



CEDRIG
Light

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

—
Michael Fink, Fabian Mauchle
Junio 2018



CEDRIG es una herramienta desarrollada y ofrecida por



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE

● Resumen

Información general

Contributors Michael Fink, Swisscontact
Fabian Mauchle, SDC, Suiza

Objetivo general 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.

País Mozambique

Presupuesto 6'500'000 швейцарских франков (CHF)

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

Resumen

Descripción 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%.

Sectores de Intervención

Agricultura
Desarrollo rural

Seguridad alimentaria
Gestión del agua

Documentos

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)

Imágenes



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)

○ Perspectiva del riesgo

Amenazas que se producen debido a la degradación del medioambiente

Nombre de la amenaza: Degradación (tierra, suelo, ecosistemas, biodiversidad)

Exposición: Sí

Comentarios: Degradación 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.

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

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza: Contaminación del agua (superficiales y subterráneas)

Exposición: Sí

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

Consecuencia: **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.**

Probabilidad
Probable

Alcance
Ligeramente perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo bajo

Nombre de la amenaza: Plagas y epidemias

Exposición: Sí

Comentarios 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.

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

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Amenazas naturales (hidrometeorológicas y geológicas)

Nombre de la amenaza **Olas de calor**

Exposición Sí

Comentarios 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.

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

Probabilidad
Muy probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo alto

Nombre de la amenaza **Sequias**

Exposición No está claro

Comentarios 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.

Consecuencia

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

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza

Tormentas, tornados y/o huracanes, vientos fuertes, tormentas de arena

Exposición

Sí

Comentarios

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

Consecuencia

Уничтожение базовой инфраструктуры и посевов на ранних стадиях роста

Probabilidad
Improbable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo bajo

Nombre de la amenaza

Crecidas repentinas, inundaciones

Exposición

Sí

Comentarios

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.

Consecuencia

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

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza

Нерегулярные дожди

Exposición

Sí

Comentarios

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

Consecuencia

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.

Probabilidad
Muy probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo alto

Amenazas que se producen debido al cambio climático (y la variabilidad del clima)

Nombre de la amenaza: Tendencia general al aumento o disminución de la temperatura media

Exposición: No

Comentarios: 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).

Nombre de la amenaza: Cambios de frecuencia e intensidad de los fenómenos climáticos extremos y desastres relacionados (p.ej. olas de frío y calor, inundaciones, sequías, tormentas, huracanes, ciclones)

Exposición: No

Comentarios: 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.

Nombre de la amenaza: Cambios en las estaciones

Exposición: Sí

Comentarios 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.

Consecuencia

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

Probabilidad

Muy probable

Alcance

Perjudicial

Importancia del riesgo

Riesgo alto

¿Evaluación detallada de riesgos necesaria?

Sí - Es necesaria una evaluación detallada de riesgos

○ Perspectiva del impacto

Calcule el impacto en el medioambiente

Área medioambiental Ecosistemas

Componente de la actividad
Подземные дамбы

Impacto sobre el medioambiente
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.

Área medioambiental Suelo

Componente de la actividad
Средства сельскохозяйственного производства (удобрения и пестициды)

Impacto sobre el medioambiente
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.

Calcule el impacto en el cambio climático

Componente de la actividad
Повышение объемов и исключение сезонной составляющей при производстве овощей

Impactos en el cambio climático
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.

¿Evaluación detallada de los impactos necesaria?

No - No es necesaria una evaluación detallada de los impactos