



TOMA DE MUESTRA DE SUELOS

La toma de muestras de suelos es una tarea muy importante de la que depende el valor de los análisis y debe ser representativa por lo que debe efectuarse de acuerdo con un método normalizado.

EL MOMENTO DE LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELOS VENDRÁ DETERMINADO PORQUE.

- Se desee corregir el suelo antes de plantar.
- Sea necesario realizar enmiendas periódicas en terrenos con cultivos implantados.
- Se quieran aclarar las causas de las anomalías observadas en el cultivo (poca producción, cambio de coloración en hojas, etc.)

ANTES DE TOMAR LA MUESTRA, RECORRA DETENIDAMENTE LA PARCELA Y OBSERVE SI EXISTEN:

- Diversos tipos de tierras
- Coloraciones distintas en los suelos
- Coloraciones anormales en hojas.
- Quemaduras en hojas
- Zonas de menor crecimiento
- Zonas de menor producción

La forma de tomar la muestra en cada uno de los puntos se hará como sigue:

PARA RIEGO A MANTA. SURCO. ASPERSIÓN

1. HORTALIZAS: TOMATES. LECHUGAS. PEPINOS. PIMIENTOS, ETC.

EN GENERAL PARA CULTIVOS DE RAÍCES POCO PROFUNDAS.

- Raspar con la azada la superficie del suelo para eliminar restos vegetales y abonos.
- Cavar un hoyo hasta 20 cm. Siguiendo una de las dos formas que aparecen en la Figura 3.

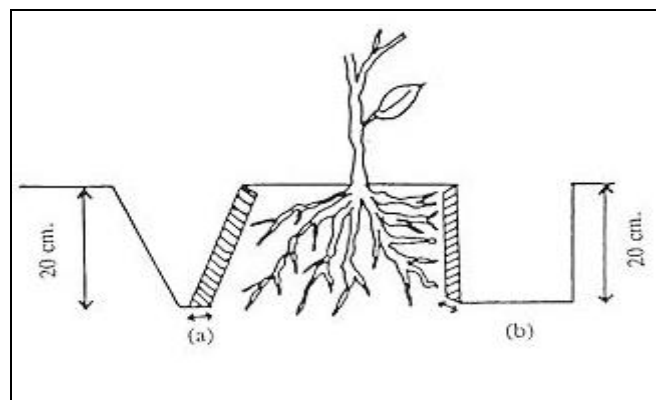


Figura nº3

- Tomar una porción de tierra de un grosor aproximado de 2 cm de las paredes del hoyo realizado. Si el punto de toma de muestra coincide con una planta deberíamos alejarnos una distancia suficiente para no dañar las raíces

2. CULTIVOS ARBÓREOS: AGUACATES. PERALES. LIMONEROS. MANGOS, ETC.

EN GENERAL PARA CULTIVOS DE RAÍCES PROFUNDAS.

- Raspar con la azada la superficie del suelo para eliminar restos vegetales y abonos
- Cavar un hoyo hasta 40 cm. Siguiendo una de las dos formas que aparecen en la Figura 4

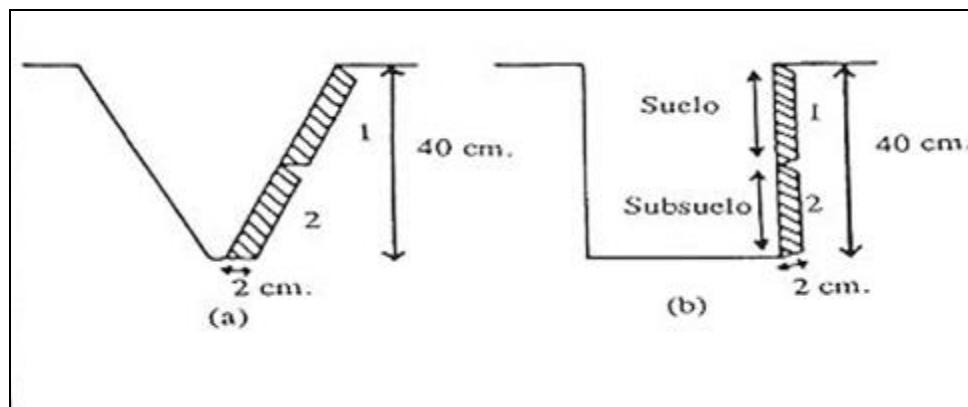


Figura n°4

- Tomar dos porciones de tierra, por separado (1 y 2), de un grosor aproximado de 2 cm de las paredes del hoyo realizado. (ver Figura 4).

Para algunos cultivos podría ser necesario un hoyo de mayor profundidad, según las raíces, tomando porciones de tierras, por separado, cada 20 cm. Las muestras que se envíen al laboratorio se obtendrán de mezclar las porciones que correspondan a la misma profundidad (0-20 cm) con (0-20 cm); (20-40 cm) con (20-40 cm); etc.

PARA RIEGO POR GOTEO, ESCUPIDORES

1. CULTIVOS HORTÍCOLAS:

Seguir el recorrido en zig-zag, haciendo coincidir los puntos de toma de muestra con los goteros. La toma de muestra se hará según el esquema de la Figura 5.

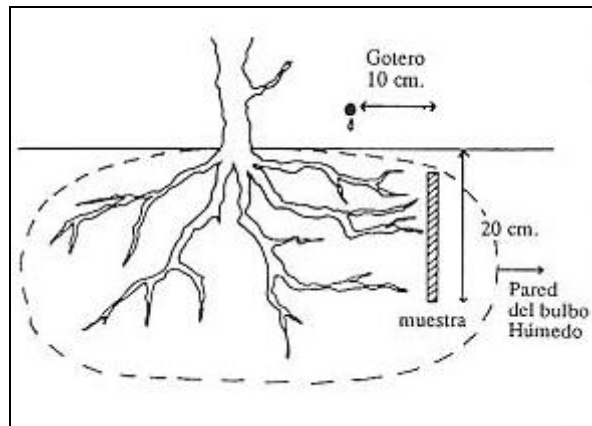


Figura nº5

La muestra se tomará a una distancia de 5 a 10 cm del punto de goteo, dependiendo del tamaño del bulbo húmedo. Evitar tomar la muestra en la pared de dicho bulbo ya que es la zona de acumulación de sales. Una vez conocida las dimensiones del bulbo húmedo, se ahorra mucho tiempo y esfuerzo si se continúa muestreando con barrena.

2. CULTIVOS ARBÓREOS:

Se sigue la misma técnica que en el caso anterior, tomando muestras por separado (0-20 cm) y subsuelo (20-40 cm), (40-60 cm), etc., según la profundidad de las raíces.

Las muestras que se envíen al laboratorio se obtendrán de las mezclas correspondientes a la misma profundidad, así (0-20 cm) con (0-20 cm), (20-40 cm) con (20-40 cm) etc.

SI LA PARCELA O HUERTA TIENE ALGUNOS DE LOS PROBLEMAS SIGUIENTES:

1. DISTINTOS TIPOS DE TIERRAS.
2. COLORACIONES ANORMALES EN HOJAS
3. ZONAS DE MENOR CRECIMIENTO.
4. ZONAS DE MENOR PRODUCCIÓN

- Delimite la zona afectada en que aparece el problema.
- Tome por separado muestras de la zona buena de la parcela y de la zona con problemas, identificándolos convenientemente.
- En estos casos es conveniente hacer un análisis por separado del agua de riego y de plantas.

(Protocolo del ICIA)