

ОБЪЕДИНЕНИЕ ФАКТОРОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ЗДОРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ И ТРУДОЛЮБИЯ МЕЛКИХ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ – ПУТЬ В БУДУЩЕЕ

Biomüxtəlifliyin, sağlam ekosistemlərin və xırda fermer öhdəliklərinin məcmusu:
gələcəyə aparan yol

Էկոհամասկարգային մոտեցումը կարող է հիմնարար դեր խաղալ

ბიომრავალფეროვნების, საღი ეკოსისტემებისა და მცირე ფერმერთა
ძალისხმევის ერთობლიობა: გზა მომავლისკენ

ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД, ВКЛЮЧАЮЩИЙ 12 ПРИНЦИПОВ, ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ В РАМКАХ КОНВЕНЦИИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ. В РЕШЕНИИ IX/7 ДЕВЯТОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТОРОН КБР (БОНН, МАЙ 2008 ГОДА) ОТМЕЧАЕТСЯ, ЧТО ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НОРМАТИВНУЮ ОСНОВУ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ, КУЛЬТУРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПРИМЕНЕНИЕ ЭТОГО ПОДХОДА МОЖЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ДОСТИЖЕНИЮ БАЛАНСА МЕЖДУ ТРЕМЯ ЦЕЛЯМИ КОНВЕНЦИИ: **СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СПРАВЕДЛИВОЕ И РАВНОПРАВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛУЧАЕМЫХ ЗА СЧЕТ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛАГ.**

В ДАННОМ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ РАЗДЕЛЕ КНИГИ ПРИВОДЯТСЯ НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ, КАК ФЕРМЕРЫ ПРИМЕНЯЮТ ВСЕ 12 ПРИНЦИПОВ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА, ЧТОБЫ ПРОИЗВЕСТИ ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ НА СВОЕЙ ЗЕМЛЕ, КАК ОНИ СОХРАНЯЮТ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ СВОИХ ДЕТЕЙ И РАЗВИВАЮТ СВОИ СООБЩЕСТВА, КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ И ОБРАЗ ЖИЗНИ.



ПРИНЦИП 1

ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ, ВОДНЫМИ И ЖИВЫМИ РЕСУРСАМИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ОБЩЕСТВОМ

Сельские жители используют генетические ресурсы диких и культивируемых видов на Южном Кавказе в целях обеспечения продовольственной безопасности в соответствии с собственными экономическими, культурными и социальными потребностями. Например, в Армении на семейных фермерских хозяйствах выращиваются яблоки с толстой кожурой, что обеспечивает их сохранность при механических манипуляциях, повышая тем самым их пригодность к транспортировке. Они также сохраняют местные виды, которые могут храниться при температуре помещения в холодных погребах в течение года и больше, что обеспечивает их достаточным количеством свежих фруктов в течение всего длинного зимнего периода (глава 4). В Азербайджане дикое разнообразие граната используются для производства лимонной кислоты (глава 5). В Грузии выращивается пшеница зандури, так как она в наибольшей степени пригодна для изготовления хлеба, который очень ценится в этой стране (глава 6).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Для оказания помощи сельскому населению международному сообществу необходимо прежде всего четко понимать и уважать цели, права и потребности этих людей. Помощь со стороны международного сообщества должна предоставляться в форме содействия сохранению и использованию *in situ* и в домашних хозяйствах многих видов злаковых, плодовых, бобовых и кормовых культур, а также их диких сородичей, произрастающих на Южном Кавказе, за счет расширения прав и возможностей местных общин и занимающихся этими вопросами ученых.

ПРИНЦИП 2

УПРАВЛЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ, ПО ВОЗМОЖНОСТИ, МАКСИМАЛЬНО ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ

Люди занимаются селекцией растений и животных, чтобы адаптировать их и оптимизировать производство в своих экосистемах. Например, скотоводы выращивают буйволов, чтобы наилучшим образом использовать болотистые и скудные пастбища (глава 7). Фермеры выращивают люцерну попеременно со злаками для увеличения плодородия почвы и получения качественных кормов для животных, чтобы обеспечить производство молока и мяса в течение всего года (глава 4). Местные директивные органы определяют вместе с местным населением, кто и каким образом должен пользоваться летними и зимними пастбищами (глава 7) на данной территории. Эти традиции хозяйствования были выработаны фермерами, которые очень хорошо знают возможности и недостатки экосистем, в которых они работают, а также продуктивный потенциал этих экосистем. Работа с фермерами, предоставление им необходимой информации и поддержки помогут им принимать эффективные, обоснованные решения.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Поскольку главным богатством Южного Кавказа являются традиционные знания и мудрость живущих там людей, разработка и осуществление национальной сельскохозяйственной и природоохранной политики должны быть децентрализованы и должны основываться на знаниях фермеров и практике, доказавшей свою эффективность в области регулирования продовольствия и в поддержании как средств существования, так и базы природных ресурсов.



