

2° NOTA TÉCNICA 2022

Elaborado por GRUPO TÉCNICO DE FERTILAB

¿QUÉ ANÁLISIS DEBO REALIZAR EN MIS MUESTRAS DE SUELO?

Estamos iniciando una nueva campaña agrícola en un escenario de altos precios de los fertilizantes e incertidumbre del mercado mundial. En este contexto, los análisis de suelo constituyen una información imprescindible para decidir el manejo de la fertilidad de suelos y nutrición de cultivos.

Los nutrientes generalmente deficientes en nuestros sistemas productivos son el nitrógeno (N), el fósforo (P), el azufre (S) y, en los últimos años, el zinc (Zn) y el boro (B). Ante la pregunta frecuente de que análisis debemos realizar, les brindamos en este resumen algunas pautas de interés:

- Para todos los cultivos, los análisis de *P Bray*, *S-sulfato* y en muchas situaciones *Zn* y *B extractables* (0-20 cm), nos permiten estimar la oferta del suelo en cuanto a estos nutrientes.
- Asimismo, con la excepción de soja, los análisis de *N-nitrato* (0-60 cm) y *N anaeróbico (Nan)* (0-20 cm) estiman al abastecimiento de N del suelo para un lote o ambiente determinado.
- Dada la movilidad de N y S, los análisis de N-nitrato y S-sulfato deben realizarse todos los años para cada cultivo, lote, ambiente y profundidad de muestreo (0-20, 20-40 y 40-60 cm).
- En el caso de Nan, P, Zn y B, por tratarse de nutrientes o parámetros de menor variación interanual y/o movilidad, no es necesario determinarlos todos los años.
- En cuanto a propiedades como materia orgánica, pH, conductividad eléctrica, bases (calcio, magnesio, potasio, sodio), y otros micronutrientes (cobre, hierro, manganeso), sea por tratarse de propiedades de baja variación temporal o de nutrientes generalmente no deficientes en cultivos extensivos dentro de la región pampeana, se recomienda su determinación en lotes o ambientes no evaluados con anterioridad. Según resultados iniciales, estos análisis pueden repetirse con cierta frecuencia de manera de seguir la evolución de cada lote o ambiente, pero no es necesario determinarlos todos los años.
- Otros análisis que permiten caracterizar los diferentes ambientes, como Capacidad de Intercambio Catiónico y textura, se realizan solo inicialmente ya que no cambian a través de los años.

En resumen:

Nutriente/propiedad	Análisis	Frecuencia	Profundidad
Nitrógeno	N-nitrato	Antes de cada cultivo (excepto soja u otras leguminosas)	0-20, 20-40 y 40-60 cm
	Nan	Inicial y cada 2- 3 años	0-20 cm
Fósforo	P Bray	Inicial y cada 2-3 años*	0-20 cm
Azufre	S-sulfato	Antes de cada cultivo	0-20, 20-40 y 40-60 cm
Zinc y Boro	Zn-DTPA B agua caliente	Inicial y cada 2-3 años*	0-20 cm
Materia orgánica, pH, conductividad eléctrica	MO, pH, CE	Inicial y cada 3-5 años	0-20 cm
Capacidad de intercambio catiónico y textura	CIC y Textura	Inicial	0-20 cm
Bases Intercambiables	Ca, Mg, K y Na	Inicial y cada 3-5 años	0-20 cm
Micronutrientes	Cu, Fe y Mn	Inicial y cada 3-5 años	0-20 cm

**Considerar dosis de aplicación de P y Zn y remoción de P y Zn en grano según rendimiento.*

En síntesis, debemos analizar los nutrientes y propiedades del suelo que nos den la mejor información para poder realizar un correcto diagnóstico y manejo de los nutrientes del suelo y los aplicados vía fertilización.

¡No deje de consultarnos por sus preguntas y casos especiales!