



2015

Международный год почв

# ПОЧВЫ НАКАПЛИВАЮТ И ФИЛЬТРУЮТ ВОДУ

Почвы повышают уровень продовольственной безопасности и нашей устойчивости к наводнениям и засухам



## Что такое влажность почвы?

Влажность почвы – это количество содержащейся в почве воды (по весу).

Максимальное количество воды, которое почва способна удерживать, зависит от:



текстуры и структуры почвы

содержания органического вещества

глубины залегания корней

Органическое вещество почвы **МОЖЕТ** удерживать количество воды, которое примерно в 20 раз превышает собственный вес

Здоровые почвы с высоким содержанием органического вещества могут **хранить большие объемы воды.**

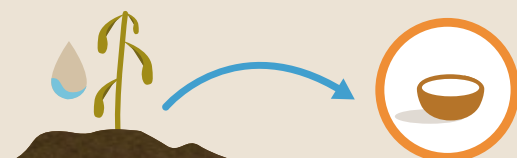
Это имеет важное значение для поддержания производства продовольствия, а также для повышения устойчивости к наводнениям и засухам.



## Влажность почвы и продовольственная безопасность



Вода – это «живительная кровь» сельского хозяйства, более рациональное использование почвенной влаги имеет **решающее значение для устойчивого производства продовольствия.**



Уменьшение способности почвы впитывать, сохранять, высвобождать и передавать воду приводит к **снижению ее плодородности.**

Увеличение производства продуктов питания с меньшими затратами воды будет **серьезной задачей в будущем.**

Так как большинство мелких фермеров в развивающихся странах практикуют **богарное земледелие**, то оптимальное и рациональное использование почвенной влаги играет ключевую роль.

Чрезмерная культивация, перевыпас и вырубка лесов наносят **ущерб почвенным и водным ресурсам** путем снижения верхнего слоя почвы и растительного покрова и **приводят к зависимости от орошаемого земледелия.**

Для достижения целей продовольственной безопасности необходима реализация рациональных мер аграрной политики, обеспечивающих улучшение качества почв и повышение их водоудерживающей способности.

## Повышение уровня влажности почв

Многие рациональные агротехнические методы и практики землепользования способствуют повышению водоудерживающей способности почв, в том числе:

Оставление на полях пожнивных остатков, организация покровных насаждений и мульчирование

Ресурсосберегающее сельское хозяйство

Основанное на знаниях прецизионное орошение

Почвозащитная обработка земли

Перехват поверхностного стока с прилегающих территорий

Повышение эффективности водопользования, сокращение использования пестицидов и улучшение здоровья почв **могут увеличить урожайность культур в среднем на 79%↑**

Нулевая обработка почвы

Сбор дождевой воды

79%↑

fao.org/soils-2015



Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций



#IYS2015



© ФАО, 2015

BC272r/1/11.15