າໃນການຫົດຜຶດໝັກສວນຄົວ ແລະ ທີ່ສຳຄັນ ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນ ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ເນື່ອງຈາກ ການຂຸລ້ຳໜ້າດິນຕາມຄ້ອຍຊັນ ໂດຍການໄຫຼຂອງນ້ຳລິນ ແລະ ນ້ຳຝົນ, ສາມາດສ້າງລາຍຮັຍຈາກການ ຂາຍປາ ແລະ ມີປາໄວ້ເພື່ອບໍລິໂພກພາຍໃນຄອບຄົວ.

الموقع



الموقع: ບ້ານ ຕ້ງໂກ, ເມືອງ ສະໝ້ວຍ, ແຂວງ ສາລາວັນ, جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية

عدد مواقع تنفيذ التقنيةالتي تم تحليلها: موقع واحد

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة
- 106.91427, 16.31398

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

في منطقة محمية بشكل دائم؟:

تاريخ التنفيذ: 2007; منذ 10-50 سنة

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

ໝອງສ່ວນຕົວທີ່ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນສ້າງຂຶ້ນ ເປັນລັກສະນະພັກຊັ້ນໄດ ຢູ່ເຂດຄ້ອຍຊັ້ນ (ທ ຈັນຄຳ ສີນທະວົງ)

ຜາບໝອງລວມ ແລະ ໝອງບຸກຄົນ, ຢູ່ຕິດກັບທີ່ຢູ່ອາໄສ (ທ ຈັນຄຳ ສີນທະວົງ)

تصنيف التقنية

الغرض الرئيسي

- [ ] تحسين الإنتاج
- [x] 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 وآثارها
- [ ] التخفيف من تغير المناخ وآثاره
- [ ] خلق أثر اقتصادي مفيد
- [x] خلق أثر اجتماعي مفيد
- [x] ຫຼຸດຜ່ອນຂໍ້ຂັດແຍ່ງໃນການຍາດແຍ່ງກັນຫາປາໃນໝອງລວມ

استخدام الأراضي

المجاري المائية، المسطحات المائية، الأراضي الرطبة - البرك والسدود

المنتجات / الخدمات الرئيسية:

أرض غير منتجة - ດິນມີນ້ຳລິນໄຫຼລົງຕະຫຼອດປີ ເຮັດໃຫ້ເປັນດິນດານ ນ້ຳບໍ່ສາມາດຊຶມລົງໄປໃນຊັ້ນດິນໄດ້

إمدادات المياه

- [x] بعلية
- [ ] مختلط بعلي-مروي
- [ ] ري كامل

الغرض المتعلق بتدهور الأراضي

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

معالجة التدهور

تآكل التربة بالمياه - (Wg): الانجراف الخلجاني/ الخلجان

التدهور البيولوجي - (Bc): تناقص الغطاء النباتي

مجموعة الإدارة المستدامة للاراضي

- التدابير المتقاطعة للمنحدرات
- حصاد المياه

تدابير الإدارة المستدامة للأراضي

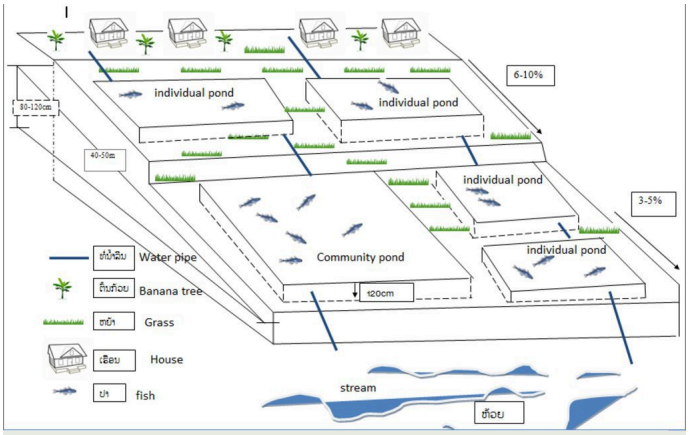
التدابير البنيوية - S1: المصاطب المتدرجة, S5: السدود، الأحواض الصغيرة، البرك, S7: معدات حصاد المياه/الإمداد/الري

