



CEDRIG
Light

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

—
Michael Fink, Fabian Mauchle
June 2018



CEDRIG is a tool developed and offered by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC

Overview

General Information

Contributors	Michael Fink, Swisscontact Fabian Mauchle, SDC, Switzerland
Overall goal	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.
Country	Mozambique
Budget	6'500'000 швейцарских франков (CHF)
Duration	01/2017 - 12/2020 (48 месяцев)

Summary

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>
-------------	---

Sectors of Intervention

Agriculture
Rural development

Food security
Water management

Documents

MER_Climate Change Profile (pdf, 1.2 MB)

FANRPAN_Fact Sheet Moz (pdf, 219.89 KB)

WORLD BANK_Climate Change Profile Moz (pdf, 2.61 MB)

Presentation_Climate Data_Moz (pdf, 1.01 MB)

Images



Обучение простейшим методам орошения

Обучение простейшим методам орошения



Обучение агрономическим приемам

Обучение агрономическим приемам



Строительство подземной дамбы

Строительство подземной дамбы



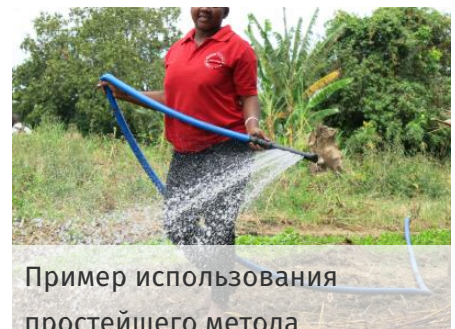
Выращивание овощей в защищенном грунте

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)

○ Risk perspective

Hazards arising from environmental degradation

Hazard name **Degradation (land, soil, ecosystems, biodiversity)**

Exposure Yes

Comments Деградация 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.

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

Likelihood
Likely

Extent
Harmful

Risk Level
Medium risk

Hazard name **Water pollution (surface and subterranean)**

Exposure Yes

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

Consequence **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.**

Likelihood
Likely

Extent
Slightly harmful

Risk Level
Low risk

Hazard name **Pests and epidemics**

Exposure Yes

Comments 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.

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

Likelihood	Extent	Risk Level
Likely	Harmful	Medium risk

Natural hazards (hydro-meteorological and geological)

Hazard name **Heat waves**

Exposure Yes

Comments 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.

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

Likelihood	Extent	Risk Level
Very likely	Harmful	High risk

Hazard name **Droughts**

Exposure Not sure

Comments 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.

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

Likelihood	Extent	Risk Level
Likely	Harmful	Medium risk

Hazard name **Storms, tornadoes, hurricanes, strong winds, sandstorms**

Exposure Yes

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

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

Likelihood
Unlikely

Extent
Harmful

Risk Level
Low risk

Hazard name **Flash floods, floods**

Exposure Yes

Comments 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.

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

Likelihood
Likely

Extent
Harmful

Risk Level
Medium risk

Hazard name **Нерегулярные дожди**

Exposure Yes

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

Consequence **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.**

Likelihood
Very likely

Extent
Harmful

Risk Level
High risk

Hazards arising from climate change (and climate variability)

Hazard name **General trends towards higher or lower mean annual temperatures**

Exposure No

Comments 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).

Hazard name Changes in frequency and intensity of climatic extreme events and associated disasters (e.g. cold and heat waves, flood, drought, storms, hurricanes, cyclones)

Exposure No

Comments 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.

Hazard name Shifts in season

Exposure Yes

Comments 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.

Consequence **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**

Likelihood
Very likely

Extent
Harmful

Risk Level
High risk

Detailed risk assessment needed?

Yes - A detailed risk assessment is needed

Impact perspective

Estimate impact on the environment

Environmental Area Ecosystems

Component of the activity Подземные дамбы

Impact on environment 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.

Environmental Area Soil

Component of the activity Средства сельскохозяйственного производства (удобрения и пестициды)

Impact on environment 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.

Estimate impact on climate change

Component of the activity Повышение объемов и исключение сезонной составляющей при производстве овощей

Impacts on climate change 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.

Detailed impact assessment needed?

No - A detailed impact assessment is not needed