Food and Agriculture Organization of the United Nations

7a

O QUE SÃO

propriedades físicas do solo

AS PROPRIEDADES DO SOLO AFETAM O SEU FUNCIONAMENTO. VAMOS DAR UMA OLHADA NO QUE SÃO E PORQUE SÃO IMPORTANTES. VAMOS COMEÇAR COM AS PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO

MUITAS DESSAS PROPRIEDADES PODEM SER FACILMENTE MEDIDAS USANDO FERRAMENTAS SIMPLES, CONFIRA O MANUAL DE MÉTODOS DE ANÁLISE DO SOLO!

PROPRIEDADES		O QUE É ISSO?	POR QUE ISSO É IMPORTANTE?
FÍSICAS	Textura	A distribuição do tamanho das partículas do solo, areia, silte e argila, determina a textura de um solo.	A textura do solo afeta o comportamento do solo, em particular sua capacidade de retenção de nutrientes e água.
	Estrutura	A organização dos componentes texturais do solo, areia, silte e argila, com a matéria orgânica do solo forma os agregados e a associação posterior desses agregados em unidades maiores forma as estruturas de solo, também chamadas de peds.	A estrutura do solo afeta a aeração, o movimento da água, a condução de calor, o crescimento das raízes das plantas e a resistência à erosão. A água tem forte relação com a estrutura do solo, na solução do solo e precipitação de minerais e no efeito sobre o crescimento das plantas.
	Porosidade	O espaço poroso é aquela parte do volume do solo que não é ocupada por material mineral ou orgânico, mas é um espaço aberto ocupado pelo ar ou pela água. O ideal é que o espaço total dos poros ocupe cerca da metade do volume total do solo.	O espaço de ar é necessário para fornecer oxigênio às raízes das plantas e aos organismos do solo. O espaço de poros também permite a movimentação e o armazenamento de água e nutrientes dissolvidos.
	Infiltração da água	Infiltração é a entrada e movimento descendente de água no solo.	A infiltração indica a capacidade do solo de permitir o movimento da água para dentro e através do perfil do solo. O solo armazena temporariamente a água, tornando-a disponível para a captação pelas raízes, crescimento de plantas e habitat para os organismos do solo.
	Cor	A cor do solo é resultante dos minerais presentes e do conteúdo de matéria orgânica. O solo pode apresentar uma ampla gama de cores; cinza, preto, branco, vermelho, marrom, amarelo e sob as condições certas, verde. A cor do solo é descrita usando termos gerais como “marrom escuro”, mas também pode ser descrita de forma mais técnica usando as cartas de cores do solo de Munsell.	A cor do solo pode indicar a composição do solo e dar indícios sobre as condições a que o solo está sujeito.
	Umidade do solo	A umidade do solo, também conhecida como teor de água, é a quantidade de água contida no solo.	A umidade ou a água do solo é importante, pois atua no transporte dos nutrientes para os vegetais, regular a temperatura do solo, auxiliar a atividade microbiana e muitas outras importantes funções que são essenciais para o crescimento das plantas.
	Compactação	Refere-se ao aumento da densidade do solo / diminuição na porosidade do solo.	A compactação do solo prejudica as funções do solo e impede a penetração das raízes, movimento da água e as trocas de gases.

VOCÊ SABIA QUE A COMPACTAÇÃO DO SOLO PODE REDUZIR O RENDIMENTO DAS LAVOURAS EM ATÉ 60%?

Graças ao apoio financeiro de

European Commission

© FAO, 2023
CA7164PT

GLOBAL SOIL PARTNERSHIP