

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