



СЕДРИГ  
Оперативный

## Проект по развитию овощеводства для повышения доходов и улучшения питания в Камбодже (CHAIN)

—  
Moritz Krüger, Fabian Mauchle  
June 2018r.



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	Moritz Krüger, Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), Тайланд Fabian Mauchle, SDC, Швейцария
Общая цель	Развитие цепочек добавленной стоимости для овощной продукции в провинциях Прэахвихеа, Стынгтраенг, Кратъэх и Оддармеантьей с акцентом на вовлечении женщин, обеспечении устойчивого роста доходов, продовольственной безопасности и устойчивости домохозяйств
Страна	Камбоджа
Бюджет	4 000 000 швейцарских франков
Продолжительность	01.12.2014 - 30.11.2017 (Фаза I)

### Аннотация

**Описание** В Камбодже более 40% бедного сельского населения страдает от отсутствия продовольственной безопасности. Повышение рыночного спроса на овощи и фрукты предоставляет мелким фермерам и переработчикам, в особенности женщинам отличные возможности повышения доходов и продовольственной безопасности. Проект по развитию овощеводства для повышения доходов и улучшения питания в Камбодже (CHAIN) предоставляет поддержку фермерам и переработчикам сельскохозяйственной продукции для повышения устойчивости производства, доходов и потенциала восстановления в четырех наиболее беднейших провинциях Камбоджи - Кратъэх, Стынгтраенг, Прэахвихеа и Оддармеантьей. Уделяя особое внимание секторам плодоводства и овощеводства, проект CHAIN помогает устранять ограничения рыночной системы для улучшения услуг, предоставляемых бедным фермерским хозяйствам, хозяйствам, возглавляемым женщинами и представителями этнических меньшинств. Проект CHAIN будет оказывать поддержку мелким фермерам в диверсификации производства фруктов и овощей посредством внедрения современных технологий и установления связей с рынком сбыта, необходимых для получения столь необходимого дополнительного дохода. Он также направлен на улучшение питания домохозяйств за счет поддержки в повышении разнообразия рациона питания.

**Ключевые слова** SOSTENIBILIDAD

## Сектора, требующие оперативного вмешательства

Сельское хозяйство  
Развитие сельских районов

Продовольственная безопасность  
Управление водными ресурсами

## Документы

Воздействие изменения климата и адаптация (pdf, 3.65 МБ)

Вводная презентация по СРБ на семинаре с представителями ШАРС, 23.08.2016 в Пномпене (pdf, 1.48 МБ)

## Изображения

Water access and efficiency

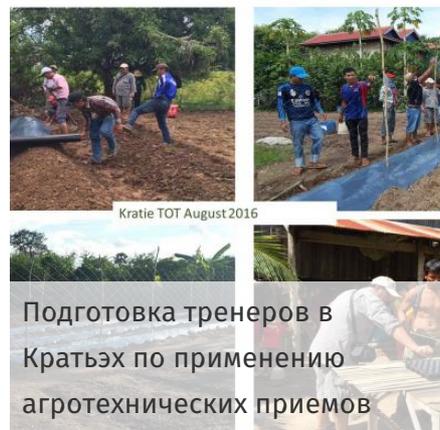
Доступ к воде и эффективность: экзамен - подготовка тренеров в Прэахвихеа по применению агротехнических приемов накопления и распределения воды

Доступ к воде и эффективность: экзамен - подготовка тренеров в Прэахвихеа по применению агротехнических приемов накопления и распределения воды



Подготовка тренеров в Прэахвихеа по применению агротехнических приемов

Подготовка тренеров в Прэахвихеа по применению агротехнических приемов



Подготовка тренеров в Кратъэх по применению агротехнических приемов

Подготовка тренеров в Кратъэх по применению агротехнических приемов



Заражение ратными червями  
в провинции Прэахвихеа

Заражение ратными червями в  
провинции Прэахвихеа

## Факторы риска

### Угрозы, возникающие в результате ухудшения состояния окружающей среды

#### Название угрозы Вредители и эпидемии

##### Последствие Потеря доходов и урожая

Инвазия личинок огородной блошки (*Chrysomelidae: Alticini*) приводит к серьезной потраве урожая овощей, особенно корнеплодов и листовых овощей. Этот вредитель причиняет наибольший вред во время засушливого сезона и наиболее активен в солнечные дни. Случаи инвазии участились за последние 3-4 года.