التدابير الإدارية - M1: التغيير في نوع استخدام الأراضي

الرسم الفني

المواصفات الفنية

-ໂດຍຫົວໄປການກໍ່ສ້າງໜອງໃນໜ່ວຍບ້ານ ແມ່ນ ໂຄງສ້າງດຽວກັນຍ້ອນວ່າ ພວກເຂົາເຈົ້າເອົາຕາມແບບໜອງຂອງຊຸມຊົນ, ແຕ່ໜອງສ່ວນຕົວໄດ້ຖືກຂຸດຄົ້ນນ້ອຍກວ່າ.
- ພື້ນທີ່ຂອງໜອງຊຸມຊົນແມ່ນ 50 x 30 ແມັດ
- ພື້ນທີ່ຂອງໜອງຢຸກຄົ້ນແມ່ນ 30 x 15 ແມັດ
- ຄວາມສູງຂອງ ຄັນຄູໜອງແມ່ນ 120 ແມັດ, width 2ແມັດ ຄວາມເລິກຂອງນ້ຳແມ່ນ 1 ແມັດ
ຄວາມຕ້ອຍມຸມກ່ອນສ້າງໜອງ 10-16% ແລະ ຫຼັງຈາກສ້າງແລ້ວ 3-5%
ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງທີ່ນຳໃຊ້ປະກອບມີ: ການນຳໃຊ້ຈິກ ແລະ ຊ້ວນສຳລັບຂຸດດິນ ເພື່ອສ້າງຄັນຄູໜອງ ຫຼື ປັບພື້ນລຸ່ມໜອງ. ທໍ່ນ້ຳປະມານ 80 ແມັດ ຈາກແຫລ່ງນ້ຳໄປຫາໜອງ ແລະ ໃຊ້ທໍ່ນ້ຳຂະໜາດ p100 ເພື່ອປ້ອງກັນນ້ຳຖ້ວມ.
ຄວາມຈຸຂອງໜອງປະມານ 450 ມ3.
ພື້ນທີ່ທີ່ເປັນປະໂຫຍດຂອງໜອງສາມາດຜະລິດປາ ແລະ ຊັບພະຍາກອນສັດນ້ຳອື່ນໆ ເພື່ອການບໍລິໂພກຕົນເອງ.
ຊະນິດປາທີ່ນຳໃຊ້ ແມ່ນ ປານິນ, ປາກົບໜຍ້າ, ປາໄນ, ປາປາກ.



Author: ພອນສີລີ ພັນວົງສາ

التأسيس والصيانة: الأنشطة والمدخلات والتكاليف

حساب المدخلات والتكاليف
- يتم حساب التكاليف لكل وحدة تقنية (الوحدة:**ໜອງສ່ວນຕົວ** volume, length: **30 x 15 ແມັດ**)
- العملة المستخدمة لحساب التكلفة: **ກີບ**
- سعر الصرف (بالدولار الأمريكي): 1 دولار أمريكي = 8400.0 ກີບ
- متوسط تكلفة أجر العمالة المستأجرة في اليوم: 35000 ກີບ

أهم العوامل المؤثرة على التكاليف
ອຸປະກອນທີ່ນຳເຂົ້າ ເຊັ່ນ ຈິກ, ຊ້ວນ, ລາຄາແພງຂຶ້ນ

أنشطة التأسيس
1. ຖາງຫຍ້າທຳຄວາມສະອາດພື້ນທີ (التوقيت/الوتيرة: ເດືອນ 1-3 ກ່ອນຝົນ)
2. ຮື້ຈຸດ (التوقيت/الوتيرة: ເດືອນ 1-3 ກ່ອນຝົນ)
3. ຂຸດດິນ ແລະ ປ້ານຄັນຄູໜອງ (التوقيت/الوتيرة: ເດືອນ 1-3 ກ່ອນຝົນ)
4. ວາງທໍ່ຢາງ P100 ແລະ ປ່ອຍນ້ຳເຂົ້າໜອງ (التوقيت/الوتيرة: None)

