



СЕДРИГ
Облегченный

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

—
Michael Fink, Fabian Mauchle
June 2018г.



СЕДРИГ - это инструмент разработанный и предлагаемый



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC

Обзор

Информация общего характера

Contributors Michael Fink, Swisscontact
Fabian Mauchle, SDC, Швейцария

Общая цель 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.

Страна Мозамбик

Бюджет 6'500'000 швейцарских франков (CHF)

Продолжительность 01/2017 - 12/2020 (48 месяцев)

Аннотация

Описание 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 полупромышленных сельхозпроизводителей и 15 000 фермеров (мужчин и женщин), ведущих натуральное хозяйство, в Северном Мозамбике, что позволит увеличить их доход на 30%.

Сектора, требующие оперативного вмешательства

Сельское хозяйство
Развитие сельских районов

Продовольственная безопасность
Управление водными ресурсами

Документы

MER_Climate Change Profile (pdf, 1.2 МБ)

FANRPAN_Fact Sheet Moz (pdf, 219.89 КБ)

WORLD BANK_Climate Change Profile Moz (pdf, 2.61 МБ)

Presentation_Climate Data_Moz (pdf, 1.01 МБ)

Изображения



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



Заполненная водой подземная дамба



Пример использования простейшего метода орошения (насос с ручным приводом)

Выращивание овощей в защищенном грунте

Заполненная водой подземная дамба

Пример использования простейшего метода орошения (насос с ручным приводом)

Факторы риска

Угрозы, возникающие в результате ухудшения состояния окружающей среды

Название угрозы **Деградация (земель, почвы, экосистем, биоразнообразия)**

Подверженность Да

Комментарии 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.

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

Степень вероятности
Возможно

Масштаб
Средний ущерб

Уровень риска
Средний уровень
риска

Название угрозы **Загрязнение вод (поверхностных и подземных)**

Подверженность Да

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

Последствие **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.**

Степень вероятности
Возможно

Масштаб
Небольшой ущерб

Уровень риска
Низкий уровень
риска

Название угрозы **Вредители и эпидемии**

Подверженность Да

Комментарии 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.

Последствие

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

Степень вероятности
Возможно

Масштаб
Средний ущерб

Уровень риска
Средний уровень риска

Природные угрозы (гидрометеорологические и геологические)

Название угрозы

Аномально высокая температура

Подверженность

Да

Комментарии

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.

Последствие

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

Степень вероятности
Весьма вероятно

Масштаб
Средний ущерб

Уровень риска
Высокий уровень риска

Название угрозы

Засуха

Подверженность

Не уверен

Комментарии

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.

Последствие

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

Степень вероятности
Возможно

Масштаб
Средний ущерб

Уровень риска
Средний уровень риска

Название угрозы Бури, торнадо, ураганы, сильный ветер, пылевые бури

Подверженность Да

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

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

Степень вероятности

Маловероятно

Масштаб

Средний ущерб

Уровень риска

Низкий уровень риска

Название угрозы Наводнения, внезапные паводки

Подверженность Да

Комментарии 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.

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

Степень вероятности

Возможно

Масштаб

Средний ущерб

Уровень риска

Средний уровень риска

Название угрозы Нерегулярные дожди

Подверженность Да

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

Последствие **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.**

Степень вероятности

Весьма вероятно

Масштаб

Средний ущерб

Уровень риска

Высокий уровень риска

Угрозы, возникающие в результате изменения климата (и изменчивости климата)

Название угрозы Общие тенденции к повышению или снижению среднегодовых температур

Подверженность Нет

Комментарии 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).

Название угрозы Изменение частоты и интенсивности экстремальных климатических событий и взаимосвязанных стихийных бедствий (например, периодов экстремально высокой или низкой температуры, наводнений, засух, бурь, ураганов и циклонов)

Подверженность Нет

Комментарии 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.

Название угрозы Смещения времен года

Подверженность Да

Комментарии 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.

Последствие **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**

Степень вероятности
Весьма вероятно

Масштаб
Средний ущерб

Уровень риска
Высокий уровень

риска

Нужна ли углубленная оценка риска?

Да – Углубленная оценка риска нужна

○ Воздействие

Оцените воздействие на окружающую среду

Природоохранная сфера

Экосистемы

Компонент мероприятия

Подземные дамбы

Воздействие на окружающую среду

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.

Природоохранная сфера

Почва

Компонент мероприятия

Средства сельскохозяйственного производства (удобрения и пестициды)

Воздействие на окружающую среду

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.

Оцените воздействие на изменение климата

Компонент мероприятия

Повышение объемов и исключение сезонной составляющей при производстве овощей

Воздействие на изменение климата

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.

Нужна ли углубленная оценка воздействия?

Нет – Углубленная оценка воздействия не нужна