##### > Выбранный фактор риска

Тяжесть

Степень

Значительность

Средний ущерб

вероятности

Средний

##### Выбранная уязвимость

Увеличение воздействия на мелких фермеров и их доходы, потеря посевов и урожая овощей, низкий уровень сбережений, ограниченные знания о мерах смягчения ущерба.

##### Потенциальная мера

**Обучение тренеров и групп мелких фермеров методам Комплексной борьбы с вредителями (КБВ), проверенные технологии КБВ и устойчивые сорта.**

**Комментарии** Мелкие фермеры имеют слабые знания о надлежащих и комплексных методах борьбы с вредителями (биологические, экологически безвредные меры). Чрезмерное использование химических пестицидов представляет собой риск.

**> Выбранная мера**

##### Потенциальная мера

**Способствовать разработке политики в отношении (биологических) пестицидов и других применимых технологий.**

**Комментарии** Обучение тренеров и семинары / меры по пропаганде политики в сфере КБВ.

**> Выбранная мера**

### Природные угрозы (гидрометеорологические и геологические)

#### Название угрозы Наводнения, внезапные паводки

**Последствие Уничтожение зерновых и овощей, потеря доходов**

Погодные условия становятся все более непредсказуемыми: увеличение количества ливневых дождей, наводнений, непрогнозируемое время начала сезона дождей. Затяжные дожди с большим количеством осадков приводят к загниванию побегов риса и овощей во время сезона дождей. Применяемые сообществами методы дренажа и орошения большей частью неэффективны для обеспечения выживания урожая и семян во время и после интенсивных дождей, после которых наступают сильные засухи. Отсутствие удовлетворительной системы раннего оповещения как для домохозяйств, так и для всего сельскохозяйственного сектора. Существующая система прогноза погоды и традиционные знания оказались неточными и ненадежными.

> <b>Выбранный фактор риска</b>	<b>Тяжесть</b>	<b>Степень вероятности</b>	<b>Значительность</b>
<b>Выбранная уязвимость</b>	Средний ущерб	Весьма вероятно	Высокий уровень риска
	Механизмы преодоления, используемые сообществами, не справляются с проблемой. Частые (порой ежегодные) и нередко полные потери сельхозпосевов.		

**Потенциальная мера****Реализовать систему раннего оповещения о наводнениях (СРО)**

**Комментарии** Установка автоматических водомерных датчиков и разработка системы раннего оповещения на основе мобильной связи (СМС, голосовые сообщения), бесплатной и общедоступной, в сотрудничестве с национальными/провинциальными органами власти.

**> Выбранная мера****Потенциальная мера****Увеличить пропускную способность дренажных систем в районах повышенного риска наводнений**

**Комментарии** В сообществах отсутствуют технические знания и финансовые ресурсы для разработки отвечающих требованиям и эффективных оросительных и дренажных систем. Конкретные потребности сильно варьируются в разных районах. Ответственность возложена на органы власти на уровне провинций (PDWRAM).

**Потенциальная мера****Адаптация агротехнических приемов на уровне фермеров**

**Комментарии** Использование приподнятых грядок, улучшенный доступ к воде (колодцы, пруды, технологии, учитывающие особенности климата, включая насосы, сбор дождевой воды), мульчирование почвы, скороспелые сорта, защищенные теплицы для рассады.

**> Выбранная мера**

**Последствие Уничтожение зерновых и овощей, потеря доходов**

Нерегулярность сроков наступления дождливого/засушливого сезона: более раннее наступление жаркого сезона, увеличение длительности засушливого сезона и сокращение сезона дождей.

<b>&gt; Выбранный фактор риска</b>	<b>Тяжесть</b>	<b>Степень</b>	<b>Значительность</b>
	Чрезвычайно большой ущерб	вероятности	Высокий
<b>Выбранная уязвимость</b>	Механизмы преодоления, используемые сообществами, не справляются с проблемой. Снижение производства сельскохозяйственной продукции в связи с постоянными нарушениями цикла посева-пересева-сбора урожая. Традиционные знания уже не применимы.		

