



CEDRIG  
Light

## Проект по развитию овощеводства "Хорти-Семпре", фаза 2, Коридор Накала в северной части Мозамбика

—  
Michael Fink, Fabian Mauchle  
juin 2018



CEDRIG est un outil développé et offert par



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Direction du développement  
et de la coopération DDC

## ● Vue d'ensemble

### Informations Générales

Contributors	Michael Fink, Swisscontact Fabian Mauchle, SDC, Suisse
Objectif général	Общая задача второй фазы проекта заключается в повышении годовой чистой прибыли мелких фермеров на 30% по сравнению с исходным уровнем за счет поддержки развития овощеводства в Северном Мозамбике ввиду важности данной отрасли в структуре доходов.
Pays	Mozambique
Budget	6'500'000 швейцарских франков (CHF)
Durée de l'activité	01/2017 - 12/2020 (48 месяцев)

### Sommaire

Description	<p>Общая задача второй фазы проекта "Хорти-Семпре" заключается в повышении годовой чистой прибыли мелких фермеров на 30% по сравнению с исходным уровнем за счет поддержки развития овощеводства в Северном Мозамбике ввиду доказанной важности данной отрасли в структуре доходов населения. Для реализации своей цели и общей задачи фонд технического сотрудничества "Свисконтакт" предлагает для второй фазы Хорти-Семпре логику мероприятий, основанную на основных результатах, которые связаны с тремя основными компонентами проекта: (1) средства сельскохозяйственного производства и агротехнические приемы, (2) орошение и (3) повышение конкурентоспособности сектора. РЕЗУЛЬТАТ 1: Повысилась производительность мелких фермеров, занятых овощеводством в Коридоре Накала в Северном Мозамбике РЕЗУЛЬТАТ 2: Мелкие фермеры, занимающиеся овощеводством в Коридоре Накала в Северном Мозамбике увеличили площадь орошаемых полей РЕЗУЛЬТАТ 3: Повысилась ориентированность на потребности рынка и конкурентоспособность сектора овощеводства в Северном Мозамбике Эти три компонента будут дополнены двумя междисциплинарными задачами: Расширение экономических возможностей женщин (РЭВЖ) в рамках различных мероприятий и в результате специальных мер, направленных на женщин, а также улучшение доступа к существующим вариантам финансирования. На основе опыта реализации первой фазы проекта специалисты Свисконтакт считают, что второй фазой Хорти-Семпре может быть охвачено 10 000 мелких полукommerческих сельхозпроизводителей и 15 000 фермеров (мужчин и женщин), ведущих натуральное хозяйство, в Северном Мозамбике, что позволит увеличить их доход на 30%.</p>
-------------	---

## Secteurs d'intervention

Agriculture  
Développement rural

Sécurité alimentaire  
Gestion de l'eau

## Documents

MER\_Climate Change Profile (pdf, 1.2 Mo)

FANRPAN\_Fact Sheet Moz (pdf, 219.89 Ko)

WORLD BANK\_Climate Change Profile Moz (pdf, 2.61 Mo)

Presentation\_Climate Data\_Moz (pdf, 1.01 Mo)

## Images



Обучение простейшим методам орошения

Обучение простейшим методам орошения



Обучение агрономическим приемам

Обучение агрономическим приемам



Строительство подземной дамбы

Строительство подземной дамбы



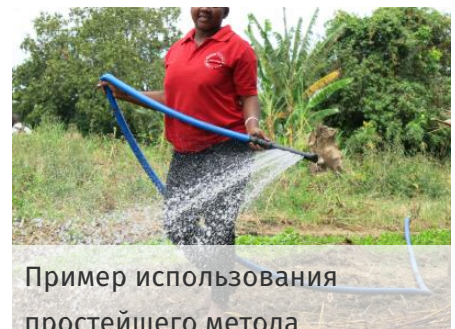
Выращивание овощей в защищенном грунте

Выращивание овощей в защищенном грунте



Заполненная водой подземная дамба

Заполненная водой подземная дамба



Пример использования простейшего метода орошения (насос с ручным приводом)

Пример использования простейшего метода орошения

(насос с ручным приводом)

## ○ Perspective des risques

### Aléas dûs à la dégradation de l'environnement

#### Nom de l'aléa Dégradation (terres, sols, écosystèmes, biodiversité)

Exposition Oui

**Commentaires** Дegradaция почвы часто происходит в результате применения ненадлежащих методов охраны почв (отсутствие покрытия почвы, глубокая вспашка, недостаточное биоразнообразие) и усугубляется ливневыми дождями. Вследствие этого требуется вносить больше средств сельхозпроизводства, что приводит к порочному кругу деградации почв.

