





ຊາວກະສິກອນທີ່ໃຊ້ໄມ້ທ່ອນ ສໍາລັບການກໍ່ສ້າງສິ່ງກົດຂວາງເຂດເປັນພູ (ນາງວາດສະໝາ)



ໄມ້ທ່ອນເສດເຫຼືອຈາກ ການກູດໄຮ່ ເປັນສິ່ງກົດຂວາງຕໍ່ການໄຫຼຂອງນ້ຳ ແລະ ປ່ຽນນ້ຳໄປສູ່ພື້ນທີ່ຜະລິດ (ນາງວາດສະໝາ)

## КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ

### Основная цель

- повышение производства
- снижение или предотвращение деградации земель, восстановление нарушенных земель
- сохранение экосистем
- защита бассейнов рек (приводораздельной части/ нижнего течения) – в сочетании с другими Технологиями
- сохранение/ повышение биоразнообразия
- снижение риска стихийных бедствий
- адаптация к изменению климата / экстремальным погодным явлениям и их последствиям
- смягчение последствий изменения климата
- создание благоприятных экономических условий
- создание благоприятных социальных условий

### Землепользование



#### Пахотные угодья и плантации

- Однолетние культуры: зерновые культуры - кукуруза, зерновые культуры - рис (суходольный), корневые / клубнеплодные культуры - маниока
  - Многолетние (недревесные) культуры: банан / подорожник / абака, сахарный тростник
- Число урожаев за год: 1

### Водоснабжение

- богарные земли
- сочетание богарных и орошаемых земель
- полное орошение

### Цель, связанная с деградацией земель

- предотвращение деградации земель
- снижение деградации земель
- восстановление/ реабилитация нарушенных земель
- адаптация к деградации земель
- не применимо

### Тип деградации, на борьбу с которым направлена



**водная эрозия почв** - ВЭп: поверхностная эрозия/смыл верхних почвенных горизонтов, ВЭд: косвенное воздействие водной эрозии

### Категория УЗП

- мероприятия по влагозадержанию и снижению эрозии почв на склонах

### Мероприятия УЗП

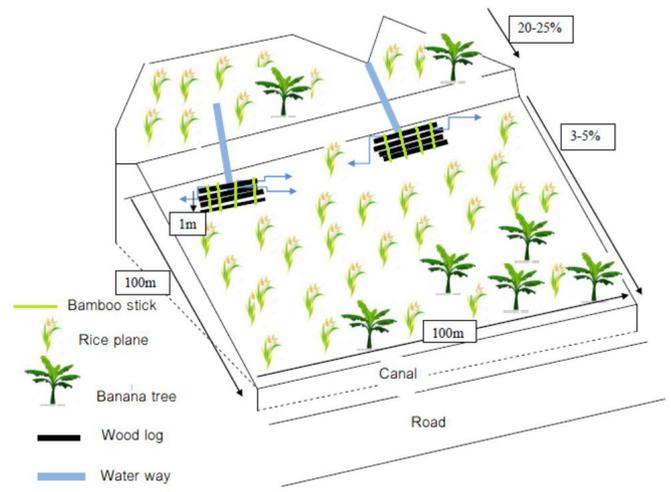


**инженерные мероприятия** - Иб: Стенки, барьеры, заборы, изгороди, И11: Другие

## ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

### Технические характеристики

ເຕັກນິກນີ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ  
ສິ່ງກົດຂວາງໄມ້ທ່ອນ ໄມ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍຄວາມສູງ 1 ແມັດຈາກໜ້າດິນ.  
ຄວາມຍາວຂອງໄມ້ທ່ອນ ແມ່ນ ປະມານ 4-5 ແມັດ.  
ຄວາມເລິກຂອງໄມ້ໃຜ່ ລົງໄປໃນດິນ ແມ່ນ 50 ຊັງຕີແມັດ  
ເຕັກນິກນີ້ ແມ່ນ ປະຕິບັດ ຢູ່ດ້ານເທິງຂອງໄຮ່ ທີ່ມີຄວາມຊັນ 20-25%, ບ່ອນທີ່ນ້ຳຈາກ  
ທຳມະຊາດ ໄຫຼເປັນຮ່ອງຈາມໜ້າດິນ.



