

Análise de Fertilidade Solo Feita pelo Próprio Camponês



Sintomas de falta de nitrogénio em milho

Muitas das vezes não temos acesso a laboratório, nem temos dinheiro para pagar testes laboratoriais. Mas existe uma solução mais directa dentro do alcance dos camponeses.

A planta de milho, especificamente as suas folhas apresentam 14 das 18 deficiências nutricionais do solo. Desta forma, podemos analisar a deficiência da fertilidade do solo apenas observando as folhas de milho

Quatro dessas deficiências são as mais comuns nomeadamente:

Nitrogénio: A principal, deficiência do solo encontrado em solos moçambicanos

Fósforo

Potássio

Magnésio (sintoma do excesso de alumínio no solo).

Deficiências de Nutrientes no Solo Demonstradas pelas Folhas de Milho



Como Ultrapassar o Problema da Deficiência de Nutrientes no solo:

- A falta de nitrogénio pode ser resolvida pela consorciação com culturas leguminosas; tais como feijão bóer, lab-lab e canavália. Em geral a presença de raízes vivas promove actividade microbiana que aumenta a troca de nutrientes entre o solo e as plantas.
- A falta de fósforo pode ser melhorada através do uso contínuo de agricultura de conservação. Estudos mostram que quando um solo é saudável, a vida microbiana, em particular de fungos e bactérias aumenta. Estes estudos também demonstram que os fungos têm um papel muito importante na partilha de nutrientes no solo, em particular o fosfato, tornando-o mais disponível as plantas.
- A falta de potássio não é tao comum nos solos moçambicanos, e ocorre na maioria das vezes numa planta ou outra.
- A falta de magnésio cria acidez no solo e faz com que os macronutrientes como nitrogénio, fósforo e potássio fiquem menos disponíveis para a planta. A acidez do solo pode ser atenuada por meio do aumento do teor de matéria orgânica, usando cobertura viva ou morta.

Solos Pobres em Nutrientes

- Monocultura (Culturas esgotantes como o milho);
- Agricultura Intensiva;
- Lavouras profundas;
- Prática de Queimadas;



Solos Fertos e Ricos em Nutrientes

- Prática de consorciação de culturas com leguminosas como feijão bóer, lab-lab e canavália;
- Prática de rotação de culturas
- Mínima Lavoura
- Cobertura permanente do solo com material vegetal morto ou vivo