مدخلات وتكاليف التأسيس (per **ໜອງສ່ວນຕົວ**)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (ກີບ)	إجمالي التكاليف لكل مدخل (ກີບ)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
العمالة					
ແຮງງານ	ຄົນ	180,0	35000,0	6300000,0	100,0
معدات					
ຈິກ	ດວງ	4,0	50000,0	200000,0	100,0
ຊ້ວຍ	ດວງ	5,0	30000,0	150000,0	100,0
ນ້ຳ	ດວງ	2,0	30000,0	60000,0	100,0
مواد البناء					
ທໍ່ລະບາຍນ້ຳ p100	ແມັດ	80,0	15000,0	1200000,0	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية				**7'910'000.0**	
إجمالي تكاليف إنشاء التقنية بالدولار الأمريكي				*941.67*	

أنشطة الصيانة
1. ປ່ອຍນ້ຳອອກ (التوقيت/الوتيرة: ຫຼັງການເກັບກ່ຽວ, ທ້າຍລະດູຝົນ)
2. ອະນາໄມພືນໜອງ (التوقيت/الوتيرة: ຫຼັງການລະບວຍນ້ຳອອກ)
3. ເສີມຄັນຄູໜອງ (التوقيت/الوتيرة: ກ່ອນລະດູຝົນ)
4. ປ່ອຍນ້ຳເຂົ້າໜອງ (التوقيت/الوتيرة: None)

مدخلات وتكاليف الصيانة (per **ໜອງສ່ວນຕົວ**)

تحديد المدخلات	الوحدة	الكمية	التكاليف لكل وحدة (ກີບ)	إجمالي التكاليف لكل مدخل (ກີບ)	من التكاليف % التي يتحملها مستخدمو الأراضي
العمالة					
ແຮງງານລະບາຍນ້ຳອອກ	ຄົນ/ມື	1,0	35000,0	35000,0	100,0
ແຮງງານອະນາໄມພືໜໜອງ	ຄົນ/ມື	2,0	35000,0	70000,0	100,0
ແຮງງານເສີມຄັນຄູໜອງ	ຄົນ/ມື	3,0	35000,0	105000,0	100,0
		1,0	35000,0	35000,0	100,0
معدات					
ຈິກ	ດວງ	2,0	50000,0	100000,0	100,0
ຊ້ວນ	ດວງ	2,0	30000,0	60000,0	100,0
إجمالي تكاليف صيانة التقنية				**405'000.0**	
إجمالي تكاليف صيانة التقنية بالدولار الأمريكي				*48.21*	

المناخ الطبيعي

متوسط هطول الأمطار السنوي
- [ ] < 250 مم
- [ ] 251- 500 ملم
- [ ] 501 - 750ملم
- [ ] 751-1,000 ملم
- [x] 1,100-1,500 ملم
- [ ] 1,500-2,000 ملم
- [ ] 2,000-2,500 ملم
- [ ] 2,500-3,000 ملم
- [ ] 3,000-4,000 ملم
- [ ] > 4000 ملم

المنطقة المناخية الزراعية
- [x] رطبة
- [ ] شبه رطبة
- [ ] شبه قاحلة
- [ ] قاحلة

المواصفات الخاصة بالمناخ
متوسط هطول الأمطار السنوي بالمليمتر: 500.0
اسم محطة الأرصاد الجوية: ภ์มอุตุนิยม เมืองสะหวัน

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

التضاريس
- [ ] هضاب/سهول
- [x] أتلام مرتفعة
- [ ] المنحدرات الجبلية
- [x] 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
- [x] متر فوق سطح البحر 1,001-1,500
- [ ] متر فوق سطح البحر 1,501-2,000
- [ ] متر فوق سطح البحر 2,100-2,500
- [ ] 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
- [x] 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)
- [x] عميقة (81-120 سم)
- [x] عميقة جدًا (> 120 سم)