Author: ນາງ ວາດສະໜາ

**ЗАПУСК И ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ: МЕРОПРИЯТИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ЗАТРАТЫ**

**Подсчет вложений и затрат**

- Подсчитанные затраты: на технологическую единицу (единица: **2 ຮາວກັນ** volume, length: **ກວ້າງ 4-5 ແມັດ / ສູງ 1 ແມັດ (ສຳລັບ 1 ຮາວ)**)
- Денежные единицы, использованные для подсчета затрат: **ກີບ**
- Обменный курс (к доллару США): 1 USD = 8000.0 ກີບ
- Средний размер дневного заработка для нанятых работников: 50000ກີບ

**Наиболее значимые факторы, влияющие на стоимость затрат**

ຊ່ວນ, ຈີກ, ເຫຼັກຕະປູ, ຝ້າແມ່ນຫາຊີ້ຈາກທັງຕະຫຼາດ ຊາວກະສິກອນຊື້ເອງ

**Мероприятия, необходимые для начала реализации**

1. ເກັບໄມ້ທ່ອນ ແລະ ໄມ້ໃຜ່ (Сроки/ повторяемость проведения: ຫຼັງເກັບກ່ຽວ)
2. ຝັງເສົາມ້ໃຜ່ (Сроки/ повторяемость проведения: None)
3. ຈັດລຽງໄມ້ທ່ອນ (Сроки/ повторяемость проведения: None)

**Стоимость вложений и затрат по запуску (per 2 ຮາວກັນ)**

Опишите затраты	Единица	Количество	Затраты на единицу (ກີບ)	Общая стоимость на единицу (ກີບ)	% затрат, оплаченных землепользователями
<b>Оплата труда</b>					
ແຮງງານ	ຄົນ	2,0	50000,0	100000,0	100,0
<b>Оборудование</b>					
ຈີກ	ຕວງ	1,0	50000,0	50000,0	100,0
ຊ່ວນ	ຕວງ	1,0	25000,0	25000,0	100,0
ຄ້ອນຕີ	ຕວງ	1,0	20000,0	20000,0	100,0
<b>Посадочный материал</b>					
ໄມ້ທ່ອນ	ລໍ່າ	10,0			100,0
ໄມ້ໃຜ່	ລໍ່າ	10,0			100,0
<b>Общая стоимость запуска Технологии</b>				<b>195'000.0</b>	
<i>Общие затраты на создание Технологии в долларах США</i>				<i>24.38</i>	

**Текущее обслуживание**

1. ສ້ອມແປງ ເອົາໄມ້ມາເສັມໃສ່ (Сроки/ повторяемость проведения: ເດືອນລະເທື່ອ)

**Стоимость вложений и затрат по эксплуатации (per 2 ຮາວກັນ)**

Опишите затраты	Единица	Количество	Затраты на единицу (ກີບ)	Общая стоимость на единицу (ກີບ)	% затрат, оплаченных землепользователями
<b>Оплата труда</b>					
ແຮງງານ	ຄົນ	2,0	50000,0	100000,0	100,0
<b>Оборудование</b>					
ຝ້າ	ຕວງ	2,0	25000,0	50000,0	100,0
ສຽມ	ຕວງ	1,0	20000,0	20000,0	100,0
<b>Строительные материалы</b>					
ໄມ້ທ່ອນ	ທ່ອນ	10,0			100,0
ໄມ້ໃຜ່	ລໍ່າ	10,0			100,0
<b>Общая стоимость поддержания Технологии</b>				<b>170'000.0</b>	

**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

**Среднегодовое количество осадков**

- < 250 мм
- 251-500 мм
- 501-750 мм
- 751-1000 мм
- 1001-1500 мм
- 1501-2000 мм
- 2001-3000 мм
- 3001-4000 мм
- > 4000 мм

**Агроклиматическая зона**

- влажная
- Умеренно-влажная
- полусухая
- засушливая

**Дополнительные характеристики климата**

Среднегодовое количество осадков в мм: 2500.0  
 ປະລິມານນ້ຳຝົນ ລະຫວ່າງເດືອນ 9 ແມ່ນຝົນຕົກຫຼາຍ, ຫຼາຍສຸດ ແມ່ນ ເດືອນ 6 - 9 ແລະ ໜ້ອຍສຸດ ແມ່ນ ເດືອນ 11- 4  
 Название метеостанции: ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດເມືອງພູວິງ  
 ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ ປະຈຳປີ 26,2 ອົງສາ

**Склон**

- пологие (0-2%)
- покатые (3-5%)
- покато-крутые (6-10%)
- крутые (11-15%)
- очень крутые (16-30%)
- чрезвычайно крутые (31-60%)
- обрывистые (>60%)

**Формы рельефа**

- плато/ равнины
- гребни хребтов/холмов
- склоны гор
- склоны холмов
- подножья
- днища долин

**Высота над уровнем моря**

- 0-100 м над уровнем моря
- 101-500 м н.у.м.
- 501-1000 м н.у.м.
- 1001-1500 м н.у.м.
- 1501-2000 м н.у.м.
- 2001-2500 м н.у.м.
- 2501-3000 м н.у.м.
- 3001-4000 м н.у.м.
- > 4 тыс. м н.у.м.

