

EL ANALISIS DE SUELO: UN INSUMO TECNOLÓGICO IMPRESCINDIBLE

Adolfo Montenegro B. *

El "análisis de suelo" es una de las prácticas importantes que debe cumplir todo agricultor eficiente para obtener un óptimo rendimiento en sus cultivos y praderas.

Es de conocimiento general que las plantas requieren una cierta cantidad de nitrógeno, fósforo y potasio junto a la de otros macronutrientes y micronutrientes para satisfacer sus necesidades nutricionales, y que dichos requerimientos no son similares para todas las plantas y varían en función del cultivo o de la pradera utilizada.

Por otra parte, en los suelos existen diferentes contenidos de nutrientes, debido a las distintas características mineralógicas, químicas, físicas y biológicas que poseen y a las prácticas de manejo que en ellos se realizan. Como consecuencia de lo anterior, se necesita aplicar diferentes cantidades de nutrientes en forma de "fertilizantes" para satisfacer los requerimientos nutricionales de las plantas.

Los principales nutrientes que se encuentran deficitarios en los suelos de la IX Región son el nitrógeno y el fósforo, aunque el potasio también puede estar deficitario en los suelos de algunos sectores de esta región. Es necesario señalar que algunos suelos presentan mayor déficit nutricional que otros y sólo en casos excepcionales no es necesario aplicar fertilizantes.

A la determinación de nitrógeno, fósforo y potasio disponible en el suelo, junto a la determinación de acidez (pH) y de materia orgánica se le denomina en conjunto "análisis de rutina de suelos". Con este análisis y los antecedentes obtenidos en los ensayos de respuesta a la fertilización en suelos de la IX Región, se efectúa la recomendación de la dosis óptima económica, o sea, aquella dosis de fertilización que producirá la máxima rentabilidad por hectárea para cada condición de suelo, pradera o cultivo en particular. La "muestra de suelo" debe ser representativa de una superficie no mayor de 10 has. y debe tomarse anualmente de cada potrero, debido a que los nutrientes que restan en el suelo después de un cultivo o pradera no alcanzan a satisfacer los requerimientos nutricionales del cultivo siguiente o de la pradera en su próxima temporada, aun cuando, en la temporada anterior se haya fertilizado adecuadamente en base al análisis de suelo. La muestra debe tomarse entre 25 a 40 días antes de la siembra del cultivo o de la fertilización de las praderas, para permitir la entrega oportuna de los resultados del laboratorio, que demoran un máximo de 15 días, de modo que el agricultor pueda programar la adquisición de fertilizantes.

Es fundamental que la muestra se tome ade-



cuadamente, puesto que de ello depende la calidad de los resultados obtenidos y las recomendaciones de dosis de fertilización que se efectúen. Si esto no sucede se afectará la calidad de la muestra y se obtendrán resultados erróneos en el análisis. Para evitar esto último es necesario conocer la técnica adecuada de muestreo de suelos, la que se detallará ampliamente en un próximo número de esta revista. Una vez obtenida la muestra de suelo debe mantenerse en un lugar frío y enviarse lo más pronto posible al laboratorio de suelos de la Estación Experimental Carillanca, a fin de evitar alteraciones que afecten la calidad de los resultados.

La utilidad que presta el análisis de suelos a los agricultores y profesionales del agro es amplia, como se detalla a continuación:

* Ingeniero Agrónomo. Programa Fertilidad de Suelos (Praderas).

1. Permite conocer las dosis óptimas económicas de fertilización de cultivo y praderas en los distintos suelos de la IX Región.
2. Sirve para seleccionar cultivos a establecer en los potreros de cada predio, en función de los contenidos de nutrientes del suelo, de las dosis de fertilización a considerar y de la rentabilidad que dichos cultivos permitan.
3. Permite diagnosticar el estado de la fertilidad de los suelos de la IX Región, lo cual es útil desde el punto de vista de planificación y de investigación.
4. Es de utilidad para arrendar o comprar predios agrícolas en base al nivel de fertilidad que ellos posean, ya que en términos económicos éste significa un capital.



El análisis de suelo por sí solo no es la solución para mejorar el rendimiento de los distintos cultivos, y también deben considerarse otros aspectos que inciden en el éxito de una buena sementera:

— Uso de suelos apropiados

- Preparación oportuna del suelo
- Forma de preparación del suelo
- Cultivo adecuado en función de clima y suelo
- Aplicación de la dosis óptima de fertilización en la época oportuna y en la forma recomendada
- Uso de variedades certificadas y recomendadas para esta zona

- Dosis óptima de semilla
- Control de plagas y enfermedades en forma oportuna
- Control de malezas en forma oportuna

La Estación Experimental Carillanca ofrece el servicio de análisis de suelo a los agricultores y profesionales del agro de la Región. Para este efecto, el laboratorio



**MAESTRANZA
Y FUNDICION
HISPANO
CHILENA**

* Trabajos de Torno Pesado y de Precisión -y Soldadura
 * Especialidad en Maquinaria Maderera y Reparación de Maquinaria Agrícola.

Antonio Criado e Hijos
Caupolicán 334 - cas. 521
fono 33538 - temuco





proporciona cajas y bolsas plásticas para guardar las muestras de suelos, ade-

mas de hojas de antecedentes donde deben indicarse las características

del potrero correspondiente a la muestra. El agricultor puede llevar al laboratorio en una bolsa de plástico una muestra representativa de aproximadamente 1 kilo de suelo homogenizado, debidamente identificado, completando al momento de entrega la hoja de antecedentes. Sólo podrán enviarse por correo, a la casilla 58-D Temuco, aquellas muestras contenidas en los envases con las hojas de antecedentes proporcionadas por el laboratorio. En ambos casos, debe cancelarse previamente el valor del análisis*, con cheque cruzado a nombre de la Estación Experimental Carillanca.

* \$ 600.- + IVA por muestra, provisionalmente.



**“PARA
AMANTES
DEL RODADO”
CON
BRIDGESTONE
Y SALFA
TODO CAMINO
ES BUENO**



S.A.C.I.
SALINAS
Y FABRES

GENERAL MACKENA Y BELLO—FONOS 31032-31218—TEMUCO

