



A herd of small ruminants passing a well established couloir (Fodé Boubacar Camara, PAFN)

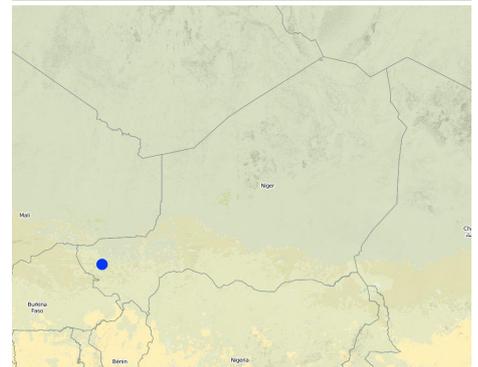
Couloirs de passage (Нигер)

ОПИСАНИЕ

The 'couloirs de passage' are formally defined passageways which channel the movements of livestock herds in the agro-pastoral zones of Niger, by linking pastures, water points and coralling areas, be it within village areas (internal couloirs) or on open land (external couloirs).

The main goal of the couloirs is the prevention of conflict between agriculturalists and pastoralists regarding the use of limited land and water resources. These conflicts are often provoked by cattle entering cropping areas. The establishment of demarcated passageways allows the livestock to access water points and pastures without causing damage to cropland. The corridors are regulated through the 'code rural' – a national law defining the land use rights of the pastoralists. Demarcation of couloirs is based on a consensual decision of all concerned interest groups. Internal couloirs are negotiated in a general on-site assembly involving all stakeholders (farmers, breeders, women's groups, local authorities). For the demarcation of external couloirs the involvement of transhumance herders and neighboring villages is indispensable. Once an agreement on the course of the couloir is achieved, demarcation with stones and/or boundary planting with selected tree species is carried out by the local land users - with financial and technical assistance of the government or NGOs. Common species involve: *Euphorbia balsamifera*, *Acacia* spp. (*A. nilotica*; *A. senegal*); and *Faidherbia albida*. Management committees at the community level draw up regulations for the management of the couloirs (maintenance and protection of vegetation). Protection of plants is achieved through dead branches (at the initial stage), daily control by forest guards, and information campaigns. The technology is a sustainable solution to the described conflicts. As a valuable by-product the trees along the demarcation lines provide of wood and non-woody by-products.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



Местоположение: Tillabéri North, Нигер

Число исследованных участков, где применяется Технология:

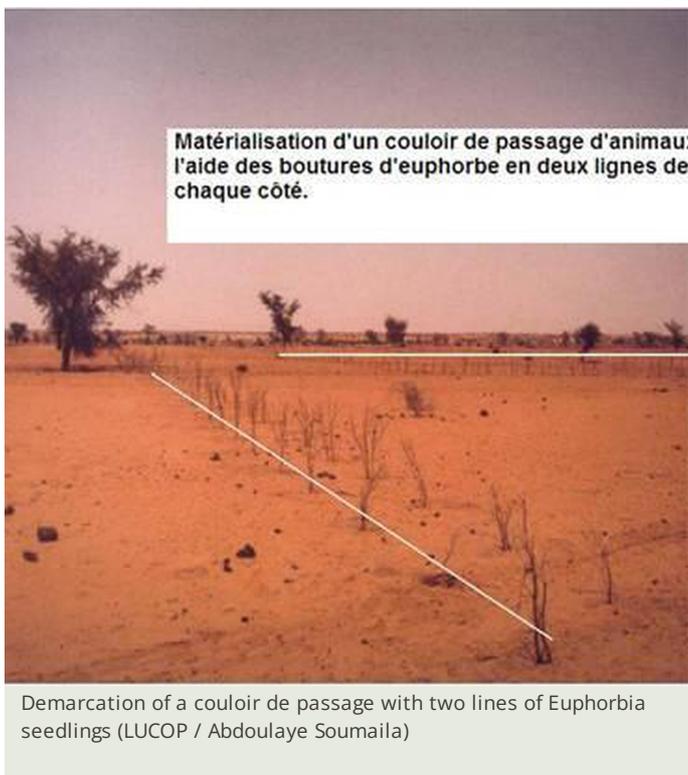
Географическая привязка выбранных участков
 • 1.4, 14.1

Пространственное распространение Технологии: применяется точно/ на небольших участках

