

TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS DE SEMILLAS Y ALIMENTO BALANCEADO

Muestreo

El objetivo es obtener una muestra del tamaño adecuado para el ensayo, en la cual la probabilidad de que un constituyente esté presente quede solo determinada por su nivel de ocurrencia en el lote de semillas.

Solo un buen muestreo garantiza que los resultados de los análisis serán representativos y reflejen la realidad del lote.

- **Muestra primaria:** es una pequeña muestra tomada de un punto del lote, durante una simple acción de muestreo.
- **Muestra compuesta:** está formada por la combinación y la mezcla de todas las muestras primarias tomadas del lote.
- **Muestra a enviar:** es una muestra que se remite al laboratorio y puede comprender la totalidad de la muestra compuesta o una sub-muestra de aquella.

Procedimiento

Al momento de muestrear, el lote debe ser lo más uniforme posible. De ello, dependerá la calidad de los análisis.

En el caso que la heterogeneidad fuera perfectamente diferenciada por sectores, se puede preparar una muestra por cada sector identificable como homogéneo para proceder a un análisis por separado.

Los recipientes utilizados para colocar las muestras deben ser adecuados para el propósito, no debiendo dañar la semilla y deben estar limpios de toda sustancia para evitar todo tipo de contaminación cruzada. Luego, las muestras deben ser etiquetadas o marcadas al momento del muestreo.

Toma de muestras primarias

Todas las muestras primarias de un lote, se deben tomar del mismo tamaño independientemente de la parte del lote o envase que se tome la muestra primaria.

Cuando el lote está conformado por envases, los mismos al ser muestreados se deben seleccionar al azar o de acuerdo a un plan sistemático. Las muestras primarias se deben tomar de la parte inferior de los envases pero no necesariamente de más de una posición en cada contenedor, al menos que este especificado.

Cuando las semillas se encuentran a granel o en grande contenedores, las muestras primarias deben ser tomadas en posiciones al azar. El muestreo de semillas en cintas y en esteras debería realizarse tomando porciones o piezas de la cinta o esterillas.

Los elementos que se utilizan no deben dañar a las semillas ni seleccionarlas según el tamaño, forma, densidad ni ninguna otra cualidad. Todos los aparatos de muestreo deben estar limpios antes de su uso para prevenir contaminación cruzada y además permitir el acceso al menos hasta la mitad del envase donde se está muestreando.

Obtención de una muestra compuesta

Si las muestras elementales del mismo lote parecen uniformes, pueden ser combinadas para formar la muestra compuesta. Si no es así, el muestreo debe

detenerse o proceder con todas las muestras primarias como muestras individuales. Cuando las muestras primarias se vuelcan dentro de un envase, el contenido de éste es considerado una muestra compuesta, siempre que esta sea uniforme.

Despacho de la muestra a enviar

La muestra a enviar debe ser marcada con la misma identificación que el lote. Deben ser empaquetadas de modo de prevenir cualquier daño durante el transporte.