قوام التربة (التربة السطحية)
- [ ] خشن / خفيف (رملي)
- [ ] متوسط (طميي، سلتي)
- [x] ناعم/ثقيل (طيني)

قوام التربة (< 20 سم تحت السطح)
- [ ] خشن / خفيف (رملي)
- [ ] متوسط (طميي، سلتي)
- [x] ناعم/ثقيل (طيني)

محتوى المادة العضوية في التربة السطحية
- [ ] عالية (>3%)
- [x] متوسطة (1-3%)
- [ ] منخفضة (<1%)

مستوى المياه الجوفية
- [ ] سطحية
- [x] < 5 م
- [ ] 5-50 م
- [ ] > 50 م

توافر المياه السطحية
- [ ] زائدة
- [x] جيد
- [ ] متوسط
- [ ] ضعيف/ غير متوافر

جودة المياه (غير المعالجة)
- [x] مياه شرب جيدة
- [ ] مياه الشرب سيئة (تتطلب معالجة)
- [ ] للاستخدام الزراعي فقط (الري)
- [ ] غير صالحة للإستعمال

تشير جودة المياه إلى:

هل تمثل الملوحة مشكلة؟
- [ ] نعم
- [x] كلا

حدوث الفيضانات
- [ ] نعم
- [x] كلا

تنوع الأنواع
- [ ] مرتفع
- [x] متوسط
- [ ] منخفض

تنوع الموائل
- [ ] مرتفع
- [x] متوسط
- [ ] منخفض

خصائص مستخدمي الأراضي الذين يطبقون التقنية

التوجه السوقي
- [x] الكفاف (الإمداد الذاتي)
- [ ] مختلط (كفاف/ تجاري)
- [ ] تجاري/سوق

الدخل من خارج المزرعة
- [ ] أقل من 10% من كامل الدخل
- [x] من جميع الإيرادات 10-50%
- [ ] >50% من إجمالي الدخل

المستوى النسبي للثروة
- [ ] ضعيف جدا
- [ ] ضعيف
- [x] متوسط
- [ ] ثري
- [ ] ثري جدا

مستوى المكننة
- [x] عمل يدوي
- [ ] الجر الحيواني
- [ ] ميكانيكية/ مزودة بمحرك

مستقر أو مرتحل
- [x] غير المترحل
- [ ] شبه مرتحل
- [ ] مرتحل

أفراد أو مجموعات
- [x] فرد/أسرة معيشية
- [ ] المجموعات/ المجتمع المحلي
- [ ] تعاونية
- [ ] موظف (شركة، حكومة)

الجنس
- [ ] نساء
- [x] رجال

العمر
- [ ] أطفال
- [x] شباب
- [x] متوسط العمر
- [ ] كبار السن

المساحة المستخدمة لكل أسرة
- [x] < 0.5 هكتارا
- [ ] 0.5 - 1 هكتار
- [ ] 1 -2 هكتار
- [ ] 2 - 5 هكتار
- [ ] 5 - 15 هكتار
- [ ] 15 - 50 هكتار
- [ ] 50 - 100هكتار
- [ ] 100-500 هكتار
- [ ] 500-1,000 هكتار
- [ ] 1,000-10,000 هكتار
- [ ] > 10,000 هكتار

الحجم
- [x] على نطاق صغير
- [ ] على نطاق متوسط
- [ ] على نطاق واسع

ملكية الارض
- [ ] دولة
- [ ] شركة
- [x] مجتمعي/قروي
- [ ] لمجموعة
- [ ] فردية، لا يوجد سند ملكية
- [x] فردية، يوجد سند ملكية

حقوق استخدام الأراضي
- [ ] وصول مفتوح (غير منظم)
- [ ] مجتمعي (منظم)
- [ ] مؤجر
- [x] فردي