На постоянно охраняемой территории?:

Продолжительность применения Технологии:

- Тип внедрения/ применения**
- как инновация (инициатива) землепользователей
 - как часть традиционной системы землепользования (более 50 лет назад)
 - в качестве научного/ полевого эксперимента
 - через проекты/ внешнее вмешательство



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

Комбинированное землепользование в пределах одной и той же земельной единицы: Да - Лесо-пастбищное хозяйство



Пастбищные угодья

- Полукочевое скотоводство



Леса/ лесистая местность

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/смыв верхних почвенных горизонтов



ветровая эрозия почв - Эп: утрата плодородного слоя почвы



биологическая деградация - Бр: сокращение растительного покрова

Категория УЗП

- Кочевое животноводство и пастбищное хозяйство

Мероприятия УЗП



Мероприятия с использованием растительности - P1: Древесный и кустарниковый покров



управленческие мероприятия - УЗ: Размещение с учетом природных и социально-экономических условий

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Технические характеристики

ЗАПУСК И ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ: МЕРОПРИЯТИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ЗАТРАТЫ

Подсчет вложений и затрат

- Подсчитанные затраты:

Наиболее значимые факторы, влияющие на стоимость затрат

- Денежные единицы, использованные для подсчета затрат:
Доллары США
- Обменный курс (к доллару США): 1 USD = недоступно
- Средний размер дневного заработка для нанятых работников:
1.5

The costs of the planning meeting (general assembly) and the stones for delimitation were not taken into account. Daily salary for field work is US\$ 1.5.

Мероприятия, необходимые для начала реализации

1. Identification of an existing couloir or definition of a new passageway by means of a general assembly (Сроки/ повторяемость проведения: None)
2. Alignment of corridor boundaries e.g. by establishing stone lines. Internal couloirs are 10 to 50 m wide, whereas external couloirs exceed a width of 50 m (Сроки/ повторяемость проведения: None)
3. Digging 40 cm deep pits; tree planting along boundaries (with a spacing of 1-3 meters, depending on the species selected and the secondary objective) (Сроки/ повторяемость проведения: None)

Стоимость вложений и затрат по запуску

Опишите затраты	Единица	Количество	Затраты на единицу (Доллары США)	Общая стоимость на единицу (Доллары США)	% затрат, оплаченных землепользователями
Оплата труда					
Identification of an existing couloir or definition of a new passageway	persons/day	25,0	1,5	37,5	5,0
Посадочный материал					
Tree planting along boundaries (seedlings)	pieces	670,0	2,05	1373,5	5,0
Общая стоимость запуска Технологии				1'411.0	
<i>Общие затраты на создание Технологии в долларах США</i>				<i>1411.0</i>	

Текущее обслуживание

1. Protection of trees (through dead branches, guards, information campaigns) (Сроки/ повторяемость проведения: None)
2. Replanting tree seedlings to fill gaps (annually, beginning of rainy season) (Сроки/ повторяемость проведения: None)

Стоимость вложений и затрат по эксплуатации

Опишите затраты	Единица	Количество	Затраты на единицу (Доллары США)	Общая стоимость на единицу (Доллары США)	% затрат, оплаченных землепользователями
Оплата труда					
Protection of trees	persons/day	4,0	1,5	6,0	100,0
Посадочный материал					
Replanting tree seedlings	pieces	67,0	2,0448	137,0	100,0
Общая стоимость поддержания Технологии				143.0	
<i>Общие затраты на поддержание Технологии в долларах США</i>				<i>143.0</i>	

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

Thermal climate class: tropics

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)

Гранулометрический состав (верхнего горизонта)

- грубый крупнозернистый/ лёгкий (песчаный)

Гранулометрический состав (на глубине более 20 см)

- грубый крупнозернистый/ лёгкий (песчаный)

Содержание органического вещества в верхнем почвенном горизонте

- высокое (> 3%)
- среднее (1-3%)

- глубокие (81-120 см)
- очень глубокие (> 120 см)

- средние фракции (суглинистый, супесчаный)
- тонкодисперсный/ тяжёлый (глинистый)

- средние фракции (суглинистый, супесчаный)
- тонкодисперсный/ тяжёлый (глинистый)

- 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

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
- тяговая сила
- механизировано/ есть автотранспорт

Оседлый или кочевой

- Оседлый
- 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

- < 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

Масштаб

- мелкое
- среднего размера
- крупное

Собственность на землю

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

Права на землепользование

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

Права на водовользование

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

Доступ к базовым услугам и инфраструктуре

ВЛИЯНИЕ

Социально-экономическое воздействие

Продуктивность сельскохозяйственных культур	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
производство кормов	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
качество кормов	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.
производство продуктов животноводства	снизил.	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	увеличил.

