

Подкаст проекта GEFF Таджикистан #4: Сады на склонах

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Добро пожаловать на четвёртый эпизод подкастов проекта GEFF Таджикистан! Мы продолжаем освещать воздействие изменения климата и "зелёные" решения, применимые в Таджикистане.

Согласно данным Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата - Таджикистан очень уязвим к изменению климата, ожидается повышение температуры в Таджикистане с 1,8 ° C до 2,9 ° C к 2050 году. Если эти прогнозы сбудутся, то последствия изменения климата отрицательно скажутся на водных ресурсах страны, сельскохозяйственном секторе, транспортной инфраструктуре и здоровье населения.

Инвестиции в зелёную экономику полезны для экономики и окружающей среды. Они сокращают выбросы парниковых газов за счёт повышения эффективного использования энергии и ресурсов. GEFF Таджикистан инвестирует в высокоэффективные «зелёные» технологии, направленные на увеличение климатического финансирования в Таджикистане. Они оказывают прямое влияние на инвесторов - за счёт сокращения расходов, повышения конкурентоспособности и улучшения качества жизни. GEFF сотрудничает с сетью финансовых учреждений, чтобы охватить малые предприятия и частных лиц.

Серия подкастов GEFF Таджикистан посвящена цепочкам добавленной стоимости в сельском хозяйстве и агробизнесу, в ней представлены беседы с местными экспертами, а также с агрономами и инженерами. Я Азиз Гафаров, эксперт по маркетингу проекта GEFF Таджикистан. В последнем выпуске нашего подкаста мы говорили о современных холодильных камерах и о том, как улучшить общее хранение и охлаждение агропродукции. Подкаст доступен для скачивания на нашем сайте www.ebrdgeff.com/tajikistan.

Данный выпуск подкаста посвящен садам на склонах холмов. Одна из важных задач в сельском хозяйстве - увеличение производства плодово-ягодных культур. Выращивание фруктовых деревьев особенно важно в горных странах, где мало пахотных земель. Наш гость, Джамшед Бобоалиев, эксперт GEFF в области Агро финансирования, поделится своим мнением о преимуществах садов на склоне холма - как средстве достижения конкурентоспособности сельскохозяйственной цепочки добавленной стоимости и повышения устойчивости к изменению климата в Таджикистане. Как мы знаем, в Таджикистане много разнообразных садов, Джамшед, не могли бы вы поделиться с нами, что делает сады на склонах холмов уникальными и почему их можно считать инновационными?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан:

Здравствуйтесь, прежде всего, выращивание и использование фруктовых деревьев особенно важно в горных странах, где мало пахотных земель. В течение нескольких поколений фермеры в горах выращивали небольшие сады и виноградники на склонах холмов, на засушливых безводных почвах, где они не могли выращивать овощи и хлопок. Этот подход не является чем-то совершенно новым. Таджикистан - горная республика. Из 143,100 квадратных километров его территории, только 7% составляют равнины, предгорья и пологие горные склоны. Исходя из этого, садоводство в Таджикистане также должно развиваться преимущественно в предгорных и горных районах.

Фермеры достаточно хорошо знакомы с такой посадкой. С другой стороны, они также имеют опыт посадки деревьев на орошаемых землях, где местный климат не подходит для выращивания хлопка. Сады на склонах холмов не пользовались особой популярностью из-за проблем с

орошением. Фермерам приходилось поливать сад вручную.

Однако в последние годы наблюдается тенденция, что фермеры все чаще начинают возделывать землю в отдалённых горных районах. Частично это связано с новой программой «Программа развития садоводства и виноградарства в Таджикистане (2016-2020 гг.)», которая запрещает использование равнинных пахотных земель для садоводства. Принимая это во внимание, правительство запретило создавать обычные фруктовые сады на равнинах, пахотных землях, и такое возможно только на богарных землях, которые в большинстве случаев представляют собой склоны холмов и земли с горным рельефом.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Подскажите, чем отличается эта технология, а точнее способ посадки, от посадки на равнине? Что может быть мотивирующим фактором для фермеров, чтобы в будущем увеличить количество полевых работ на склонах холмов?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан:

Решающее преимущество посадки деревьев на склонах холмов заключается в предотвращении эрозии почвы. На равнинах плодородная почва выветривается намного меньше, чем на холмах. Это базовая физика. Чтобы предотвратить возникновение таких эрозионных процессов, которые могут привести к повреждению инфраструктуры, государство должно построить габионы и террасы, укрепить подпорные стены из камня, кирпича, брёвен или бетона. Однако, если фермер сажает деревья с использованием террасных агротехнических средств вместе с люцерной или пшеницей, такие сады могут не только предотвратить эрозию почвы, но и создать дополнительный доход для фермера.

