



# 12A

## NOTAS TÉCNICAS SOBRE SOLOS

# A Matéria Orgânica no Solo (MOS)

**PROBLEMA:** “Eu não sabia que a matéria orgânica foi tão importante. Achem que eu preciso de mais?”

### QUANTO O PROBLEMA É A FALTA DE MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLO CAUSADA POR:

- A lavoura excessiva, que pode fazer com que as MOS existentes permaneçam oxidadas ou “queimadas” quando o ar é misturado com o solo.
- Resíduos em quantidades muito pequenas.
- Pouca decomposição na superfície de resíduos que necessitam de ser incorporados no solo.

### QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS DE TER QUANTIDADES ADEQUADAS DE MOS?

- Toda a vida microbiana que afeta toda a vida vegetal, é controlada e determinada pela matéria orgânica nos solos.
- As matérias orgânicas, como a glomalina, ajudam a estabilizar a estrutura e cimentação do solo.
- As matérias orgânicas mantêm nutrientes orgânicos, que podem ser liberados nos solos e ser absorvidos por todas as plantas agronômicas cultivadas.
- As matérias orgânicas podem conter nutrientes inorgânicos para evitar que vazem do solo.
- As matérias orgânicas amortecem os níveis de pH. As matérias orgânicas amortecem a temperatura do solo na superfície.
- Elas melhoram a capacidade dos solos para se adaptarem às mudanças negativas.

### POSSÍVEIS MANEIRAS PARA AUMENTAR A QUANTIDADES DE MOS NOS SOLOS:

- Adicione matéria orgânica para os solos as vezes que seja possível e de qualquer maneira possível.
- Reduzir a lavoura e reduzir a oxidação das MOS existentes.
- As culturas de cobertura fornecem uma excelente fonte de MOS na superfície e no subsolo.
- Prestar atenção para a relação Q:N (Química:Nutritiva) quando se trata de acrescentar palha e outras matérias orgânicas estáveis semelhantes aos solos.

