



MUESTREO

Materiales y herramientas

- Pala recta
- Azadón
- Barreno
- Cuchillo
- Balde
- Lápiz
- Etiqueta
- Funda plástica

En el Campo

Se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Realizar el muestreo con 1 mes de anticipación a la siembra.
- Ubicar los sitios que tengan condiciones similares de suelo: pendiente, manejo, color, vegetación, cultivo, fertilización y riego.
- Reconocimiento del área a muestrearse.
- Elaborar un croquis del terreno donde se hará el muestreo.
- De 1 hectárea se deben tomar entre 20 y 25 submuestras, efectuando un recorrido en zig-zag, que abarque todo el terreno.

Para tomar la sub-muestra realizamos lo siguiente:

- Limpiar la superficie del suelo procurando retirar toda la materia vegetal existente.
- Cavar un hoyo de 15 cm de profundidad con las paredes inclinadas en forma de V.
- De una de las paredes del hoyo sacar una tajada de 5 cm de grosor.
- Con un cuchillo eliminar los extremos laterales del bloque de suelo, dejando una tajada de 5 cm de ancho.
- Colocar la tajada de suelo en un balde plástico limpio.
- Repetir el procedimiento por un mínimo de 20 veces / ha (20 a 25 sub-muestras), tratando de hacer un recorrido en zigzag y cubrir todo el lote.
- Mezclar bien todas las sub-muestras de suelo obtenidas en el lote.
- Tomar 1 kilogramo (2 libras) del suelo mezclado y colocarlo en doble funda plástica.



MUESTREO

- Elaborar la etiqueta y ponerla entre las 2 fundas.
- La etiqueta (hoja de información) debe contener:
 - propietario, fecha, provincia, cantón, parroquia, altitud, nombre o número del lote, superficie, cultivo actual, estado del cultivo, próximo cultivo, topografía, última fertilización, riego, drenaje y tipo de análisis.
- Enviar la muestra de suelo al laboratorio de Suelos del INIAP para el análisis químico.

RESULTADOS DEL ANÁLISIS QUÍMICO DEL SUELO

En el Laboratorio de suelos determinan el contenido de macro y micro elementos. Para lo cual existe 2 tipos de análisis:

1. Elemental

pH, N, P, K, Ca, Mg.

Según pH: (Al +H) y/o Conductividad Eléctrica (C.E.).

2. Completo

pH, N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Cu, Mn, Fe.

Según pH: (Al +H) y/o Conductividad Eléctrica (C.E.).

Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva (C.I.C.E.).

Relaciones Ca/Mg, Mg/K, Ca + Mg/K.

Conductividad Eléctrica (C.E.). Materia Orgánica (M.O.).

LO QUE NO SE DEBE HACER DURANTE EL MUESTREO DE SUELOS

- ☒ Identificar incorrectamente la muestra.
- ☒ Mezclar muestras de diferentes lotes.
- ☒ Tomar muestras de los siguientes lugares:
 - ☒ Sitios recientemente fertilizados.
 - ☒ Al pie de cercas o zanjas.
 - ☒ En lugares de acumulación de estiércol.
 - ☒ Quemadas recientes.
 - ☒ Zonas muy pantanosas.
 - ☒ Sitios con acumulación de sales.