**Потенциальная мера****Обучение мелких фермеров и групп фермеров-овощеводов технологиям, учитывающим особенности климата, СРБ**

**Комментарии** Определение приемлемых решений и технологий в отношении доступа к воде, сбора и распределения воды в соответствии с местными условиями (потребности фермеров, розничные торговцы, почвы, геологические условия). Обучить фермеров подходящим технологиям и агротехническим приемам, адаптированным к изменяющемуся климату, например, мульчирование, орошение, культуры, не требующие обильного орошения, ветровая эрозия, укрытие от солнца, демонстрации сортов семян, семена/культуры более устойчивые к наводнениям и засухам.

**> Выбранная мера****Потенциальная мера****Механизмы передачи риска**

**Комментарии** Некоторые группы фермеров имеют сберегательные компоненты. Страховые компании небольшого и среднего размера постепенно начинают работать на севере Камбоджи - этот процесс идет (пока) медленно ввиду слабой экономической заинтересованности.

**Последствие Долгосрочный дефицит воды.**

Дефицит воды и засухи - относительно новое явление для района реализации проекта (тропический климат). Использование водных ресурсов не регулируется. Количество имеющихся водных ресурсов не известно или их мониторинг находится на слабом уровне. Уровень подземных вод снижается согласно оценкам со скоростью 20см. в год, но систематический мониторинг водных ресурсов не ведется.

<b>&gt; Выбранный фактор риска</b>	<b>Тяжесть</b>	<b>Степень</b>	<b>Значительность</b>
	Чрезвычайно большой ущерб	вероятности	Высокий
		Возможно	уровень риска

**Выбранная уязвимость** Сельскохозяйственный сектор и мелкие фермеры не готовы к засухам и дефициту воды. Увеличение использования воды по мере развития сельскохозяйственного сектора будет оказывать еще большее давление на водные ресурсы и усугубит ситуацию.

**Потенциальная мера**

**Реализовать систему мониторинга подземных вод и предупреждения о засухах**

**Комментарии** Установить датчики мониторинга подземных вод и разработать пороговые значения, свидетельствующие о наступлении засухи. Предоставлять оповещения и рекомендации относительно своевременной посадки и сбора урожая для сельхозпроизводителей в соответствии с текущим/прогнозируемым объемом водных ресурсов.

**> Выбранная мера**

**Потенциальная мера**

**Разработать Комплексную систему управления водными ресурсами (КСУВР)**

**Комментарии** Обучить принципам КСУВР и предоставить рекомендации различным органам власти провинций в отношении планирования развития бассейнов, характеристик водоносных горизонтов, скорости восполнения запасов и максимальных темпов водопотребления.

**> Выбранная мера**

## ○ Воздействие

### Воздействие на окружающую среду

Компонент проекта Коммерческие и мелкие производители и переработчики повышают производительность (в том числе круглогодичную производительность)

Потенциальное отрицательное воздействие Увеличение использования химических удобрений и пестицидов

Значительность Фермеры пытаются бороться с вторжениями насекомых и часто полагаются на химические пестициды. Отсутствие знаний и неправильное представление о пестицидах, недооценка риска для здоровья и простота доступа к незаконным и опасным химическим пестицидам по-прежнему сохраняется. Обеспечение соблюдения положений об использовании пестицидов остается на слабом уровне.  
**> Выбранное воздействие**

Потенциальная мера **Пропагандировать использование органических удобрений, пестицидов и т.д. и использование химических веществ в соответствии с законом, если альтернативных решений не существует.**  
**> Выбранная мера**

Потенциальное отрицательное воздействие Увеличение использования (подземных) водных ресурсов

Значительность Дефицит воды является серьезным препятствием для увеличения сельскохозяйственных циклов и интенсификации производства. Доступ к воде и использование правильных технологий сбора и распределения воды имеет критически важное значение для коммерческого производства овощей, поскольку позволяет фермерам продолжать производство в периоды повышенного спроса или более высоких цен.  
**> Выбранное воздействие**

Потенциальная  
мера

**С учетом потребностей рынка, внедрение засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур и технологий, позволяющих повысить эффективность водопользования**

**Комментарии** Способствовать улучшению доступа к воде (колодцы, пруды, насосы, сбор дождевой воды), увеличить эффективность орошения благодаря мульчированию, внедрять засухоустойчивые сорта и наладить сотрудничество с частным сектором для разработки рыночной системы доступных решений по обеспечению доступа к воде.

**> Выбранная мера**