



OS SOLOS SÃO A BASE PARA A VEGETAÇÃO

Um solo saudável sustenta o crescimento das plantas ao proporcionar-lhes nutrientes e atua como um tanque de retenção de água.



A cobertura arbórea e de outras formas de vegetação previnem a degradação do solo e a desertificação. Estabilizam os solos, mantêm a umidade e o ciclo de nutrientes, reduzem a erosão hídrica e eólica.



SOLOS E CULTIVO

A segurança alimentar e a nutrição dependem de solos saudáveis.

O conteúdo de nutrientes dos tecidos de uma planta está diretamente relacionado com o conteúdo de nutrientes do solo e sua capacidade de fornecer nutrientes e água para as raízes da planta.



O esgotamento dos nutrientes em sistemas de agricultura intensiva está vinculado com a prática de monocultivo.

A rotação de cultivos é fundamental para a preservação e, em última instância, pela melhora da saúde do solo.



Os cultivos protegem o solo contra agentes causadores de erosão (água e vento) e melhoram a estrutura do solo resultando:



melhor enraizamento



adição de matéria orgânica e nutrientes



aumento das relações simbióticas com as bactérias do solo



SOLOS E PASTOS

As plantas forrageiras protegem o solo contra a erosão e dão suporte às atividades biológicas do solo.



O setor de criação de gado proporciona alimentos e rendimentos a 1 bilhão de pessoas pobres



26% da superfície terrestre está ocupada por pastos

O pastoreio excessivo elimina a cobertura do solo, favorecendo a erosão e a redução de importantes funções do solo, como a regulação do clima.

O tipo de forrageira (gramínea e leguminosa) e a rotação de pastagens ajudam a manter a vitalidade do solo.



A seguir aumentando a demanda mundial de carne e produtos lácteos, a proteção do solo e a conservação das pastagens se fazem ainda mais importantes.



SOLOS E MATAS



As florestas proporcionam sustento a mais de 1 bilhão de pessoas e são vitais para a conservação da biodiversidade, o fornecimento de energia e a proteção do solo e da água.

As matas capturam quase 1/3 do total de carbono nos ecossistemas terrestres.

Prevê-se que o aumento do uso de biocombustíveis sólidos, incluindo a madeira, junto com a expansão de terras agrícolas ameaçará a capacidade dos solos florestais de atuar como sumidouros de carbono no futuro.

Como resultado da conversão de matas e pastos nativos em terra de cultivos...



... a capacidade do solo para atuar como sumidouro de carbono pode diminuir entre 20-40%

A gestão sustentável do solo é importante para atender a crescente demanda de alimentos decorrente do aumento populacional.

Projeto PIBEX

Desenvolvimento da cultura de valorização das florestas naturais e observância voluntária da legislação ambiental: é melhor prevenir que reprimir

DPD

Departamento de Direito

PRE

Pró Reitoria de Extensão



Universidade Federal de Viçosa

FAO

Modificado