



2015  
国际土壤年

# 土壤 存储和过滤 水

土壤可改善粮食安全和加强我们抵御洪水和干旱的能力

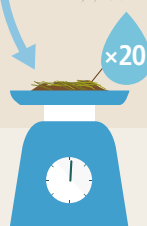


## 什么是土壤湿度？

土壤湿度是指水分在土壤中的含量（按重量计算）

土壤中可保持的最大含水量取决于：

- 土壤的质地和结构
- 有机物质含量
- 根深



土壤中有有机物质的持水量通常可达自身重量的20倍。

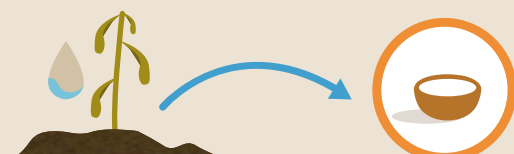
健康的土壤里含有较高的有机物质，其可以**储存大量的水**。这是维护粮食生产的关键，同时也加强了抵御洪水和干旱的能力。



## 土壤湿度和粮食安全



水是农业的“命脉” - 改进土壤墒情管理方式，是**可持续粮食生产的关键**。



降低土壤接受，保留，释放和传输水的能力都会**降低其生产力**。

未来的重大挑战将是在增加粮食生产量的同时使用更少的水。

大部分在发展中国家耕种小块田地的农民依靠**雨水灌溉农业**，改善其管理和优化是提高土壤湿度的关键。

对土壤和水资源的**过度耕作，过度放牧和森林砍伐**减少了土壤的表层和覆盖其的植被，并**致使其依赖灌溉种植**。

需要有可持续的农业政策来确保提高土壤质量和保水性以达到粮食安全的目标。

## 改良土壤湿度

许多可持续的农业和土地管理措施可以提高土壤的保水性。

残茬覆盖，覆盖作物和地膜覆盖

保护性农业

以知识为基础的精准灌溉

保护性耕作

从邻近土地径流采集

有效利用水资源，减少农药的使用和改善土壤健康 **可以使平均作物的产量增长**

免耕

雨水收集

79% ↑

[fao.org/soils-2015](http://fao.org/soils-2015)



联合国粮食及  
农业组织



#IYS2015

©粮农组织, 2015



BC272c/1/11.15