



Всемирный день почв подчеркивает симбиотическую роль зернобобовых для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства

В новом докладе рассматривается вопрос о том, как азотфиксирующие растения повышают питательность растений, плодородие почв и способствуют поглощению углерода



Фото: ©Sebastian Liste/NOOR for FAO

5 декабря 2016, Рим - Почвы и зернобобовые могут внести существенный вклад в проблему обеспечения продовольствием растущего населения мира и борьбу с изменением климата, особенно если они действуют в симбиозе, говорится в новом докладе «[Почвы и зернобобовые: симбиоз для жизни](#)», опубликованном Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН по случаю [Всемирного дня почв](#).

«Почвы и зернобобовые представляют собой уникальный симбиоз, который защищает окружающую среду, повышает производительность труда, способствует адаптации к изменению климата и обеспечивает почвы и сельскохозяйственные культуры основными питательными веществами», - сказал Генеральный директор ФАО Жозе Грациану да Силва.

Зернобобовые являются экологически устойчивыми культурами, которые обеспечивают людей продуктами питания, богатыми питательными веществами, а биологические экосистемы - критически важными питательными веществами. Почва - невозобновляемый ресурс, имеет важное значение для жизни растений и 95% глобального производства продовольствия.

Зернобобовые, такие как чечевица, сухие бобы и горох являются азотфиксирующими растениями, которые

могут оказать положительное воздействие на почву, что создаст более благоприятную среду для роста как их самих, так и других культур. В среднем, зерновые, возделываемые после зернобобовых дают на 1,5 тонны на гектар больше, чем те, возделыванию которых не предшествовали зернобобовые, эффект от которых сравним с воздействием 100 кг азотных удобрений.

Новая публикация демонстрирует различные способы, посредством которых зернобобовые и почвы могут быть «стратегическими союзниками» в создании более устойчивых продовольственных и сельскохозяйственных систем.

Сегодня Совет ФАО, представляющий государства-члены Организации, одобрил [Добровольные руководящие принципы по устойчивому управлению почвами](#), набор технических и политических рекомендаций по защите крупнейшего в мире наземного пула углерода. Эти принципы должны быть реализованы на всех уровнях, являются основным инструментом для обеспечения устойчивого управления почвами и повышения здоровья почв.

В рамках усилий по повышению осведомленности об устойчивом управлении почвами, сегодня впервые была присуждена Всемирная почвенная премия, названная в честь российского ученого Константина Глинки, колумбийскому институту [Instituto Geografico Agustín Codazzi](#). Институт имеет давние традиции в области содействия устойчивому управлению почвами в Колумбии и развития потенциала латиноамериканских ученых. В настоящее время он играет решающую роль в постконфликтной Колумбии, поскольку предоставляет рекомендации по распределению почв в рамках программы по реституции земель.

Зернобобовые на ферме

Треть мировых почв в настоящее время считается деградированной вследствие целого ряда причин, включая закисление, засоление, эрозию и урбанизацию, что является предметом растущей озабоченности с учетом широкого круга экосистемных услуг, которые они предоставляют.

Используя зернобобовые в качестве междурядных, покровных культур и в процессе севооборота, можно восстановить здоровье почв. При возделывании бобовых, относящихся к семейству зернобобовых, можно использовать меньшее количество питательных веществ, чем при возделывании других культур. При этом приводятся азот, растворимые фосфаты и другие необходимые соединения в почве.

«Зернобобовые - архитекторы здоровья почвы», - говорится в докладе.

Они содержат специальные почвенные бактерии, способствующие биологической фиксации азота - естественный процесс, стоимость которого эквивалентна использованию синтетических удобрений на сумму в 10 млрд долл. США в год. Зернобобовые также способствуют связыванию углерода в почве и чистой фильтрации воды.

Мир в настоящее время теряет почвенные ресурсы темпами, в 10-20 раз превышающими скорость их пополнения - проблема, на помощь в решении которой могут прийти зернобобовые. В докладе приводится тематическое исследование в Индии, показывающее, как возделывание голубинового гороха привело к снижению эрозии почв на 59%.

Помимо этого, зернобобовые, чья глубокая корневая система повышает их устойчивость к засухе, по своей природе могут одновременно адаптироваться к изменению климата и содействовать смягчению его последствий за счет повышения потенциала секвестрации углерода в почве.

На обширных пшеничных полях на западе Канады, второго крупнейшего в мире производителя и ведущего экспортера зернобобовых, введение зернобобовых в севооборот снизило необходимость применения синтетического азота на две трети, что подчеркивает существенную роль, которую могут играть зернобобовые в снижении глобальных выбросов парниковых газов.

Зернобобовые на тарелке

Зернобобовые являются важным союзником в борьбе с голодом, отсутствием продовольственной безопасности, неполноценным питанием и в повышении доходов сельского населения, то есть вносят вклад во все основные [Цели в области устойчивого развития](#).

Они обладают более высоким содержанием белка, часто в три раза больше, чем рис или маниока - основные зерновые культуры. Бобовые также являются важным источником минералов, включая железо, магний, калий, фосфор и цинк. Другие диетические атрибуты зернобобовых включают высокое содержание витамина В, низкое содержание жира, они не содержат холестерина и обладают низким гликемическим индексом. Зернобобовые низко калорийны, но характеризуются высоким содержанием сложных углеводов и пищевых волокон.

Кормовые из бобовых растений также полезны для домашних животных. Добавление вигны в рисовый корм помогает коровам в Западной Африке расти на 50% быстрее.

Стратегическое и целенаправленное использование оптимальных синергий зернобобовых и почв требует более полных данных о почвах. В рамках [Глобального почвенного партнерства](#), ФАО возглавляет международные усилия, направленные на повышение количества и качества почвенных данных путем создания глобальной информационной системы о почвенных ресурсах, которая также имеет важное значение для мониторинга устойчивого управления почвами.

Журналистам и редакторам

Запросы на фотографии, аудио и видео материалы направляйте по email FAO-newsroom@fao.org звоните по тел: (+39) 06 570 53625.

Онлайн-инструменты

Фотографии также доступны на аккаунте FAOnews в [Flickr](#)

[Служба новостей ФАО](#)

[RSS-канал](#) пресс-релизов ФАО

Следите за нашими новостями в Twitter: [@FAOnews](#) | [@grazianodasilva](#)

ФАО | Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy | (+39) 06 570 53625 | www.fao.org