

土壤及其物质组成

土壤是位于地球陆地表面的疏松物质，由有机物质和无机物质组成，具有一定肥力，且能够生长植物。土壤的厚度一般为数十厘米到两米。

壤的哪些特征。

本节的主要概念是土壤、成土因素。

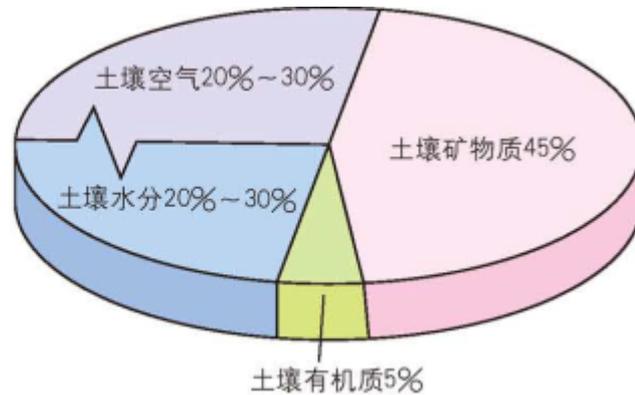


图 2-6-4 最适宜植物生长的土壤的体积组成

土壤由矿物质、有机质、水分、空气和土壤生物等组成。最适于植物生长的土壤的体积组成大致为:土壤孔隙占50%，内含水分和空气，且水分和空气比例约为1:1;土壤固体占50%，其中矿物质占45%，有机质占5%;土壤生物均生活在土壤孔隙之中。

阅读：土壤的形态

土壤的形态包括土壤的颜色、质地、结构、松紧度、孔隙状况和干湿度等。

颜色：土壤颜色变化可作为判断和研究土壤成土条件、成土过程、肥力特征和演化的依据。土壤颜色也是土壤分类和命名的重要依据之一，如黑色表示土壤腐殖质含量高，腐殖质含量减少则呈灰色;红色表示土壤中含较高的氧化铁或氧化铝。

质地：土壤颗粒的组合特征，一般分为砂土、壤土和#土等。

结构：土壤颗粒的胶结情况，有团粒结构、块状结构、核状结构、柱状结构和片状结构等。
松紧度：土壤疏松和紧实的程度。

孔隙：土粒之间存在的空间。它是土壤水分、空气的通道和仓库，决定着气液两相的共存状态，并影响着土壤的养分和温度状况。

干湿度：土壤的干湿程度，反映土壤中水分含量的多少。