



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

### Агроресоводство

включает в себя как  
традиционные, так и  
современные системы  
землепользования,  
предусматривающие  
совместное выращивание  
деревьев, ельскохозяйственных  
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](http://fao.org/soils-2015/ru)



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций



#IYS2015



©ФАО - март 2015