



2015
Международный
год почв



ЗДОРОВЫЕ ПОЧВЫ – ОСНОВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗДОРОВЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Почвы
обеспечивают



необходимые
питательные вещества



воду



кислород



укоренение

то, что необходимо для роста и цветения выращиваемых
для производства пищевых продуктов растений

ВАЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВ

Почвы поддерживают многообразие
сообщества организмов, которые:



помогают бороться с
**насекомыми-вредителями,
сорняками и болезнями растений**

образуют полезные
симбиотические союзы
с корнями растений



перерабатывают существенно
необходимые **питательные
вещества растений**

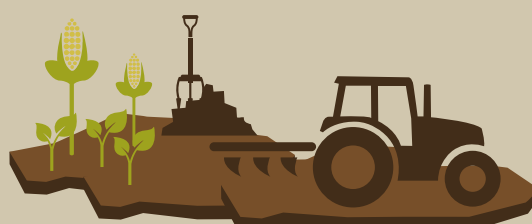
улучшают **структуру почвы**



Почвы **защищают
корни растений** от
резких колебаний
температуры,
выполняя роль буфера
при ее изменениях

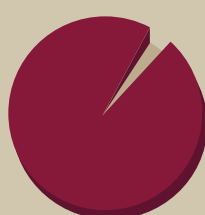


Здоровые почвы способствуют **смягчению
последствий изменения климата,**
поддерживая или увеличивая **содержание
углерода** в своем составе



**почвы - это фундамент продовольственных
систем и среда, в которой выращиваются
практически все используемые для
производства пищевых продуктов растения**

ПОЧВЫ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПИТАНИЕ



95%
того, что мы едим
прямо или косвенно
производится на
наших почвах

За последние **50** лет



достижения в области агротехники привели
к росту производства пищевых продуктов, что
в некоторых случаях оказало **негативное
влияние на состояние почв и
окружающую среду**



Во многих странах
**интенсивное
растениеводство привело
к истощению почв**, поставив
под угрозу возможность
сохранения производства
в этих регионах в будущем

Для формирования
1 см почвы может
потребоваться до



1000
лет

Здоровье почв и их плодородие
оказывают непосредственное
влияние на **уровень содержания
питательных веществ в
продовольственных культурах**



РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ

рациональному использованию почвенных ресурсов
способствует **целый ряд различных подходов** к организации земледелия

Агроэкология

это комплексный подход,
в основе которого лежит
широкий спектр
технологий, методов и
инновационных
решений, включая
применение как местных
и традиционных знаний,
так и достижений
современной науки

Органическое земледелие

это сельскохозяйственное
производство, в котором
не используются
синтетические химикаты
и генетически
модифицированные
организмы, регуляторы
роста и кормовые
добавки для скота

Ресурсосберегающее сельское хозяйство

следует трем принципам
(минимальное нарушение структуры
почв, сохранение постоянного
почвенного покрова и севооборот) в
целях улучшения почвенных условий,
уменьшения степени деградации
земель и повышения урожайности

Агролесоводство

включает в себя как
традиционные, так и
современные системы
землепользования,
предусматривающие
совместное
выращивание деревьев,
сельскохозяйственных
культур и домашнего
скота.



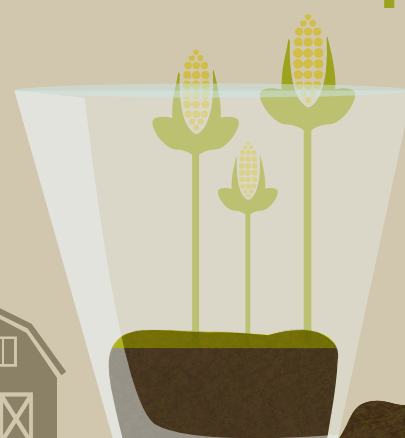
Беспахотное земледелие

это методика, используемая в
ресурсосберегающем сельском
хозяйстве в целях сохранения
постоянного или
полупостоянного органического
почвенного покрова, который
защищает почву и позволяет
почвенным микроорганизмам и
фауне выполнять функцию
«вспашки» и обеспечивать
баланс питательных веществ в
почве



**Рациональное использование почв
может повысить производительность
продуктов питания до**

58% ↑



fao.org/soils-2015/ru



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



#IYS2015



© ФАО - март 2015