**Conséquence** **Основные последствия включают снижение урожайности в связи с деградацией почв и необходимость использования фермерами большего количества удобрений.**

Probabilité  
Probable

Gravité  
Nuisible

Importance du risque  
Risque moyen

#### Nom de l'aléa Pollution de l'eau (en surface et souterraine)

Exposition Oui

**Commentaires** Загрязнение воды в основном в пригородных районах отходами (производственными и бытовыми) сбрасываемыми в воду и почву в городах.

**Conséquence** **Основные последствия включают снижение качества продукции, а также потенциальный риск для здоровья потребителей. Оценить угрозу сложно из-за ограниченности имеющихся данных о состоянии воды и почвы.**

Probabilité  
Probable

Gravité  
Peu nuisible

Importance du risque  
Risque faible

#### Nom de l'aléa Nuisibles et épidémies

Exposition Oui

**Commentaires** Сельскохозяйственные вредители и эпидемии возникают из-за ненадлежащего севооборота и отсутствия необходимых средств защиты или знаний об их применении (пестициды, инсектициды, фунгициды). Нашествия вредителей и эпидемии чаще возникают в жаркий и дождливый период по сравнению с холодным и засушливым сезоном.

**Conséquence** **Основные последствия включают потерю части урожая (иногда всего урожая) и нежелание фермеров возделывать культуры в жаркий и дождливый сезон.**

Probabilité

Probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque moyen

## Aléas naturels (hydro-météorologiques et géologiques)

Nom de l'aléa **Vagues de chaleur**

Exposition Oui

Commentaires По данным Всемирного Банка за последние 40 лет количество жарких дней в году увеличилось на 25, и большинство этих дней приходится на осенний период в южном полушарии. Это совпадает с первым циклом урожая многих основных видов зерновых в стране и существенно отражается на наличии вредителей и урожайности.

Conséquence **Основные последствия включают сокращение сельскохозяйственного сезона, гибель посевов (отсутствие урожая) и потерю части урожая.**

Probabilité

Très probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque élevé

Nom de l'aléa **Sécheresses**

Exposition Pas sûr

Commentaires Начиная с 60-х годов прошлого века, средний объем осадков сокращался примерно на 2,5 мм в месяц (3,1%) за десять лет. Увеличение количества осадков в северных регионах, крайне изменчивые условия в центральных регионах и длительные засухи в сочетании с эпизодическими наводнениями на юге. В северных районах Мозамбика возникают сезонные засухи, что свидетельствует о задержке сезона дождей.

Conséquence **Задержка дождей приводит к потере семян неорошаемых культур (например, кукурузы) и необходимости повторно закупать семена и производить повторный сев**

Probabilité

Probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque moyen

Nom de l'aléa **Tempêtes, tornades et/ou ouragans, vents forts, tempêtes de sable**

Exposition Oui

Commentaires Увеличилась частота ураганов, но такие события носят сезонный характер и фермеры, как правило, не сеют до тех пор, пока риск не снизится.

Conséquence

**Уничтожение базовой инфраструктуры и посевов на ранних стадиях роста**

Probabilité

Peu probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque faible

Nom de l'aléa

**Inondations**

Exposition

Oui

Commentaires

Процент дней, на которые выпадают сильные ливни, увеличивается на 2,6% за десять лет, согласно данным Всемирного Банка. В настоящее время ливневые дожди отмечаются примерно 25 дней в году. Однако такие события носят сезонный характер и фермеры, как правило, не сеют до тех пор, пока риск не снизится.