**Технология применяется в**

- в условиях выпуклого рельефа
- в ситуациях вогнутого рельефа
- не имеет значения

**Мощность почв**

- поверхностные (0-20 см)
- неглубокие (21-50 см)
- умеренно глубокие (51-80 см)
- глубокие (81-120 см)
- очень глубокие (> 120 см)

**Гранулометрический состав (верхнего горизонта)**

- грубый крупнозернистый/ лёгкий (песчаный)
- средние фракции (суглинистый, супесчаный)
- тонкодисперсный/ тяжёлый (глинистый)

**Гранулометрический состав (на глубине более 20 см)**

- грубый крупнозернистый/ лёгкий (песчаный)
- средние фракции (суглинистый, супесчаный)
- тонкодисперсный/ тяжёлый (глинистый)

**Содержание органического вещества в верхнем почвенном горизонте**

- высокое (> 3%)
- среднее (1-3%)
- низкое (< 1%)

**Уровень грунтовых вод**

- на поверхности
- < 5 м
- 5-50 м
- > 50 м

**Доступность поверхностных вод**

- избыток
- хорошая
- средняя
- недостаточны/ отсутствуют

**Качество воды (без обработки)**

- питьевая вода хорошего качества
- питьевая вода плохого качества (необходима обработка)
- исключительно для сельскохозяйственного использования (орошение)
- непригодная для использования

**Является ли солёность воды проблемой?**

- Да
- Нет

**Повторяемость затопления**

- Да
- Нет

Качество воды относится к:

**Видовое разнообразие**

- высокое
- средняя
- низкое

**Разнообразие местообитаний**

- высокое
- средняя
- низкое

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЮ**

**Рыночная ориентация**

- натуральное хозяйство (самообеспечение)
- смешанный (натуральный / коммерческий)
- товарное/ рыночное хозяйство

**Доходы из других источников**

- < 10% всех доходов
- 10-50% всех доходов
- > 50% всех доходов

**Относительный уровень достатка**

- очень плохой
- плохой
- средний
- обеспеченный
- весьма обеспеченный

**Уровень механизации**

- ручной труд
- тягловая сила
- механизировано/ есть автотранспорт

**Осёдлый или кочевой**

- Осёдлый
- Полукочевой
- Кочевой

**Индивидуальное или коллективное хозяйство**

- частное/ домовладение
- группа/ община
- кооператив
- использующее наемных работников (компания, государство)

**Пол**

- женщины
- мужчины

**Возраст**

- дети
- молодёжь
- средний возраст
- пожилой

**Площадь, используемая домохозяйством**

**Масштаб**

- мелкое

**Собственность на землю**

- государственная

**Права на землепользование**

- < 0,5 га
- 0,5-1 га
- 1-2 га
- 2-5 га
- 5-15 га
- 15-50 га
- 50-100 га
- 100-500 га
- 500-1000 га
- 1000-10000 га
- > 10000 га

- среднего размера
- крупное

- частной компании
- общинная/ поселковая
- коллективная
- индивидуальная, не оформленная в собственность
- индивидуальная, оформленная в собственность

- неограниченное (неконтролируемое)
- общинное (контролируемое)
- аренда
- индивидуальное

**Права на водовользование**

- неограниченное (неконтролируемое)
- общинное (контролируемое)
- аренда
- индивидуальное

**Доступ к базовым услугам и инфраструктуре**

медицинское обслуживание	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
образование	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
технические консультации	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
занятость (вне хозяйства)	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
рынки	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
электроснабжение	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
транспорт и дорожная сеть	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
водоснабжение и канализация	плохой	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	хорошая
финансовые услуги	плохой	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	хорошая

**ВЛИЯНИЕ**

**Социально-экономическое воздействие**

Продуктивность сельскохозяйственных культур	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
площадь, используемая для производства продукции (земли, добавленные в оборот/пользование)	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
доходы хозяйства	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
объем работ	увеличил.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	снизил.

