



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Выход в свет в 2016 году

Сохранить и приумножить на практике кукуруза · рис · пшеница

Практическое руководство по устойчивому производству зерновых



В вышедшей в свет в 2011 году и получившей широкую популярность публикации ФАО **Сохранить и приумножить** предложена новая парадигма ведения сельского хозяйства, с обеспечением его высокой производительности и одновременно с этим – экологической устойчивости.

В целях удовлетворения беспрецедентно растущего спроса на продовольствие, прогнозируемого на предстоящие 40 лет, ФАО выступила с призывом к устойчивой интенсификации растениеводства, которая позволяет получать большой урожай с единицы площади и при этом беречь природные ресурсы, сокращать негативные воздействия на окружающую среду и увеличивать поток экосистемных услуг.

В готовящейся к выходу в свет новой книге рассматривается применение практики и технологий “Сохранить и приумножить” к производству культур, имеющих ключевое значение для продовольственной безопасности: кукурузы, риса и пшеницы. На примерах из опыта развивающихся стран в различных регионах мира в ней показано, как использование экологических систем ведения сельского хозяйства помогает мелким фермерам увеличивать урожаи зерновых, развивать источники средств к существованию, защищать окружающую среду и повышать устойчивость к изменению климата.

Наглядные примеры устойчивой интенсификации растениеводства.

1 В Восточной Африке
выращивание двух местных растений на кукурузных полях позволяет эффективно бороться против двух из наиболее опасных вредителей кукурузы;



70 000 мелких фермеров взяли на вооружение систему борьбы с вредителями по принципу "push-pull".

2 Из Мадагаскара
приемы интенсификации производства риса распространились в Азию, где они помогают фермерам выращивать больше риса и получать более высокие доходы при меньших объемах использования воды, удобрений и даже семян.



3 В Центральной Америке
фермеры внедрили подсеčno-мульчирующую систему производства, которая позволяет сохранять деревья и кустарники, сберегать почвенные и водные ресурсы, удваивать урожайность кукурузы и бобовых и даже повышать устойчивость к воздействию ураганов.



4 Во всем мире
производство пшеницы комбинируют с выращиванием бобовых культур, которые улучшают здоровье почвы и являются естественным источником азота, что способствует повышению урожайности пшеницы. Бобовые культуры также разрывают циклы развития вредителей и болезней и подавляют рост сорняков.



5 В Латинской Америке
благодаря травянистому растению брахиарии (ветвянке), родиной которой является тропическая Африка, удалось резко повысить производительность животноводства. Бразильские фермеры включили брахиарию в систему выращивания кукурузы методом прямого посева при нулевой обработке почвы, что стало заменой монокультурному производству сои.



В публикации *Сохранить и приумножить на практике: кукуруза, рис, пшеница* описаны устойчивые системы выращивания зерновых в различных регионах мира...



6 На Индо-Гангской равнине в Южной Азии применение ресурсосберегающих технологий позволяет получать высокие урожаи пшеницы при снижении фермерских издержек на 20%. Внедрение агроэкологических подходов к выращиванию риса позволит получить взаимоусиливающий эффект в производстве обеих культур.

9 В южной части Африки выращивание деревьев и кустарников семейства бобовых совместно с кукурузой формирует высококачественную, богатую азотом остаточную биомассу, что повышает плодородие почвы, стимулирует рост урожаев и создает новые источники дохода.



7 В различных развивающихся странах

стало привычным видеть на кукурузных полях мелких фермеров такие растения, как каянус, вигна, соя и канавалия мечевидная. Они служат источником продовольствия, увеличивают содержание азота в почве и дают растительные остатки для мульчирования почвенной поверхности.



10 В Центральной Азии

переход к нулевой обработке почвы, поддержанию растительного покрова и чередованию культур в севообороте поможет многим странам предотвращать почвенную эрозию и производить больше продовольствия. В Казахстане уже достигнут значительный прогресс в полномасштабном внедрении агроэкологических подходов к выращиванию пшеницы.



8 В Азии выращивание риса часто комбинируют с разведением рыбы вокруг рисовых полей, что дает пищу, способствует борьбе с вредителями и служит источником удобрений для производства риса. Результат: снижение затрат, повышение урожайности и улучшение питания в домохозяйствах.



11 В Южной и Юго-Восточной Азии

многие рисоводческие хозяйства перешли к выращиванию кукурузы в сухой сезон с использованием высокоурожайных гибридов, что позволяет сократить расход воды и повысить доходы. Крупным планом: Бангладеш.



Книга послужит ценным справочным источником для руководителей, определяющих политику, и практических работников в сфере развития, занимающихся вопросами перехода к устойчивому продовольственному обеспечению и сельскому хозяйству.

“Предлагает четкие руководящие принципы для устойчивого производства в развивающихся странах.”

Санджай Раджарам
лауреат Всемирной продовольственной премии 2014 года

“Своевременная и важная публикация. Содержит наглядные примеры и четко излагает принципы.”

Жюль Претти
Университет Эссекса



Выход в свет в 2016 году

Как заказать эту книгу:
Публикацию **Сохранить и приумножить на практике: кукуруза, рис, пшеница** можно заказать, обратившись по адресу publications@fao.org либо через сеть распространителей, агентов и книготорговых организаций ФАО, действующих более чем в 70 странах мира (см. <http://www.fao.org/publications/ru/>).

120 с.
182 x 257 мм, в мягкой обложке

Ведущие авторы:
Тимоти Дж. Ривс, Грэм Томас,
Гордон Рамсэй

Дополнительная информация:
www.fao.org/ag/save-and-grow/ru/
Связь с прессой: FAO-Newsroom@fao.org
Веб-сайт: www.fao.org