

Фр 24-26, ДСД, 104

24-82

КЛИМАТИЧЕСКИ-ОПТИМИЗИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сборник материалов:

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО – 2013)

Climate-smart agriculture (CSA)

Sourcebook

Food & Agriculture Organization of the United Nations - 2013

Содержание

Тематический модуль 1: Каковы преимущества климатически-оптимизированного сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства – Обзор и ключевые сообщения

- 1.1. Продовольственная безопасность и изменение климата: три взаимосвязанные проблемы
- 1.2. К более эффективным и устойчивым системам
- 1.3. Повышение системной эффективности и устойчивости: политика, институты, финансы
- 1.4. Что нового в CSA?
- 1.5. Заключение и что находится в центре внимания сборника материалов

Тематический модуль 2: Управление пространством в климатически-оптимизированных сельскохозяйственных системах - Обзор и ключевые сообщения

- 2.1. Почему ландшафтный подход необходим для достижения климатически-оптимизированного сельского хозяйства
- 2.2. Как можно реализовать ландшафтный подход?
- 2.3. Примеры ландшафтных подходов
- 2.4. Заключение

Тематический модуль 3: Управление водными ресурсами - Обзор и ключевые сообщения

- 3.1. Введение
- 3.2. Управление водными ресурсами в сельском хозяйстве: состояние дел и тенденции
- 3.3. Потенциальное воздействие изменения климата на применение воды в сельском хозяйстве
- 3.4. Уязвимость к изменению климата и устойчивость: различные ситуации
- 3.5. Оценка риска, подготовка к реагированию
- 3.6. Варианты адаптации к изменению климата
- 3.7. Приоритетные варианты с особым вниманием к уязвимым категориям людей
- 3.8. Условия успешной адаптации

- 3.9. Управление водными ресурсами для смягчения воздействия изменения климата
- 3.10. Заключение

Тематический модуль 4: Почвы и их рациональное использование для климатически-оптимизированного сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

4.1. Принципы здоровья почвы, ключевые функции почвы: взаимодействия растений с водой

4.2. Проблемы почвы из-за изменения климата

4.3. Принципы адаптации почвы к изменению климату и смягчения их последствий и повышение устойчивости в различных контекстах

4.4. Успешные примеры практики рационального использования почв для климатически-ориентированного сельского хозяйства с централизованной вниманием на устойчивость

4.5. Заключение

Тематический модуль 5: Рациональное управление энергией для климатически-оптимизированного сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

5.1. Введение - Энергия и агропродовольственная система

5.2. Рациональное использование энергии для производства продовольствия в контексте CSA

5.3. Продвижение вперед – возможные энергетические решения для CSA

5.4. Заключение

Тематический модуль 6: Сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов для производства продовольствия и сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

6.1. Генетические ресурсы¹ для производства продовольствия и сельского хозяйства

6.2. Генетические ресурсы для производства продовольствия и сельского хозяйства: предварительное условие для климатически-ориентированного сельского хозяйства

6.3. Заключительные замечания

Тематический модуль 7: Климатически-оптимизированное растениеводство - Обзор и ключевые сообщения

7.1. Введение

7.2. Воздействия изменения климата

7.3. Интенсификация развития устойчивого растениеводства

7.4. Основоположающие принципы: управление природными биологическими процессами

7.5. Климатически-оптимизированные подходы и практические приемы

7.6. Заключение

Тематический модуль 8: Климатически-оптимизированное животноводство - Обзор и ключевые сообщения

8.1. Введение

8.2. Необходимость в адаптации и смягчении последствий

8.3. Климатически-оптимизированное животноводство

8.4. Заключение

Тематический модуль 9: Климатически-оптимизированное лесоводство - Обзор и ключевые сообщения

¹ Генетические ресурсы – генетический материал, т.е. любой материал растительного, животного, микробиологического или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Тематический модуль 10: Климатически-оптимизированное рыболовство и аквакультура - Обзор и ключевые сообщения

10.1. Введение

10.2. Климатически-оптимизированные подходы

10.3. Практические темы для развития климатически-оптимизированного рыболовства и аквакультуры

10.4. Стратегические климатически-оптимизированные подходы для сектора

10.5. Прогресс в рыболовстве и аквакультуре в направлении CSA

10.6. Переход к CSA

10.7. Заключение

Тематический модуль 11: Создание устойчивой и сбалансированной цепочки добавленной стоимости продуктов питания для климатически-оптимизированного сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

