

INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO MUESTREO DE SUELOS >>

Un mal muestreo es peor que ninguno.

El límite de exactitud está dado por el muestreo y no por el análisis.

Objetivo: obtener una medida de la fertilidad promedio del lote, recordando que el suelo es una matriz heterogénea y que 1 kg de muestra compuesta representa a 130.000 tn en 50 has.

Instrucciones

- La superficie a muestrear debe ser homogénea. Ante diferencias notorias de suelo, relieve, erosión u otra característica, se divide el área según las mismas y se muestrean por separado.
- La superficie máxima, de características homogéneas, no debe ser mayor de 50 ha en cultivos extensivos, tomando una muestra simple cada 1 ó 2 ha, totalizando 25-30 submuestras, recorriendo en zig-zag las diagonales del lote o sector.
- Para determinar M.Orgánica, pH, Fósforo, C.I.C. (parámetros que no varían en el corto plazo) se puede anticipar la extracción 2 a 4 meses de la fecha de siembra, tomando de 0-20 cm.
- En lotes con varios años de Siembra Directa se produce una estratificación del contenido de M.O. y de los nutrientes, que puede inducir a errores si no tengo en cuenta la profundidad del muestreo. En estos casos debo tomar siempre de 0-20 cm. para MO, P, pH, S, CIC.
- Para determinar Nitratos y Sulfatos (alta variabilidad debidas a labores, Tº y humedad del suelo, lluvias), muestrear en fechas próximas a la siembra o al momento de fertilización (inicio macollaje), tomando muestras por separado de 0-20, 20-40 y 40-60 cm.
- En el muestro profundo la compactación del suelo en el barreno y /o la mezcla de horizontes con la capa superficial (desmoronamiento del lugar de extracción) puede introducir un grave error en la representatividad de las muestras.
- También en este caso el acondicionamiento de la muestra es crucial, ya que debe mantenerse las muestras en frío (conservadoras) hasta el envío de las mismas al laboratorio. Nunca poner el freezer, dado que aumentan los contenidos de Nitratos en las muestras.
- No tome muestras en cercanías de alambrados, entradas de hacienda, bebidas y lugares de concentración de ganado.
- Utilice un calador, para tomar las submuestras del mismo tamaño y volumen de suelo.
- Mezcle el conjunto de las submuestras en un recipiente o balde limpio y envíe 1 kg al laboratorio.
- Utilice siempre bolsas de nylon. Nunca use bolsas que hayan contenido fertilizantes o semillas tratadas con organo-fosforados.
- Identifique la muestra con datos del establecimiento, lote, profundidad de muestreo.
- Acerque las muestras sin demora al laboratorio.

Ing. Agr. Daniel O. Garaguso