



Importancia de un análisis de suelo **para estimar dosis de fertilización** en el cultivo de la Papa

Patricio Sandaña / Constanza Sepúlveda / INIA Remehue
patricio.sandana@inia.cl

Existe una herramienta en la web para calcular la dosis óptima de cada uno de los nutrientes requeridos por el cultivo de la papa relacionado al nivel nutricional del potrero a cultivar. Para poder utilizar dicha herramienta es necesario comenzar con un análisis de suelo que determina químicamente los nutrientes presentes en el suelo y mediante él se determina la dosis adecuada de fertilizantes a aplicar en la temporada. Un análisis de suelo podría implicar no más del 0.7% del total de los insumos requeridos para establecer un potrero de papas, que fácilmente se recupera con un fertilización racionada y equilibrada del cultivo.

Base para un correcto muestreo de suelo.

Existen varias alternativas para tomar la muestra de suelo (figura 1), lo importante es realizarlo correctamente, independiente de los materiales que se usen.

1. Diseño de muestreo: Se debe establecer un diseño de muestreo para lograr que la muestra tomada sea representativa del potrero completo, evitando sectores próximos a

cercos, ingresos a potrero, sectores donde hubo confinamiento animal, bebederos, debajo de árboles, huellas de tractor y caminos. Una vez establecida la unidad de muestreo, se procede a recolectar las submuestras recorriendo la unidad establecida en Zig-Zag, o en cualquier otra forma sistemática (Figura 2), tomando una submuestra cada cierta distancia.

2. La muestra: La muestra que se envía al laboratorio debe estar compuesta por varias submuestras dependiendo de la superficie del terreno. Se recomienda terrenos de no más de 10 hectáreas y en él recolectar entre 20 a 25 submuestras. La muestra para cultivos debe ser realizada a 20 cm de profundidad, ya que en esa superficie se encuentra la mayor cantidad de raíces. No incorporar la cubierta vegetal a la submuestra, eliminar esa primera fracción.

a) Si utiliza una pala tome cada submuestra, cuidando que todas sean de la misma profundidad y ancho de la lámina de suelo.



Figura 1. Instrumentos para toma de muestras. Pala recta y barrenos diferentes.

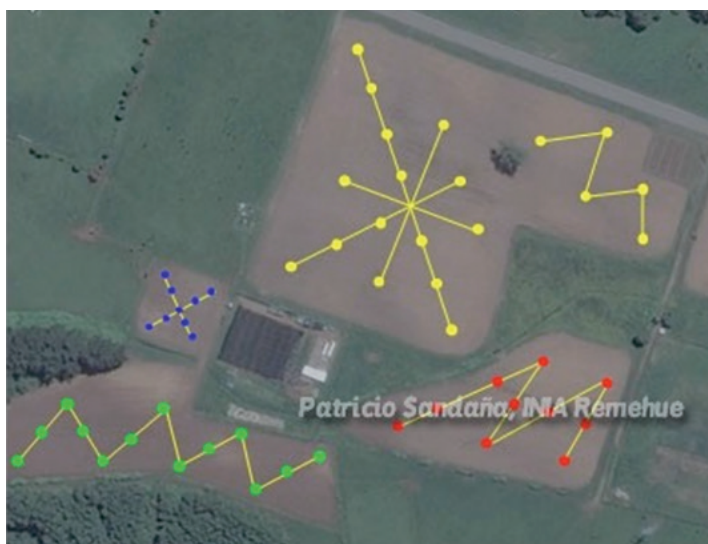


Figura 2. Opciones de Patrones de muestreo.

Se realiza un corte en V y luego se saca una tajada de más o menos 3 cm de espesor, eliminando ambos bordes (Figura 3).

- b) Si utiliza barreno o muestreador, se introduce hasta la profundidad deseada y se extrae la muestra contenida en él (Figura 4).



Figura 4. Una submuestra extraída con barreno a 20 cm de profundidad.



Figura 3. Submuestra tomada con pala.

Cada submuestra extraída se va agregando a un balde plástico, saco o bolsa grande bien identificada y limpia. Acompañar la muestra con los antecedentes e identificación en el formulario proporcionado por el laboratorio. Si no es posible enviar la muestra de inmediato, mantenerla en un lugar fresco y/o refrigerado

(sección de verduras del refrigerador).

Con estos pasos es posible que cada agricultor, equipo técnico y/o asesor pueda tomar su propia muestra de suelo para determinar el nivel nutricional de los potreros a cultivar.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno

Región de Los Lagos

info@remehue.inia.cl; www.inia.cl