11.1. Введение к устойчивым и сбалансированным цепочкам добавленной стоимости продуктов питания

11.2. Устойчивые и сбалансированные цепочки добавленной стоимости продуктов питания на практике: случай пищевых потерь и отходов

11.3. Последовательный подход к участникам цепочки для улучшения их показателей по устойчивой и сбалансированной цепочке добавленной стоимости продуктов питания

11.4. Заключение

Тематический модуль 12: Местные институты - Обзор и ключевые сообщения

12.1. Введение

12.2. Ключевые институты для инициатив CSA

12.3. Укрепление взаимодействия

12.4. Быстрая оценка институционального контекста

12.5. Заключение

Тематический модуль 13: Активное продвижение климатически-оптимизированного сельского хозяйства в национальную политику и программы - Обзор и ключевые сообщения

13.1. Климатически-оптимизированное сельское хозяйство в рамках большой экономики и политики

13.2. Улучшение доступности рынка: политические и финансовые инструменты

13.3. Улучшение доступа к знаниям и мониторингу: роль участников выполнения

13.4. Заключение

Тематический модуль 14: Финансирование климатически-оптимизированного сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

14.1. Введение

14.2. Как изменение климата воздействует на инвестиционные потребности сельского хозяйства?

14.3. Глобальное финансирование мер противодействия изменению климата: ускорение перехода к CSA

14.4. Подготовка дальнейших шагов в международном финансировании CSA

Тематический модуль 15: Снижение риска стихийных бедствий (DRR): Повышение жизнеспособности - Обзор и ключевые сообщения

15.1. Снижение риска стихийных бедствий и адаптация к изменению климата

15.2. Планирование устойчивости к множеству рисков

15.3. Подходы на местном уровне к DRR и адаптации

15.4. Расширение применения проверенных технологий и практики для устойчивой жизнедеятельности

15.5. Создание благоприятных условий для DRR в рамках поддержки CSA

15.6. Заключительные замечания и рекомендации

Тематическая модель 16: Сделать так, чтобы климатически-оптимизированное сельское хозяйство работало для наиболее уязвимых: роль подушки безопасности - Обзор и ключевые сообщения

16.1. Введение

16.2. Социальная защита и подушка безопасности – концептуальный обзор

16.3. Ключевые функции подушки безопасности в отношении CSA

16.4. Проблемы и извлеченные уроки

16.5. Заключение

Тематическая модель 17: Нарращивание потенциала для климатически-оптимизированного сельского хозяйства - Обзор и ключевые сообщения

17.1. Введение

17.2. Стратегии для улучшения согласованной политики и эффективности

17.3. Стратегии обмена знаниями и эффективного обучения

17.4. Заключение

Тематическая модель 18: Оценка, мониторинг и анализ

18.1. Введение

18.2. Определение оценки, мониторинга и анализа для CSA: область действия, цели, рамки и концепции

18.3. Как проводить оценки политики CSA и проекта

18.4. Как осуществлять мониторинг и оценку программ и проектов CSA

18.5. Проблемы и руководящие принципы

18.6. Примеры оценки, мониторинга и анализа

18.7. Заключение

Глоссарий

Краткое содержание

Почему необходимо климатически-оптимизированное сельское хозяйство?

В период между нынешним временем и 2050 г. мировое население возрастет на одну треть. Большая часть этого дополнительного населения в 2 млрд. чел. будет проживать в развивающихся странах. В то же самое время, больше людей будет проживать в городах. Если нынешние тенденции роста дохода и уровней потребления продолжатся, по оценкам ФАО, рост сельскохозяйственного производства должен составить 60% к 2050 г. для удовлетворения ожидаемых потребностей в продуктах питания и кормах. Поэтому самое сельское хозяйство должно трансформироваться, для того чтобы накормить растущее мировое население обеспеченное основой для экономического роста и снижения уровня бедности. Изменение климата еще больше затруднит решение этой задачи в рамках развития бизнеса по нынешнему сценарию, вследствие негативных воздействий на сельское хозяйство, требуя постоянно нарастающей адаптации и соответствующих затрат.

Для достижения целей продовольственной безопасности и сельскохозяйственного развития, необходимы адаптации к изменению климата и снижение интенсивности выбросов. Эта трансформация должна происходить без истощения базис природных ресурсов. Изменение климата уже оказывает воздействие на сельское