Conséquence

**Уничтожение базовой инфраструктуры и посевов на ранних стадиях роста, уничтожение инфраструктуры, необходимой для торговли (например, мостов и дорог)**

Probabilité

Probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque moyen

Nom de l'aléa

**Нерегулярные дожди**

Exposition

Oui

Commentaires

В последнее время дождевые осадки в Северном Мозамбике выбиваются из привычной модели, на которую ориентируются фермеры. Отмечается тенденция задержки дождливого периода.

Conséquence

**Фермерам трудно предсказать время начала сезона дождей. В связи с задержкой сезона дождей вегетационный цикл захватывает жаркий сезон, который неблагоприятен для выращивания овощных культур. Повышенный риск нашествия вредителей в связи с влажностью.**

Probabilité

Très probable

Gravité

Nuisible

Importance du risque

Risque élevé

## Aléas dûs aux changements climatiques (et à la variabilité du climat)

Nom de l'aléa

**Tendances générales à l'augmentation ou à la diminution des températures moyennes**

Exposition

Non

**Commentaires** В среднем за последние сорок лет температура повысилась на 0,6° C, причем наиболее заметное повышение температуры отмечается в жаркий сезон (с сентября по март). Пока такое повышение температуры не оказывает значительного влияния на овощеводство, поскольку выращивание овощей происходит в наиболее сухие и прохладные зимние месяцы (с апреля по август).

**Nom de l'aléa** Changements dans la fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes (ex : vagues de froid ou de chaleur, inondations, sécheresses, tempêtes, ouragans, cyclones)

**Exposition** Non

**Commentaires** В стране чаще стали случаться наводнения, но в основном это происходит в южных и центральных регионах Мозамбика, где на главных реках отсутствует система противопаводковых дамб (например, на реках Лимпопо, Саве и т.д.). Другие климатические события (ураганы, циклоны и т.д.) также в основном затрагивают южные и центральные регионы.

**Nom de l'aléa** Modifications des saisons

**Exposition** Oui

**Commentaires** В северной части Мозамбика отмечается смещение климатических сезонов. Среднегодовое количество осадков осталось на том же уровне (или даже немного увеличилось). Однако характер атмосферных осадков изменился. Отмечается нерегулярность и более выраженная локализация дождевых осадков, что приводит к более частым наводнениям и сокращению сельскохозяйственного сезона.

**Conséquence** **Сокращение сельскохозяйственного сезона, увеличение времени простоя (голодный период), непредсказуемость времени посева, потеря первых семян (инвестиций), продление периода вегетации до более жарких месяцев, потеря 1 или нескольких производственных циклов**

**Probabilité**  
Très probable

**Gravité**  
Nuisible

**Importance du risque**  
Risque élevé

## Évaluation détaillée des risques nécessaire ?

Oui – Une évaluation détaillée des risques est nécessaire.



## ● Perspective des impacts

### Estimer l'impact sur l'environnement

Milieu  
environnemental

#### Écosystèmes

Élément de l'activité

Подземные дамбы

Impact sur  
l'environnement

Небольшие сооружения для удержания дождевой воды повышают влажность почвы и могут привести к изменению экосистемы. Небольшое дополнительное загрязнение окружающей среды в связи с тем, что для сооружения дамб используется полиэтилен.

Milieu  
environnemental

#### Sol

Élément de l'activité

Средства сельскохозяйственного производства (удобрения и пестициды)

Impact sur  
l'environnement

Мелкие фермеры часто используют удобрения и пестициды. Однако они используются в ограниченном объеме из-за недостатка финансовых ресурсов. Поэтому можно ожидать небольшого отрицательного воздействия на почвы. В рамках проекта предоставляются только технические рекомендации в соответствии с рыночным подходом, но непосредственная пропаганда увеличения использования удобрений и пестицидов для производства овощей не проводится.

### Estimer l'impact sur les changements climatiques

Élément de l'activité

Повышение объемов и исключение сезонной составляющей при производстве овощей

Impacts sur les  
changements  
climatiques

Возможно сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) в результате выращивания местных овощей и сокращения маршрутов транспортировки. Объемы овощей, импортируемых из других стран или регионов, могут сократиться благодаря росту местного производства овощей.

### Évaluation détaillée des impacts nécessaire ?

Non – Une évaluation détaillée des impacts n'est pas nécessaire.