

81ST PLENARY MEETING

MUMBAI, INDIA

2-5 December 2023

Cotton Value Chain:
"Local Innovations for Global Prosperity"



Рабочий документ №2

**Темы, предлагаемые для включения
в повестку дня Технического семинара
в 2024 году**

**ЦЕПОЧКА СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ ХЛОПКА:
ИННОВАЦИИ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ В ИНТЕРЕСАХ
ГЛОБАЛЬНОГО ПРОЦВЕТЕНИЯ**

2 - 5 декабря 2023 года



Темы, предлагаемые для включения в повестку дня Технического семинара в 2024 году

Рекомендация Секретариата

Международного консультативного комитета по хлопку

Декабрь 2023 года

В повестку дня Технического семинара Пленарного Заседания МККХ в 2024 году предлагается включить следующие темы:

1. Схема выращивания хлопка с нейтральным содержанием углерода:

Углеродно-нейтральное земледелие — это амбициозное начинание, направленное на то, чтобы сбалансировать выбросы углекислого газа, производимые в результате сельскохозяйственных практик, с поглощением или уменьшением количества углекислого газа на ферме. Этот подход предполагает внедрение устойчивых методов ведения сельского хозяйства, оптимизацию использования ресурсов и введение мер по компенсации выбросов углерода. Стремясь к нулевому выбросу углекислого газа, углеродно-нейтральное сельское хозяйство играет жизненно важную роль в смягчении последствий изменения климата и содействии бережному отношению к окружающей среде в хлопковом секторе. Эксперты представят основные положения всеобъемлющей стратегии выращивания хлопка, которые не только сокращают выбросы углекислого газа, но и направлены на достижение полной углеродной нейтральности.

2. Хлопководство в цифровую эпоху: смена парадигмы

Цифровая революция коренным образом меняет хлопководство, знаменуя переход к точному земледелию, основанному на данных. Искусственный интеллект (ИИ) и цифровые инструменты играют ключевую роль в этом преобразовании, готовом произвести революцию в хлопководстве, предлагая аналитическую информацию в режиме реального времени, основанную на данных. Эти технологии оптимизируют посев, орошение, борьбу с вредителями и прогнозирование болезней, позволяя фермерам принимать точные решения, сокращать объем использования ресурсов и повышать устойчивость. Внедрение этих цифровых инноваций обещает в перспективе более эффективное, устойчивое и ориентированное на данные хлопководство, обеспечивая при этом рост показателей урожайности и использование экологически чистых методов. Докладчики продемонстрируют новейшие и наиболее актуальные достижения в области искусственного интеллекта и цифровых технологий, которые потенциально могут привести к прорывам в выращивании хлопка.

3. Раскрытие потенциала: редактирование генов в хлопководстве

Редактирование генов революционизирует сельское хозяйство, позволяя точно модифицировать генетический код хлопчатника. Такие методы, как CRISPR-Cas9,



позволяют ученым внедрять полезные свойства, а также устранять нежелательные. Редактирование генов в хлопководстве создает преобразующие преимущества, включая повышенную устойчивость к вредителям, улучшенное качество волокна, устойчивость к болезням и экологическую устойчивость за счет сокращения использования пестицидов и эффективности использования ресурсов. В то время как редактирование генов обещает фермерам повышение урожайности и прибыльности, учет этических, нормативных и социальных аспектов является необходимым для его ответственного и соразмерного внедрения в хлопководство. Докладчики расскажут о том, как можно использовать редактирование генов для выведения сортов хлопка с улучшенными характеристиками, такими как повышенная устойчивость к вредителям и улучшенное качество волокна. Кроме того, эксперты обсудят этические и нормативные аспекты, касающиеся передовых достижений, которые могут потенциально влиять на выращивание хлопка в будущем.

4. Повышение устойчивости с помощью наноудобрений и нанопестицидов

Нанотехнологии, в частности наноудобрения и нанопестициды, несут в себе огромный потенциал для преобразования хлопководства и всей цепочки создания добавленной стоимости хлопка. Эти инновации используют наноматериалы для улучшения доставки питательных веществ и борьбы с вредителями, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения воздействия на окружающую среду. Наноудобрения с их мельчайшими частицами обеспечивают эффективное усвоение растениями питательных веществ, сокращая при этом объем отходов и повышая урожайность. Наночастицы обеспечивают точное и контролируемое высвобождение пестицидов, снижая вред окружающей среде и объемы применения химических веществ. Кроме того, нанотехнологии улучшают здоровье почвы, сокращают потребление воды и повышают устойчивость к стрессогенным факторам окружающей среды за счет оптимизации использования ресурсов и минимизации экологического ущерба. На сессии будет продемонстрирован прогресс в области нанотехнологий, подчеркнута их жизненно важная роль в процессе устойчивого и эффективного выращивания хлопка, а также обеспечения надежной и экологически чистой цепочки поставок.