Как я сказал выше, недавняя программа по садоводству запрещает фермерам создавать традиционные фруктовые сады на равнинах. Таким образом, выбор стоит между созданием интенсивных фруктовых садов, требующих более высоких начальных затрат, или посадкой деревьев на склонах холмов.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан

Да, ваша точка зрения ясна. Вы упомянули о деревьях в сочетании с люцерной или пшеницей, что именно вы имели в виду и почему эрозия почвы является весьма весомой проблемой для хозяйств?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан:

Эрозия почвы обычно происходит после интенсивного дождя (т.е. кинетической энергии капель дождя) и зависит от таких факторов, как степень инфильтрации почвы, уклона земли и т. д. А деревья и кустарники нужны ввиду корневой системы, которая довольно прочно удерживает почву, а листья уменьшают кинетическую энергию дождя.

Проблема эрозии почв фруктовых садов на склонах Таджикистана более серьёзна, чем это иногда кажется. Ранней весной и осенью часто бывают очень сильные дожди. На землях с уклоном неизбежен значительный поверхностный сток, и тогда существует высокий риск потери плодородного верхнего слоя почвы. Опасность возрастает из-за того, что почвы многих садов в Таджикистане в это время года не имеют большого травяного покрова, особенно когда земля

обрабатывалась в летние месяцы. Природа многих типов почв такова, что они легко вымываются. Наибольший риск эрозии почвы обычно наблюдается на новом участке фруктового сада, который был вспахан или вырублен при подготовке к посадке.

Другой серьёзный процесс - постепенное удаление верхнего слоя почвы водой, движущейся по поверхности почвы. Этот тип эрозии известен как «лиственная эрозия». Неконтролируемый ничем, этот тип эрозии продолжается годами, постепенно понижая уровень почвы в саду и откладывая почву в дренажах, ручьях и вдоль линий ограждений. Потеря верхнего слоя почвы в саду серьёзная проблема, потому что верхний слой почвы является наиболее плодородной частью земли. Постепенное опускание поверхности почвы также означает, что культивация с большей вероятностью повредит корни деревьев. Контурная посадка также может значительно помочь в уменьшении проблемы эрозии почвы в садах.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Интересный ответ, спасибо. А какая степень уклона земли позволяет создавать террасы?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан

Как отмечают эксперты, на крутых склонах тенденция к террасированию становится очень выраженной. Такие склоны, конечно, не подходят для обычных квадратных или ромбовидных посадок. Это означает, что на очень крутых склонах нельзя создавать сады, если есть другой подходящий участок.

Однако при умеренных склонах террасирование уже достаточно развито, чтобы не создавать каких-либо серьёзных проблем. В то же время, это ещё одна причина, по которой культивирование следует свести к минимуму. Некоторая степень террасирования обеспечивает дополнительное средство уменьшения количества поверхностного стока. Еще раз, хороший травяной покров, применение подкормки суперфосфатом и как можно быстрый засев подпокровника, этими мерами не стоит пренебрегать.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Какие статистические данные можно привести по урожаю с богарных земель Таджикистана?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан:

С богарных полей, которые в Таджикистане занимают десятки тысяч гектаров, можно получить хороший урожай высококачественных фруктов, которых вполне достаточно для удовлетворения потребностей населения нашей республики. По данным Управления растениеводства, Министерства Сельского Хозяйства Республики Таджикистан, в этом году собрано 119 954 тонны фруктов и 4817 тонны винограда, что на 4341 тонну больше фруктов, чем за аналогичный период прошлого года, и на 1512 тонн больше винограда, чем за тот же период прошлого года. Хатлонские фермеры собрали 50 719 тонн фруктов, 3 938 тонн винограда, фермеры Согдийской области - 62 900 тонн фруктов, 200 тонн винограда, а в РРП - 6 335 тонн фруктов и 679 тонн винограда. Как минимум 80% этих урожаев выращены на землях с уклоном.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Спасибо, что поделились своими мыслями, г-н Джемшед Бобоалиев. Можете ли вы уточнить стоимость таких агротехнических мероприятий на склонах холмов?