ПРИНЦИП 3

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМАМИ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬ ВЛИЯНИЕ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ВОЗМОЖНОЕ) НА СМЕЖНЫЕ ИЛИ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Увеличение площади орошаемых плодородных земель с использованием воды из озера Севан имело серьезные последствия для окружающей среды, дикой флоры, фауны, рыбных запасов и качества воды. Эти последствия удалось в настоящее время смягчить, но если бы эти меры продолжались, снижение уровня воды в озере вызвало бы непредсказуемые изменения, которые могли привести к опустыниванию земель и изменению климата в районе озера и в других экосистемах (глава 7).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Необходимо тщательно анализировать меры по интенсификации сельского хозяйства, особенно предусматривающие использование монокультур и увеличение потребления воды, забираемой из соседних экосистем. Следует проводить оценку качества и плодородия почв, подлежащих орошению, и тщательно анализировать и прогнозировать последствия в части, касающейся утраты продуктивного потенциала экосистем, из которых производится забор воды.

ПРИНЦИП 4

ПРИЗНАВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УПРАВЛЕНИЯ, СЛЕДУЕТ ТЕМ НЕ МЕНЕЕ ПОНИМАТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ

Вместо того чтобы внедрять крупное промышленное производство, которое связано с высоким энергопотреблением и требует масштабных внешних вложений, следует совершенствовать традиционные системы с помощью энергетически эффективных технологий. Например, повышение санитарной безопасности продукции и возможностей реализации на рынках местного сыра, фруктов, овощей и травяного чая, изготавливаемых традиционными способами по рецептам, сохранившимся практически в каждой семье Южного Кавказа, будет непосредственно способствовать сохранению биоразнообразия на местах, устойчивому использованию местных ресурсов, обеспечению сбалансированного рациона питания, а также увеличению доходов фермеров (главы 4, 7). Можно предусмотреть системы поощрения и вознаграждения фермеров, которые выращивают в рамках энергетически эффективной системы упомянутые в настоящей книге местные виды, такие как многочисленные разновидности плодовых, устойчивые к вредителям и болезням, и местные бобовые растения, способствующие фиксации азота в почве, а также применяют компост и навоз в качестве удобрений в своих приусадебных хозяйствах (главы 3, 5).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Традиционная практика производства продовольственных продуктов и их переработки может стать отправной точкой в деятельности по диверсификации источников дохода. Технологии для обеспечения безопасности пищевых продуктов следует основывать на традиционных способах ведения хозяйства, и с помощью различных стимулов можно увеличить ценность местной продукции. Ценность устойчивой агротехники для окружающей среды, которую невозможно определить в денежном выражении, можно подсчитать в количественных показателях и включить в рыночную стоимость сельскохозяйственных продуктов.





ПРИНЦИП 5

ОДНОЙ ИЗ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ ЗАДАЧ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА ЯВЛЯЕТСЯ СОХРАНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИЙ ЭКОСИСТЕМЫ В ЦЕЛЯХ ПОДДЕРЖАНИЯ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

В различных разделах настоящей книги приведены примеры плодов, полученных в процессе селекции и сохраненных на Южном Кавказе благодаря народным знаниям о структуре и функционировании экосистемы. Среди них есть примеры того, как влияние сезонных факторов на экосистему учитывается фермерами (глава 4), как фермеры собирают дикие растения в медицинских целях и в качестве дополнения к рациону (глава 8), как они перегоняют свои стада с летних пастбищ на зимние, поскольку знают, что зимние пастбища должны «отдохнуть» в течение длительного засушливого лета, а летние пастбища дают качественный корм только в период с июня по сентябрь (глава 7).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Сельскохозяйственная наука должна развиваться таким образом, чтобы обеспечивать более полное понимание динамики внутривидовых и межвидовых процессов, а также их небиологического окружения, равно как и биологических процессов, лежащих в основе функций экосистемы. Необходимо расширять знания физических и химических факторов, ограничивающих производство продовольствия, для сохранения продуктивной способности экосистемы. Повседневная практическая работа фермеров, которые отмечают и используют эти взаимодействия для производства продовольствия, должна быть объектом научного анализа и поддерживаться соответствующими стратегиями, поощряющими роль фермеров в сохранении биоразнообразия и поддержании структуры и функционирования экосистем.