حقوق استخدام المياه
- [ ] وصول مفتوح (غير منظم)
- [x] مجتمعي (منظم)
- [ ] مؤجر
- [ ] فردي

الوصول إلى الخدمات والبنية التحتية
الصحة

ضعيف ✓ جيد

التعليم	ضعيف ✓	جيد
المساعدة التقنية	ضعيف ✓	جيد
العمل (على سبيل المثال خارج المزرعة)	ضعيف ✓	جيد
الأسواق	ضعيف ✓	جيد
الطاقة	ضعيف ✓	جيد
الطرق والنقل	ضعيف ✓	جيد
مياه الشرب وخدمات الصرف الصحي	ضعيف ✓	جيد
الخدمات المالية	ضعيف ✓	جيد

الآثار

الآثار الاجتماعية والاقتصادية

إنتاج المحاصيل

زاد ✓ انخفض

20 :الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي ກິໂລກຣາມ
5 :الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي ກິໂລກຣາມ
ເຄີຍປູກຜັກສວນຄົວໃສ່ດິນດັ່ງກ່າວ ແລະ ພາຍຫຼັງສ້າງໝອງ ແລ້ວໄດ້ຍ້າຍໄປປູກຢູ່ເຂດອື່ນ ແລະປະຈຸບັນປະຊາຊົນປູກຜັກໃສ່ແຄມໝອງ ໃນເນື້ອທີ່ຈຳກັດ

إنتاج حيواني

زاد ✓ انخفض

200 :الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي kg
300 :الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي kg
ມີປາໃຫ້ບໍລິໂພກຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນເວລາໃນການໄປຫາປາຢູ່ຫ້ວຍ

منطقة الإنتاج (الأراضي الجديدة المزروعة/المستخدمة)

زاد ✓ انخفض

2 :الكمية قبل الإدارة المستدامة للأراضي ໝາມ
3 :الكمية بعد الإدارة المستدامة للأراضي ໝາມ
ຍ້ອນໄດ້ຍ້າຍພື້ນທີ ການປູກຝັ່ງໄປຍ່ອນອື່ນ

توافر المياه للماشية

زاد ✓ انخفض

ມີນ້ຳໃຫ້ສັດລ້ຽງກິນພຽງພໍຢູ່ໃກ້ໝູ່ບ້ານ (ຄຸ້ມຄອງງ່າຍ) ກ່ອນໜ້ານີ້ ສັດຕ້ອງໄປຫາແມ່ນ້ຳ ຫລື ເພື່ອຕື່ມນ້ຳຫຼັງຈາກໄດ້ສ້າງໝອງ ມີນ້ຳສຳລັບສັດໃນໜອງ

عبء العمل

زاد ✓ انخفض

ການຫຼຸດລົງໃນການເຮັດວຽກສຳລັບຜູ້ໃຊ້ທີ່ດິນ ຍ້ອນວ່າເຂົາບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄປຫາປາຢູ່ ໃນຕາມຫ້ວຍໄກຈາກບ້ານ

الآثار الاجتماعية والثقافية

الأمن الغذائي / الاكتفاء الذاتي

تحسن ✓ انخفاض

ການປັບປຸງການຜະລິດປາ ແລະ ສາມາດປະກອບສ່ວນເຂົ້າປາ ສຳລັບການບໍລິໂພກພາຍໃນຄອບຄົວຕະຫຼອດປີ

استخدام الأراضي / حقوق المياه

تحسن ✓ ساءت

ການປັບປຸງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ສຳລັບໜອງປາທີ ຄົວເຮືອນມີໜອງປາຂອງຕົນເອງ