Эксперт по финансированию сельского хозяйства проекта GEFF Таджикистан:

Что ж, боюсь, однозначного ответа на этот вопрос нет. Стоимость фруктового сада на склоне холма зависит исключительно от предпочтений фермера. Деревья стоят от 5 до 50 сомони, а на 1 га земли нужно примерно 200-250 деревьев, если кто-то собирается посадить их традиционным способом. Современный фруктовый сад составляет около 2500 деревьев на 1 га земли. А семена люцерны будут стоить порядка 350-450 сомони за гектар земли. Для агротехнических работ требуются дороги и умеренный уклон, в противном случае все работы по культивации и посадке растений должны выполняться вручную. Все эти факторы необходимо учитывать, и они различаются по цене от региона к региону.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Большое спасибо за то, что пришли и поделились своим опытом и мнением, г-н Бобоалиев. Мы надеемся, что эта информация поможет нашим слушателям понять преимущества садов на склонах холмов и действовать соответствующим образом.

Теперь моя коллега поделится с нами историей успеха местного фермера, который инвестировал в сад на склоне холма, чтобы повысить производительность хозяйства и доход. Кароматулло Исмаев управляет 3,8 гектарами земли и 20 лет занимается сельским хозяйством. Ферма расположена в районе Турсунзаде, который славится своими виноградниками. Расскажите пожалуйста, подробности истории.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Здравствуйте, да, с радостью. Кароматулло Исмаев обратился в один из банков-партнёров Европейского Банка Реконструкции и Развития (ЕБРР), для получения кредита. Таким образом, Кароматулло Исмаев получил кредит на покупку саженцев и их посадку. По предварительным подсчётам фермера, для сбора первого урожая винограда требуется 4-5 лет, а потенциал сбора урожая с гектара может достигать 20 тонн. Также он посадил люцерну и арбузы между рядами винограда, чтобы покрыть некоторые расходы.

Недавно посаженный фруктовый сад предотвращает эрозию почвы и оползни, которые в прошлом повреждали деревенские дома, расположенные у подножия холма. Благодаря проекту будет достигнуто ежегодное снижение эрозии почвы в объёме до 5,34 тонны.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

А также, Кароматулло Исмаев получил инвестиционный грант от Европейского Союза в размере 30%, что делает финансирование более доступным для фермеров.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

«Эти инвестиции очень важны для предотвращения эрозии почвы и обеспечения сохранности земель для сельского хозяйства. Новый фруктовый сад на склоне холма обеспечивает безопасность и дальнейшее использование богарных земель у подножия холма» сказал Кароматулло Исмаев.

Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:

Интересно, спасибо вам за эту вдохновляющую историю. Я хотел бы напомнить, что Программа Финансирования Зелёной Экономики Таджикистан является продуктом Европейского банка

реконструкции и развития, работающего в сотрудничестве с Европейским союзом, Зелёным климатическим фондом и Республикой Корея. Проект действует через Партнёрские Финансовые Институты в Таджикистане, поддерживая переход страны к зелёной экономике, выделив 25 миллионов долларов США на инвестиции в сферу энергетики и эффективного использования ресурсов. GEFF Таджикистан поддерживает различные инновационные зелёные технологии. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.ebrdgeff.com/tajikistan или найдите нас на Facebook.

Это был четвертый эпизод серии подкастов GEFF Таджикистан, который выпускается раз в две недели, спасибо нашим слушателям за внимание и следите за новостями о предстоящем подкасте о резервуарах для хранения воды.

Мы также рекомендуем вам продолжать носить маску и практиковать социальное дистанцирование. Пожалуйста, позаботьтесь о себе и близких во время пандемии коронавируса. До свидания!