Количество до применения УЗП : 1,5 ໂຕນ/ຮຕ  
 Количество после применения УЗП: 2ໂຕນ/ຮຕ  
 ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງສານອິນຊີຈາກການສະສົມຂອງໜ້າດິນ

ກ່ອນທີ່ຊາວກະສິກອນຈະສູນເສຍພື້ນທີ່ຫຼາຍຍ້ອນຊ່ອງທາງນ້ຳໃນພື້ນທີ່ການປູກຝັງ; ຫຼັງຈາກທີ່ມີບັນດາອຸປະສັກໄມ້ທີ່ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນແລ້ວ, ພື້ນດິນໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນໂດຍການສະສົມຂອງດິນ

ການໂຫລວງນ້ຳໃນພື້ນທີ່ການຜະລິດທີ່ຜ່ານມາເຮັດໃຫ້ເກີດຜົນເສຍຫາຍຕໍ່ການປູກພືດແລະໃນການຫຼຸດລົງຜົນຜະລິດພືດ

ການຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງໄມ້ເພື່ອຂະຫຍາຍພື້ນທີ່ການປູກຝັງຕ້ອງໃຊ້ແຮງງານຫຼາຍ

**Социальное и культурное воздействие**

продовольственная безопасность/самообеспечение	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	улучшил.
--	---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	----------

ການຄ້າປະກັນ ສະບຽງອາຫານ ໄດ້ຮັບການປັບປຸງຍ້ອນວ່າຊາວກະສິກອນໄດ້ຮັບຜົນຜະລິດຫຼາຍກວ່າ ແລະ ສາມາດຂາຍເຖິງຕະຫຼາດທີ່ອ່ອນໄຫວ

**Экологическое воздействие**

поверхностный сток	увеличил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	снизил.
утрата почв	увеличил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	снизил.
биомасса/ содержание углерода в надземной биомассе	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
оползни и селевые потоки	увеличил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	снизил.

ນ້ຳ ແລະ ດິນທີ່ຖືກທຳລາຍລຸດລົງໃນເວລາທີ່ສຳເລັດ ແລວກົດຂວາງ ແລະ ນ້ຳແມ່ນມັ່ງໄປຂ້າງໜຶ່ງ. ດັ່ງນັ້ນ, ການໂຫຼ ຂອງນ້ຳໜ້າດິນເທິງພື້ນດິນ ແມ່ນມີຜົນກະທົບໜ້ອຍລົງ.

ກ່ອນທີ່ຈະມີຫຼາຍໆຊັ້ນດິນໂດຍການລ້າງນ້ຳໃນພື້ນດິນກໍຖືກສູນເສຍ. ຫຼັງຈາກການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນກົດກັນ ນ້ຳມີການປ່ຽນແປງ ແລະ ຜ່ອນຜາຍໃນພື້ນທີ່ ແລະ ການຕິກຕະກອນຕາມຮ່ອງຂ້າງທາງ

ສິ່ງກົດຂວາງຂອງໄມ້ທ່ອນສາມາດແຜ່ຂະຫຍາຍຊີວະມວນ ແລະ ຊີ້ນສ່ວນຂອງພືດ ແລະ ຝຸ່ນຊີວະພາບໄປສູ່ພື້ນທີ່ການຜະລິດ (ເພີ່ມຂຶ້ນຂອງດິນຝ້າ)

ກ່ອນທີ່ຈະມີຝົນຕົກຢ່າງຫຼວງຫຼາຍເຮັດໃຫ້ມີການເຊາະເຈືອນຂອງດິນ (ລະດູແລ້ງແລະລະດູແລ້ງລະຫວ່າງແຖວ) ໃນລະດູຝົນ

**Влияние за пределами территории применения**

ущерб прилегающим полям	увеличил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	сократил.
-------------------------	-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------

ກ່ອນ ໂຫຼຜ່ານເສັ້ນທາງຂອງເຈົ້າຂອງດິນ. ຫຼັງຈາກການຕິດຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ, ທາງນ້ຳໄດ້ປ່ຽນແປງໄປສູ່ເຂດບ້ານໂດຍບໍ່ມີການກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຢູ່.

ດິນເຈືອນລົງສູ່ຮ່ອງຂ້າງທາງ	ຫຼຸດລົງ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ເພີ່ມຂຶ້ນ
---------------------------	---------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------

ກ່ອນ ມີການເຊາະເຈືອນໂດຍກົງ. ຫຼັງຈາກຕິດຕັ້ງ ຮີວກົດຂວາງ ຕະກອນດິນສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນ ຍັງຫຼົງເຫຼືອຢູ່ຈາມໄຮ່

## АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ

### Насколько получаемый результат сопоставим с первоначальными вложениями

Эффективность затрат в краткосрочной перспективе крайне отрицательно      очень позитивное

Эффективность затрат в долгосрочной перспективе крайне отрицательно      очень позитивное

### Насколько получаемый результат сопоставим с затратами на техническое обслуживание

Эффективность затрат в краткосрочной перспективе крайне отрицательно      очень позитивное