المؤسسات المجتمعية

تعزز ✓ أضعفت

ນາຍບ້ານບໍ່ໄດ້ສະໜັບສະໜູນການຄຸ້ມຄອງໝອງຂອງຊຸມຊົນ (ອັນນີເຮັດໃຫ້ປາໝົດໄປ).ຫຼັງຈາກໄດ້ສ້າງໝອງແຕ່ລະບ້ານ,ນາຍບ້ານໄດ້ຊີ້ນຳການເຮັດວຽກ ບຳລຸງຮັກສາຢູ່ໃນໜອງຂອງຊຸມຊົນ. ອະນຸຍາດໃຫ້ຫາປາໃນລະຫວ່າງງານບຸນໃນໜູ່ບ້ານ.ໝອງສ່ວນ ບຸກຄົນ ແມ່ນ ຖືກຮັກສາໂດຍເຈົ້າຂອງເອງ

التخفيف من حدة الصراع

تحسن ✓ ساءت

ປັບປຸງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຂັດແຍ້ງ ກັບເພື່ອນບ້ານກ່ຽວກັບການຫາປາ ເມື່ອພວກເຂົາດຳເນີນການໝອງປາຂອງພວກເຂົາເອງ

الآثار الايكولوجية

الحصاد/ جمع المياه (الجريان السطحي، الندى، الثلج، إلخ)

تحسن ✓ انخفاض

ການປັບປຸງການໄຫຼຂອງນ້ຳດີຂຶ້ນ ໂດຍການກໍ່ສ້າງຂອງໝອງປາ

التنوع الحيواني

زاد ✓ انخفض

ການເພີ
ມທະວີ ການລ້ຽງສັດນ້ຳກ່ຽວກັບປະລິມານ ແລະ ຊະນິດພັນເຊັ່ນ : ປູ, ຫອຍ ແລະຜູ້ນຳໃຊ້ທີ ດິນສາມາດມີປາຊະນິດ(ປານິນ, ປາໄນ)

تنوع الموائل

زاد ✓ انخفض

ການຫຼຸດລົງຂອງພືດໃນໜ້າດິນ

الآثار خارج الموقع

تراكم الطمي باتجاه مصب النهر

انخفض ✓ زاد

ການຫຼຸດລົງຂອງການໄຫຼເຊາະເທິງໜ້າດິນ ຍ້ອນຝົນຕົກໜັກ

تحليل التكلفة والعائد

العوائد مقارنة بتكاليف التأسيس

عوائد قصيرة الأجل	سلبي للغاية ✓	ايجابي جدا
عوائد طويلة الأجل	سلبي للغاية ✓	ايجابي جدا

العوائد مقارنة بتكاليف الصيانة

عوائد قصيرة الأجل — سلبي للغاية ✓ ايجابي جدا

عوائد طويلة الأجل — سلبي للغاية ✓ ايجابي جدا

تغير المناخ

تغير مناخ تدريجي

درجة الحرارة السنوية زيادة	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا		
درجة الحرارة الموسمية انخفاض	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	الموسم: موسم الرطوبة/ الأمطار	
درجة الحرارة الموسمية زيادة	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	الموسم: فصل جاف	
هطول الأمطار السنوي زيادة	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا		
هطول الأمطار الموسمية زيادة	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	الموسم: موسم الرطوبة/ الأمطار	
هطول الأمطار الموسمية انخفاض	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	الموسم: فصل جاف	

الظواهر المتطرفة / الكوارث المرتبطة بالمناخ

عاصفة ممطرة محلية	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
عاصفةبَرَد محلية	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
عاصفة هوائية محلية	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
موجة باردة	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
جفاف	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
فيضان مفاجئ	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
الانزلاق الأرضي	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	
أمراض وبائية	جيدا على الاطلاق ✓ جيدة جدا	

العواقب الأخرى المتعلقة بالمناخ

انخفاض فترة النمو — جيدا على الاطلاق ✓ 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 حوافز مادية؟

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

عدد الأسر المعيشية و/أو المساحة المغطاة

5 ຄົວເຮືອນໃນບ້ານ ຕົ້ງໂກ ມີຫນອງປາສ່ວນຕົວຂອງເຂົາເຈົ້າເອງ ແລະ ບາງຄົນແມ່ນໄດ້ລີເລ ມເພື່ອເພີ ມຈໍານວນຫນອງປາ ຢ່ອນຫີ ເປັນໄປໄດ້