ПРИНЦИП 6

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМАМИ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Климат Южного Кавказа характеризуется резкими перепадами температуры и уровня осадков на относительно небольшой площади, что может ограничивать естественную продуктивность данной местности. В то же время здесь существуют идеальные условия для генетической эволюции широкого спектра растений, и поэтому Южный Кавказ необычайно богат злаками, зернобобовыми культурами, кормовыми и фруктовыми растениями, которые могут давать урожай и адаптироваться к экстремальным температурным условиям и крайне неравномерному выпадению осадков. Например, сегодня на Южном Кавказе встречаются 26 диких видов груши, и в результате народной селекции были выведены многие сорта культурной груши, подходящие для различных условий экосистемы: летние и позднеспелые сорта груши, разновидности различных форм и ароматов, отвечающие потребностям различных методов переработки урожая местным населением, а также виды, адаптированные для выращивания на каменистой и засушливой почве и/или устойчивые к местным вредителям (главы 3, 5). Выведены сорта вишни, устойчивые к поздним заморозкам, породы гусей, способных пастись на местных пастбищах, и пшеница, например Долис пури, устойчивая к грибковым заболеваниям (главы 4, 5, 6). Селекционными критериями, применяемыми фермерами, которым удалось справиться с природными ограничениями своих экосистем, были безопасность пищевых продуктов и долгосрочная устойчивость производства.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Высокие энергозатраты, уменьшение плодородия почв, новые проблемы, возникающие в результате изменения климата и нестабильности цен на продовольствие, оказывают все возрастающее давление на экосистемы. В сфере сельскохозяйственного производства необходимо развивать эффективные технологии и методы управления с учетом местной специфики, ориентированные на потребности малых фермерских хозяйств и на более широкое использование солнечной энергии, которой так богат этот регион. Это может стать возможным только благодаря использованию адаптированных к условиям данной местности видов и разновидностей, которые должны сохраняться *in situ* и *ex situ* для будущего сельского хозяйства. Поэтому необходимо предпринять новые активные усилия, проводить соответствующую политику, вести энергичную исследовательскую работу и расширять возможности фермеров. Все эти меры должны охватывать различные отрасли и должны быть направлены на защиту ценного генетического материала, который сохранился на Южном Кавказе.



ПРИНЦИП 7

ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБАХ

На своих приусадебных участках фермеры используют все богатство генетического разнообразия региона, выращивая различные сорта фруктов и овощей, адаптированных к конкретным условиям их хозяйств. Они также управляют видовым разнообразием, возделывая плодовые и овощные культуры для обеспечения достаточного количества продовольствия в течение всего года, а также разводят животных, чтобы дополнить свой рацион питания и получить органические удобрения (глава 5). Они управляют экосистемами, в которых работают, пополняя свой рацион дикими ягодами и овощами, продуктами рыбной ловли, используя лесные ресурсы и осуществляя выпас домашнего скота на обширных лугопастбищных угодьях (глава 7).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Эти традиционные управленческие решения, принимаемые фермерами с учетом генетических, видовых и экосистемных факторов, основываются на знании биологического разнообразия. Большинство этих знаний сохранились, несмотря на то, что в течение многих лет они никак не учитывались при разработке политики и проведении научных исследований. Для того чтобы не потерять огромный объем генетического материала и многочисленные виды различных сортов, сохраняемых на приусадебных участках, необходимо принять безотлагательные меры по описанию, документированию, каталогизации, сбору и сохранению генного материала, а также по развитию людских ресурсов.

