



INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO MAÍZ

El análisis de suelo es una herramienta importante para optimizar la producción de los cultivos. Para que los datos analíticos reportados por el laboratorio sean útiles, es imprescindible realizar un adecuado muestreo de suelos.

DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



Tomando en cuenta: la topografía de la zona, profundidad del suelo, textura y color del suelo, edad del cultivo, lotes fertilizados y sin fertilizar, etc. Si el terreno es muy uniforme, un lote puede representar un área de 3 ha a 5 ha. Si dentro del mismo lote hay zonas con historial de peor desempeño del cultivo, delimite la zona con estas anomalías y tome por separado muestras de la zona buena y de la zona con problemas e identifíquelas de forma correcta.

CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA

Las muestras deben ser tomadas de 1 a 2 meses antes de la siembra/transplante para determinar la necesidad de fertilizantes y/o enmiendas, para monitorear las condiciones del suelo.



HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO



Barreno o tubo abierto por un lado o una Pala
Balde
Fundas plásticas

CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA

Recorra el lote y muestree en zig-zag en 15 a 20 puntos. En cada submuestra retire los primeros 3 cm de la superficie del suelo para eliminar restos de fertilizantes químicos, material vegetal, piedras, etc. Debe evitarse zonas próximas a los márgenes, a entradas de agua o zonas donde se hayan realizado movimientos de tierra importantes.

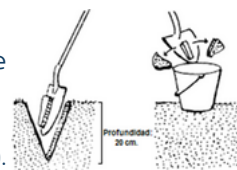


CON BARRENO

El barreno debe entrar en posición vertical a una profundidad de 20 cm y colocar la muestra en un balde.

CON PALA

Se debe hacer un hueco de 20 cm de profundidad en forma de "V" del ancho de la pala y tomar una taja de 1,5 cm de suelo (descartando los filos).



MANEJO DE LA MUESTRA

Las 15 a 20 sub-muestras por lote se mezclan bien en el balde hasta obtener una muestra homogénea. En una bolsa plástica colocar aproximadamente 2 libras de muestra que va a ser enviada al laboratorio para el análisis químico.



ENVÍO DE LA MUESTRA

Identifique la muestra llenando el "Formato Solicitud de Análisis" con los datos requeridos:



- Información para Facturación
- Nombre de la finca y propietario
- Teléfono y correo electrónico de contacto
- Cultivo
- Lote (número o nombre)
- Análisis requerido



INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS DE FOLIAR MAÍZ

El análisis foliar nos permite conocer el desarrollo nutricional de la planta, identificando alguna deficiencia y/o exceso de los nutrientes esenciales de la planta y poder corregirlo en el momento preciso.

DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



Tomando en cuenta: Tipo y edad del cultivo, crecimiento y desarrollo del cultivo (por ejemplo: diferencias entre zonas altas y zonas bajas), lotes con aplicaciones foliares y sin aplicaciones foliares, etc.

Si dentro del lote existen zonas de menor crecimiento, menor producción, con quemaduras o coloraciones anormales en las hojas, etc. delimite la zona en que aparecen estas anomalías y tome por separado muestras de la zona buena del lote y de la zona con problemas identificándolas correctamente.

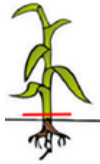
CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA

Si se ha dado un tratamiento fitosanitario, dejar pasar, al menos 8 días antes de tomar las muestras para analizar.

CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA

Recorra el lote y muestree en zig-zag en 20 a 30 plantas distribuidas en todo el lote. Evite recolectar muestras sobre plantas situadas cerca de caminos, bordes, entradas de agua, etc.

Plántulas: Cuando el cultivo tiene una altura menor a 35 cm o hasta 6 hojas, se debe tomar toda la parte aérea de la planta.



Antes de la floración: Por lo general el cultivo tiene menos de 12 hojas completamente desarrolladas en esta etapa. Tomar la primera hoja completamente desarrollada desde la parte superior de la planta.



Inicio y durante la floración:

El cultivo tiene 12 o más hojas completamente desarrolladas en esta etapa. Tomar la hoja que se encuentra justo por debajo de la mazorca superior.



MANEJO DE LA MUESTRA

Las hojas recolectadas se colocan en una funda de papel (la perforación no es necesaria) o en una funda plástica perforada (para evitar la descomposición de la muestra).

Se recomienda guardarla en un lugar fresco (por ejemplo: en la parte baja de la nevera), para reducir la descomposición de la muestra. Esto es útil solo por un par de días, caso contrario se debe repetir el muestreo.

Si no puede enviar la muestra de forma inmediata al laboratorio, evite la exposición al sol y a altas temperaturas.

ENVÍO DE LA MUESTRA

Identifique la muestra llenando el "Formato Solicitud de Análisis" con los datos requeridos:



- Información para Facturación
- Nombre de la finca y propietario
- Teléfono y correo electrónico de contacto
- Cultivo
- Lote (número o nombre)
- Análisis requerido