Эффективность затрат в долгосрочной перспективе крайне отрицательно      очень позитивное

## ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

### Постепенное изменение климата

среднегодовые температуры увеличились очень плохо      очень хорошо

сезонные температуры увеличились очень плохо      очень хорошо Сезон: сезон дождей/ влажный сезон

среднегодовое количество осадков увеличилось очень плохо      очень хорошо

сезонное количество осадков увеличилось очень плохо      очень хорошо Сезон: сезон дождей/ влажный сезон

### Экстремальные явления, связанные с изменением климата (стихийные бедствия)

местные ливневые дожди очень плохо      очень хорошо

экстремальные зимние условия очень плохо      очень хорошо

засухи очень плохо      очень хорошо

лесные пожары очень плохо      очень хорошо

оползни очень плохо      очень хорошо

### Другие воздействия, связанные с изменением климата

увеличение вегетационного периода очень плохо      очень хорошо

## ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ

### Доля земледельцев (в процентах), применяющих Технологию

отдельные случаи/ эксперимент

1-10%

11-50%

> 50%

### Среди применяющих Технологию земледельцев, какова доля лиц, применяющих её по собственной инициативе, т.е. без какого-либо материального стимулирования со стороны?

0-10%

11-50%

51-90%

91-100%

### Была ли Технология УЗП модифицирована в недавнее время с целью адаптации к меняющимся условиям среды?

Да

Нет

### К каким именно изменяющимся условиям среды?

изменения климата/ экстремальные погодные явления

изменяющиеся условия рынка

доступность рабочей силы (например, из-за миграции населения)

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЁННЫЕ УРОКИ

### Сильные стороны: по мнению земледельцев

- ຂໍ້ດີໃນການ ນໍາໃຊ້ເຕັກນິກນີ້ ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເຊາະເຈືອນ, ຜົນຜະລິດໃດ້ຮັບ ໜາກຜົນ
- ບຸກຄົນໃດ ກໍສາມາດເຮັດໄດ້ງ່າຍໆ
- ບໍ່ໄດ້ໃຊ້ຕົ້ນທຶນ, ໄດ້ຮັບຜົນຜະລິດສູງ ສາມາດຊຸ່ມຕົນເອງ

### Сильные стороны: по мнению составителя или ответственных специалистов

- ສາມາດກະຈາຍຕະກອນດິນທີ່ໄຫຼມາຕາມກະແສນໍ້າ ໄປຫົວພື້ນທີ່ ການຜະລິດ

### Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению земледельцев

- возможные пути преодоления
- ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງສະຖານທີ່ເຫລົ່ານີ້ບໍ່ຖາວອນ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຕ້ອງການສ້ອມແປງ ທຸກໆປີ ມັນອາດຈະຕ້ອງການຄຸນນະພາບທີ່ດີກວ່າ ເຊັ່ນເສົາ ຄອນກຣີດ
  - ການສະສົມມີບາງບ່ອນ, ກໍຍັງເກີດການຊະລ້າງເຫລືອຢູ່ ຕ້ອງສ້າງຫຼາຍໆຈຸດ

### Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению составителя или ответственных специалистов

- возможные пути преодоления
- ປະຊາຊົນຍັງໃຊ້ອຸປະກອນ ທີ່ມີຢູ່ໃນທ້ອງຖິ່ນທີ່ ສົ່ງຜົນກະທົບ ຕໍ່ຄຸນນະພາບຂອງການ ໄຫຼ ທີ່ຖືກທໍາລາຍເຊັ່ນດຽວກັນກັບປະເສີດທີ່ຜົນຂອງມັນ. ມັນອາດຈະຕ້ອງມີການຕິດ ຕັ້ງສະຖານທີ່ແປບນິ້ໃນຫລາຍໆສະຖານທີ່ຕາມແຄມ ຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມຊັນຂອງດິນ.

**Составитель**  
kang phanvongsa

**Editors**  
Vardsana Buavanxay  
Bounthanom Bouahom

**Рецензент**  
Nicole Harari  
Stephanie Jaquet  
Alexandra Gavilano

**Продолжительность применения Технологии:** 18 мая 2017 г.

**Последнее обновление:** 10 мая 2019 г.

**Ответственные специалисты**  
ທ່ານ. ບຸນເລີດ - землепользователь

**Полное описание в базе данных ВОКАТ**  
[https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies\\_2279/](https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_2279/)

**Связанные данные по УЗП**  
н/п

**Документирование осуществлялось при участии**

Организация

- National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI) - Лаосская Народно-Демократическая Республика

Проект

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

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

