

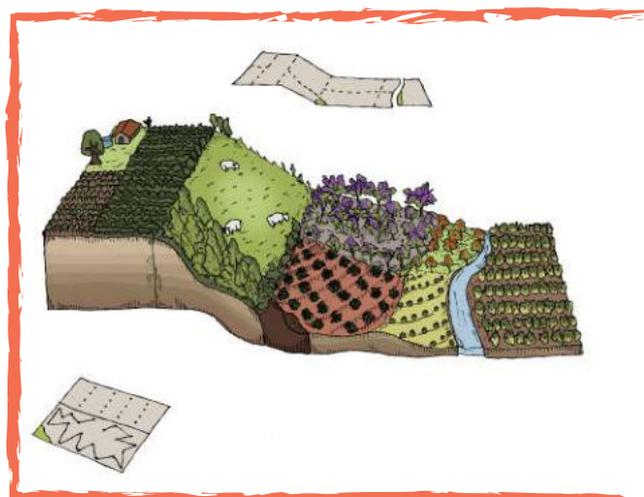
Nutrición del cultivo

MAÍZ SUAVE

Muestreo del suelo

El muestreo es la etapa más crítica en el diagnóstico de la fertilidad a partir del análisis de suelos. En este sentido se describe a continuación los pasos a seguir para tomar adecuadamente el muestreo del suelo:

- ▶ Recorrer la finca y hacer un plano o croquis sencillo de las superficies más o menos homogéneas, en cuanto al tipo de suelo, apariencia física y clase de manejo recibido anteriormente, ubicar los detalles más importantes de la finca como lo son partes altas o bajas, planas o inclinadas, vegetación alta, media o baja, riesgo de encharcamiento, áreas que no se han trabajado ni fertilizado, y áreas trabajadas y fertilizadas.



- ▶ Con la ayuda de una pala limpiar bien la superficie del suelo, eliminando así las malezas.
- ▶ En una parcela no mayor a 1 ha (unidad de muestreo) tomar de 20 a 25 submuestras, efectuando un recorrido en forma de zig-zag, tratando de cubrir toda la superficie del lote.



Para más información:

02 2 553 302
info@iniap.gob.ec
www.iniap.gob.ec

Plataformas:

eva.iniap.gob.ec
tecnologia.iniap.gob.ec

Síguenos en nuestras redes:

- ▶ Agroinvestigación Iniap
- ▶ agroinvestigacionecuador
- ▶ @INIAPECUADOR



- ▶ Cavar un hoyo en forma de "V" cuya profundidad será de 20 cm. De una de las paredes del hoyo sacar una tajada de suelo de aproximadamente 5 cm de espesor.
- ▶ Con la ayuda de un cuchillo eliminar los extremos laterales del bloque de suelo.



- ▶ Colocar todas las submuestras (tajadas de suelo) en un balde limpio.
- ▶ Mezclar bien las submuestras para obtener una muestra homogénea.



- ▶ Tomar un kilogramo de la muestra y colocarla en una funda plástica.
- ▶ Identificar y colocar la hoja de información de la muestra entre dos fundas plásticas nuevas utilizando la siguiente información:



- ▶ Enviar la muestra de suelo hasta un laboratorio donde se realizará las pruebas necesarias para determinar la cantidad de nutrientes presentes en el suelo.

Condiciones a tomar en cuenta

- ▶ **Época:** Es definida por las condiciones climáticas, la muestra de suelo se debe tomar de 1 a 2 meses antes de la siembra.
- ▶ **Profundidad:** Está determinada por la capa de suelo ocupada por la mayor cantidad de raíces y, generalmente, la adecuada es de 0 a 20 cm de profundidad.
- ▶ **Frecuencia:** Se realiza cada vez que se va a implementar un cultivo.



Precauciones a tomar en cuenta

- ▶ Limpiar bien los elementos de muestreo antes de cambiar de terreno.
- ▶ Tener cuidado de no colocar la tarjeta de identificación en contacto con el suelo.
- ▶ Colocar la muestra de suelo en fundas plástica, no se recomienda el uso de fundas de papel.
- ▶ No fume durante la recolección de muestras, para evitar contaminarlas con las cenizas del cigarro, ricas en potasio.
- ▶ No tomar la muestra de los siguientes lugares:
 - Sitios recién fertilizados.
 - Sitios próximos a viviendas, galpones, corrales.
 - Al pie de caminos, cercas o zanjas.
 - En lugares de acumulación de estiércol.
 - En zonas pantanosas o erosionadas.
 - En aéreas quemadas.
 - En suelos muy mojados o húmedos.