ПРИНЦИП 8

УЧИТЫВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ВОЗМОЖНОСТЬ ОТСРОЧЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, СВОЙСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМНЫМ ПРОЦЕССАМ, ЦЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМОЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОЛГОВРЕМЕННЫМИ

В основе традиционного животноводства лежит разведение видов, отбираемых с учетом их устойчивости к холодной зиме, жаркому засушливому лету и способности питаться скудными местными кормовыми культурами. Пастбищные земли коллективно используются скотоводами не только для производства шерсти, мяса и сыра, но и для сбора диких овощей, лекарственных трав, плодов и древесного топлива (главы 7, 8). Скотоводы знают о том, что необходимо поддерживать баланс между животноводческим производством и сохранением лугопастбищных условий и что получение краткосрочных высоких выгод при интенсивном животноводстве чревато деградацией земель, потерей наиболее ценных видов и утратой плодородия почвы. Внедрение т. н. «улучшенных» пород скота для увеличения производства в краткосрочной перспективе и разрушение традиционных методов хозяйствования привели к дальнейшему усилению давления на лугопастбищные ресурсы, многие из которых деградировали и уже неспособны поддерживать прежний уровень производительности животноводства.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Стремление к получению сиюминутных выгод в животноводстве часто ведет к отказу от животноводческих традиций, позволяющих сохранять баланс между поголовьем стада, изменением скорости экосистемных процессов и отсроченными последствиями выпаса скота для лугопастбищных угодий. Поэтому фермеры и скотоводы сейчас нуждаются в специальных образовательных и учебных программах, которые помогли бы им лучше понимать механизмы, лежащие в основе плодородия почв, роста растений, борьбы с биологическими вредителями, управления экосистемой, а также других экосистемных услуг, таких как опыление и кругооборот питательных веществ.





ПРИНЦИП 9

ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭКОСИСТЕМАМИ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ НЕИЗБЕЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

Традиционная практика и генетические ресурсы, о которых говорится в этой книге, были выбраны в качестве примеров, поскольку они способны помочь людям ответить на вызовы XXI века. Практика селекции растений и их возделывания появилась на Южном Кавказе еще в эпоху неолита (глава 3). Люди, населявшие этот регион, учились справляться с перепадами температур и уровня осадков и таким образом приспосабливали к ним свою агротехнику (глава 4). Сегодня фермеры все еще выращивают гладкокожие сорта персиков в своих садах, потому что они лучше приспособлены к засушливым условиям, чем ворсистые персики. Эти сорта могут сыграть важную роль в адаптации к изменяющимся климатическим условиям (глава 5). Кроме того, на персиковое дерево черенки прививают на высококачественных почвах; на сырых и тяжелых почвах их лучше прививать на алычу, а на сухих и известковых почвах – на миндальное дерево (глава 5). Таким образом, когда возникает необходимость выращивать персики на других видах почвы, фермеры знают, как правильно прививать деревья. Так как климатические условия и потребности человека постоянно меняются, для адаптации к ним сохраняются генетические ресурсы пшеницы (глава 6). Сорт пшеницы, называемый дика (Triticum ibericum), созревает при низких температурах и хорошо растет даже в самых влажных условиях, и поэтому он по-прежнему сохраняется во влажных горных районах и дает ранний урожай, причем в случае необходимости можно убирать урожай достаточно рано, когда влажность еще высока.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Адаптируемость, гибкость и устойчивость – вот как называются факторы, позволяющие справиться с долгосрочными проблемами, такими как изменение климата. Однако этого недостаточно. Для того чтобы использовать гибкие методы управления и прогнозировать и учитывать такие изменения и явления, необходимо максимально передать функции управления на уровень ферм. Научная информация и климатические данные должны обеспечиваться научной сферой и иметь конкретное территориальное приложение. Кроме того, что еще более важно, они должны быть ориентированы на потребности фермерских сообществ в целях оперативного предоставления фермерам конкретной информации и адресных услуг, с тем чтобы они имели возможность принимать соответствующие управленческие решения.

ПРИНЦИП 10

ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИВАТЬ ДОСТИЖЕНИЕ НАДЛЕЖАЩЕГО РАВНОВЕСИЯ МЕЖДУ СОХРАНЕНИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ИХ ИНТЕГРАЦИЮ

