

INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO MUESTREO DE SUSTRATOS

Para un lote de sustrato determinado a analizar, se debe tener un criterio o patrón bien establecido, ya que en general los elementos que se utilizan como sustratos son muy diversos, altamente heterogéneos o no uniformes.

MATERIALES

- Bolsa de polietileno
- Balde plástico o galvanizado
- Conservadora
- Pala o cuchara
- Etiquetas o tarjetas para la identificación de las muestras

REFERENCIAS A INDICAR AL LABORATORIO

- Identificación de la muestra
- Tipo o componentes del sustrato
- Nombre, dirección y teléfono del solicitante.
- Fecha de muestreo

PROCEDIMIENTO

Toma de la muestra en función de su origen

Lotes de sustrato previo al uso. Se toman muestras individuales de diferentes lugares en todo lo ancho, largo y profundidad de la pila o lote a analizar, sin incluir los 5cm superficiales, y se mezclan entre sí para formar una muestra compuesta

Para cultivos en cantero. Tomar muestras en función de la profundidad de exploración de raíces y quitando 2 o 3 cm. de la superficie, los próximos 10cm, 15cm, 20cm. y/ó 30cm. pueden conformar una muestra. Tomar mínimo de 5 lugares diferentes por invernáculo.

Para cultivos en macetas, se puede tomar una muestra delgada a todo lo largo del sustrato o bien descalzar la planta con el sustrato y retirar pequeñas muestras alrededor de las raíces, tanto de los bordes como del centro de la maceta, ya que las diferencias de humedad pueden afectar la acumulación de sales; puede tomarse también una muestra por maceta y formar así un conjunto de 10 muestras, para formar una muestra conjunta, esta práctica es común ya que de esta forma no se agotará el sustrato, y se podrán retirar muestras en períodos subsiguientes. No muestrear los primeros 2 cm de la superficie del sustrato ya que se acumulan sales. Tener en cuenta que cuando se muestrean plantas con problemas, no sólo muestrear éstas sino también las que están en óptimo estado, a fin de realizar comparaciones.

Fertilizantes de liberación lenta dentro de las muestras, deberán ser retirados sin la rotura de los gránulos, ya que la interpretación de los análisis puede ser errónea.

Sustratos nuevos o sin uso, tomar de por lo menos 5 lugares diferentes, tomando para conformar la muestra de la parte superior, media, inferior e interna de la pila.

Muestreo

1. No tomar muestras inmediatamente después de regar o fertilizar.
2. Colocar las muestras en bolsas plásticas limpias y rotular con los datos que representen a la muestra.
3. Cerrar las bolsas de manera que no quede aire dentro de la misma y colocar en conservadora.
4. En el caso de análisis completo (físico y químico) la cantidad mínima de cada muestra deberá ser de un volumen aproximado de 5 litros, si se requiere analizar solo parámetros químicos, se deberá muestrear 1 litro como mínimo.
5. En caso de no enviarse dentro de las 24 hs. previas al muestreo, mantener la muestra refrigerada para prevenir la alteración en la concentración de algún nutriente por acción de los microorganismos hasta su arribo al laboratorio.