هل تم تعديل التقنية مؤخرًا لتتكيف مع الظروف المتغيرة؟

- ☑ نعم
- ☐ كلا

ในตอนเลิ่มต้นในปี 2004 ผ5ูงแต่ໜອງในชุมชินได้ถืกสร้างขึ้น.ชาวบ้านซู้ังจาก นันกำเลิ่ม กำสร้างໜອงแต่ละถัน เพื่อซูดผ่อนถวามขัดแย่ง ทางสังถืมทีเกิดจาก ภานบำลุงธัภสาทีกำงัวข้องกับໜອงในชุมชิน

مع أي من الظروف المتغيرة؟

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

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

- ย้อนว่าໜອงส่วนบุภถืน แม่น ยู่ใก้กับเธือน, มันกำง่ายสำลับซู้ทีใช้ถืนใน ภานหาปา และธัภสาทุภลังทีเข็าเจ็า ต้องภาน.
- มีบ้าในໜອงตะซูอดปี
- มีปาไว้กินเป็นอาหานพายในถอบถัวซูายขึ้น

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

- ชาวบ้านจะสามาถผะลิดปาลุ้นต่ไปได้

نقاط الضعف / المساوىء / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرضكيفية التغلب عليها

- ฝันติกซูายเธ็ดใช้ถืนถันถูໜອงเขาะเจือน ยู่บ่ลิเวนห้ละบายบ้าออกบ้าฉืน ໜອງ ในละถูฝัน
- บ้าฉืนໜອງ ในละถูฝัน เธ็ดห้ละบายบ้าใช้ใช่ายขึ้น
- ถืนถันถูໜອງบ่แซ้น เบื่องจาภว่าได้ใช้แธงงาน ในภานต่ำถืน (แธงงานขึ้นยู่ง, ใช้จิภต่ำ) เธ็ดถันถู ถอนภธิด

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

- ปะซาชืน ยังขาดปะสิบภาน และ บ่มิถวามรู้หางถ้านเต็ภนิภ ในภานขุดໜອงปา เผาะยังเธ็ดถันถูໜອงแถบสึงผืนเธ็ดใช้ถืนถันถูเจือน และ ยังบ่รู้ วิทีหานพิดสอบถืน ก่อนจะขุดถืน ต้องเธ็ดถันถูໜອงภว้างออภ ปะมาน 3 แม็ด และ ต้องได้ เอิาใจใส่ ในวิทีหานถัดเลือภผืนทีหานสังเภดเบิงถืนก่อนขุดໜອง
- ปะซาชืน ยังบ่รู้จัภ เต็ภนิภ วิทิ ภานผะลิด และ ขะซายาย แบวผันปาเผาะ ยังได้ซื และ เป็นภานเพิ่มลายจ่าย ในภานซื้ลูภปาแพ่อย ต้องมิภานฝึภ อิบธึม ใช้ปะซาชืน ซู้ทีมิໜອงปา ใช้สาแาดผะลิดแบวผันปาได้เอง

المراجع

جامع المعلومات
kang phanvongsa

المحررون
anousit namsena
Bounthanom Bouahom
Pasalath Khounsy

المُراجع
Nicole Harari
Oulaytham Lasasimma
Stephanie Jaquet
Alexandra Gavilano

تاريخ التوثيق: 9 يوليو، 2017

اخر تحديث: 27 مايو، 2019

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات
ແນຍ ອໍາດາງ - مستخدم الأرض
ภู้สัอย อ้าโถ - مستخدم الأرض

الوصف الكامل في قاعدة بيانات WOCAT
https://qcat.wocat.net/ar/wocat/technologies/view/technologies_2920/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة
غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قِبَل

المؤسسة
- National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI) - جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية

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

This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International