Сельские жители знают и используют дикие растения и диких животных в целях дополнения своего рациона питания, и им известно, что грань между использованием дикорастущих видов и сельскохозяйственным производством весьма тонка (глава 8). Люди собирают дикую морковь, спаржу, тимьян, ягоды, дыни во многих горных районах и сочетают сельскохозяйственное производство в своих приусадебных хозяйствах с пастбищным животноводством. Они используют дикорастущие растения в пищу, в лечебных целях и как корм для скота, но в то же время они сберегают хрупкие почвы от чрезмерного выпаса и сохраняют местные генетические ресурсы. Традиционные методы рыболовства и рыбоводства не угрожают напрямую запасам рыбы, однако растущее стремление вылавливать все больше рыбы и замещать местные виды рыбы «более продуктивными» должно сдерживаться глубоким пониманием экосистемы и всех различных конкурирующих друг с другом видов ее использования.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Еще одной задачей должно быть расширение прав и возможностей людей, которые пользуются общими природными ресурсами и управляют ими (например, общинными пастбищами, водными ресурсами и лесами) в своей повседневной деятельности, направленной на рациональное использование и сохранение биоразнообразия и ландшафта. На национальном уровне необходимо разработать политические, технические и экономические меры для поддержки традиционных методов производства продовольствия, основываясь при этом на неразделимости строгих мер защиты и мер по интенсификации устойчивого производства. Реализация международных инициатив на национальном уровне необходима для наращивания производства и защиты многих диких видов и сортов Южного Кавказа, которые являются сокровищницей генетических ресурсов для всего мира. Однако важно, чтобы сельские жители, рыбаки и скотоводы получали честную и справедливую долю выгод, приобретаемых от своей традиционной практики, основанной на сохранении и использовании генетических ресурсов.



ПРИНЦИП 11

ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ДОЛЖЕН УЧИТЫВАТЬ ЛЮБЫЕ ФОРМЫ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ НАУЧНЫЕ ДАННЫЕ, А ТАКЖЕ ЗНАНИЯ, НОВОВВЕДЕНИЯ И ПРАКТИКУ КОРЕННЫХ И МЕСТНЫХ ОБЩИН

Одним из самых значительных достижений зоотехнологии в XX веке можно считать выведение кавказской бурой породы крупного рогатого скота, ставшее возможным благодаря совместной работе кавказских ученых. Эта порода была выведена путем скрещивания азербайджанской, армянской, грузинской и дагестанской местных пород скота, главным образом со швейцарской породой. В 1863 году, а также во времена колхозов и совхозов при хорошем питании и должном уходе удои молока достигали 3500–4500 кг. Но сегодня эти показатели производства не соответствуют стандартам породы, поскольку молочные фермы большей частью запущены, зоотехнический учет ведется плохо, искусственное осеменение практикуется редко. Поэтому кавказская бурая порода в отсутствие постоянных инновационных и технологических мероприятий является недостаточно адаптированной к жаркому, сухому и ветреному лету и холодной, снежной и ветреной зиме (глава 7).

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Необходимо увязать традиционные методы ведения хозяйства с инновационными системами производства и экологически чистыми технологиями, которые отвечают потребностям современного общества с экономической, социальной и экологической точек зрения. На Южном Кавказе эффективность экосистемного подхода для сельскохозяйственного производства в значительной степени будет зависеть от способности использовать существующую информацию, как научную, так и традиционную, а также подходящие технологии и научные методики, учитывающие местную специфику небольших хозяйств, с тем чтобы улучшить их повседневную практику.

