



# 12A

## ANOTACIONES TECNICAS SOBRE SUELOS

# Materia Orgánica en el Suelo (MOS)

**PROBLEMA:** “No supe que la materia orgánica era tan importante. Creen que necesito más?”

**CUANDO EL PROBLEMA ES UNA CARENCIA DE MATERIA ORGANICA EN LA TIERRA CAUSADA POR:**

- Un exceso de labranza, lo que puede causar que la MOS existente quede oxidada o “quemada” cuando el aire se mezcla con el suelo.
- Residuos en cantidades muy reducidos.
- Poca descomposición en la superficie de los residuos que necesitan ser incorporados en el suelo.

**CUALES SON LOS BENEFICIOS DE TENER CANTIDADES ADECUADAS DE MOS?**

- Toda la vida microbiana que afecta a toda la vida vegetal, es controlada y determinada por la materia orgánica en los suelos.
- Las materias orgánicas, como la Glomalina, ayudan a estabilizar y cementer la estructura del suelo.
- La materia orgánica sostiene los nutrientes orgánicos que pueden ser liberados en el suelo para luego ser absorbidos por todas las plantas agronómicas que cultivamos.
- La materia orgánica puede sostener nutrientes inorgánicos para evitar que se filtren del suelo.
- La materia orgánica amortigua los niveles pH. La materia organica amortigua la temperatura del suelo en la superficie.
- Mejora la habilidad de los suelos de ajustarse a cambios negativos.

**POSIBLES MANERAS DE INCREMENTAR LA CANTIDAD DE MOS EN LA TIERRA:**

- Agregar materia orgánica a los suelos todas las veces posibles y de cualquier manera que se pueda!
- Reducir la labranza y reducir la oxidación de la MOS existente.
- Los cultivos de cobertura proveen una excelente fuente de MOS en la superficie y en el subsuelo.
- Prestar atención a la relación Q:N (Química:Nutritiva) cuando se trata de agregar paja y otras materias orgánicas estables parecidas a los suelos.