Социальное и культурное воздействие

культурные возможности (духовные, религиозные, эстетические и т.д.)	снизил.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	улучшил.
местное самоуправление	ослабл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	укрепил.

Through mutual aid in technology implementation

институты госуправления

ослабл. укрепил.

Code rural secretariat

знания в области УЗП/ деградации земель

снизил. улучшил.

Экологическое воздействие

почвенный покров

снизил. улучшил.

утрата почв

увеличил. снизил.

круговорот/ восполнение питательных веществ

снизил. увеличил.

биомасса/ содержание углерода в надземной биомассе

снизил. увеличил.

разнообразие фауны

снизил. увеличил.

риск пожаров

увеличил. снизил.

скорость ветра

увеличил. снизил.

Влияние за пределами территории применения

отложения, переносимые ветром

увеличил. сократил.

ущерб прилегающим полям

увеличил. сократил.

ущерб объектам инфраструктуры

увеличил. сократил.

общего/ частного пользования

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

Peace between communities is the key result on short term and on long term. Ecological and economic benefits are linked to the plantation of trees and the improved management of natural resources

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ

Доля землепользователей (в процентах), применяющих Технологию

- отдельные случаи/ эксперимент
- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

Среди применяющих Технологию землепользователей, 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 землепользователей

Сильные стороны: по мнению составителя или ответственных специалистов

- The technology provides a sustainable solution to conflicts between agriculturalists and pastoralists

Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению землепользователей возможные пути преодоления

- Implementation constraints: plant production is very expensive and reaching a consensus on the transformation of private cropland to communal passageways is very difficult definition of the couloirs as public infrastructure and enhancement of

organizational capacities of the local population through training and information sessions

- Maintenance constraints: maintenance can only be realized by adjacent land owners, as the community organizations are weak reinforce the institutional capacities of livestock owners and farmers to manage the couloirs
- In the pastoral zone the couloirs lead to conflicts between pastoralists and private ranches establish community-based land tenure commissions and introduce new laws on land property in the pastoral zone

Слабые стороны/ недостатки/ риски: по мнению составителя или ответственных специалистов возможные пути преодоления

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Составитель

Lemma Ababu

Editors

Рецензент

Alexandra Gavilano

Продолжительность применения Технологии: 11 ноября 2010 г.

Последнее обновление: 6 июня 2019 г.

Ответственные специалисты

Soumaila Abdoulaye - Специалист по УЗП

Полное описание в базе данных ВОКАТ

https://qcat.wocat.net/ru/wocat/technologies/view/technologies_1353/

Связанные данные по УЗП

Approaches: Pastoralisme au Niger : Système de suivi des mouvements et stratégies d'adaptation spatiale des éleveurs transhumants

https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_2328/

Approaches: Champ Ecole Pastorale https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_2324/

Approaches: Champ Ecole Pastorale https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_2324/

Approaches: Pastoralisme au Niger : Système de suivi des mouvements et stratégies d'adaptation spatiale des éleveurs transhumants

https://qcat.wocat.net/ru/wocat/approaches/view/approaches_2328/

Документирование осуществлялось при участии

Организация

- GREAD (GREAD) - Нигер

Проект

- н/п

Ключевые ссылки

- Projet LUCOP/Tillabéry. 2004. Referential des mesures techniques de recuperation, de protection et d'exploitation durable des terres, 2nd edition, 2004, 51 pp:
- Hiernaux P., E. Tielkes, E. Schlecht. 2001. Elevage et gestion des parcours au Sahel, Workshop proceedings organised by Eric Tielkes et Abdoulaye Soumaila, Verlag Ulrich E. Grauer, Beuren, Stuttgart, Germany, 2001:

Ссылки на материалы по теме, доступные онлайн

- Soumaila A.S. 2003. Base de données du code rural: www.case.ibimet.cnr.it/den/Documents/code_rural/start.html

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