ПРИНЦИП 12

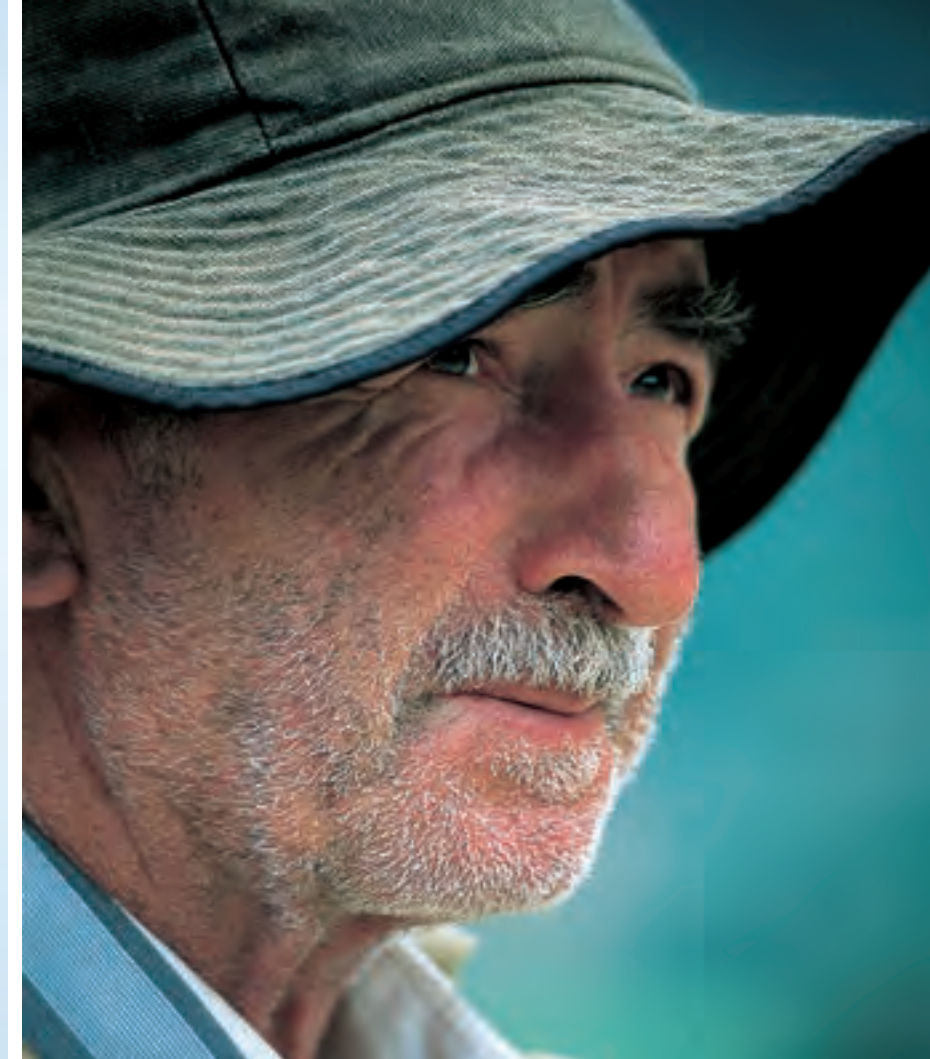
К РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВЛЕЧЕНЫ ВСЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ГРУППЫ ОБЩЕСТВА И НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Повседневная жизнь фермеров, скотоводов, сельских и городских жителей в различных культурах тесно взаимосвязана и влияет на использование ими природных ресурсов, а также производство и потребление продовольствия (главы 1, 2, 8). Многие научные учреждения, директивные органы, университеты и ассоциации фермеров и потребителей действуют совместно, чтобы поддержать *in situ* и *ex situ* ценные генетические ресурсы, которые дают им возможность обеспечить устойчивое производство продовольствия на Южном Кавказе.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Необходимо предпринимать новые усилия, проводить соответствующую политику, вести энергичную исследовательскую работу и расширять права и возможности фермеров. Все эти меры должны охватывать различные отрасли и страны с различными культурами, и все они должны быть направлены на защиту огромного генетического материала, который сохранился на Южном Кавказе. А для того чтобы это стало возможным, важно, чтобы люди, особенно принимающие решения и разрабатывающие сельскохозяйственную политику, считали своим главным делом решение проблем сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов, а также справедливого распределения выгод, получаемых от их использования. Важно также принимать во внимание потребности фермеров, которые являются хранителями генетических ресурсов. Достаточные инвестиции в сельскую инфраструктуру, эффективные технологии, образование и развитие жизненно необходимы для того, чтобы удовлетворять спрос на продовольствие в XXI веке с особым упором на обеспечение устойчивости окружающей среды.











ОТПЕЧАТАНО В ИТАЛИИ – СЕРТИФИЦИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ
ЛЕСНОГО ПОПЕЧИТЕЛЬСКОГО СОВЕТА (FOREST STEWARDSHIP COUNCIL, FSC)









Южный Кавказ – важный центр происхождения и разнообразия многих видов и пород, которые являются основой для мирового производства продовольствия. Это огромное биоразнообразие поддерживается фермерами, а их приусадебные участки – это безопасный источник пищевых продуктов, своего рода экспериментальные площадки для разработки устойчивых технологий и лаборатории для сохранения семенного материала и биоразнообразия.

В книге представлены 500 фотографий и документальная информация о некоторых видах, которые можно адаптировать к системам производства XXI века. В книге также приведены результаты исследований и заметки о пищевых предпочтениях и связанных с ними традициях народов Южного Кавказа, повседневная кропотливая работа которых помогает обеспечивать устойчивость сельскохозяйственных систем.

Пришло время заняться определением, сохранением и использованием этих генетических ресурсов и методов ведения сельского хозяйства. Все это позволит нынешнему и будущим поколениям повысить продовольственную безопасность и уровень жизни на Южном Кавказе и в то же время обеспечить доступ к этой сокровищнице биологического разнообразия.

ISBN 978-92-5-406613-0



9 789254 066130
1 1687 R / 1 / 10 . 1 1