①为植物生长提供条件

②蓄水、保水功能

③缓冲污染物，保护环境

④将产生温室气体的碳固存在土壤之中，成为“碳库”

⑤作为蚯蚓等土壤动物以及微生物的安身之所，是陆地表层系统中最大的生物多样性保存场所和基因库

土壤对人

类的意义

成土母质：岩石的风化产物。决定了土壤矿物质的成分和养分状况，影响土壤质地

生物：最基本、最活跃的因素。植物、动物、微生物的总和作用，加快岩石风化和土壤形成的过程，

改善成土母质的形状，促进土壤矿物质颗粒团聚。

气候：岩石风化的强度和速度与温度、降水量呈正比。

地貌：山顶与山麓、阳坡与阴坡、迎风坡与背风坡的土壤发育不同；

从山顶到低平洼地，依次分布着砾质土、砂土、壤土和黏土。

土壤的主要

形成因素

土壤的特征

土壤的颜色

土壤的质地：颗粒大小、粘性、透水性

土壤剖面：耕作层、犁底层和自然土壤

土壤