

Importancia, selección de proveedores y uso de las mediciones

Introducción

En virtud de las nuevas regulaciones formuladas para el sector productivo de alimentos, es necesario que los productores conozcan los beneficios que las mediciones de diferentes propiedades tienen para el desarrollo óptimo de sus cultivos, de tal manera que su producto no pierda calidad y se mantenga competitivo en el mercado. Aquí se presentan algunas herramientas para que los productores reconozcan la importancia de las mediciones en la toma de decisiones relacionadas con sus actividades productivas.



1 Importancia de las mediciones para la toma de decisiones

Los procesos de medición contribuyen a:

- Establecer la selección adecuada de materias primas.
- Selección adecuada del terreno para el desarrollo de cultivos.
- Identificar fuentes hídricas apropiadas.
- Evaluar la calidad del producto final.

Tener clara la importancia de las mediciones le servirá al productor para:

- Optimizar sus métodos de producción en campo.
- Realizar un manejo adecuado del suelo.
- Implementar un plan de fertilización adecuado y mantener control sobre el mismo.
- Realizar un manejo adecuado de la producción en la etapa de postcosecha.
- Obtener productos con alto valor nutricional que no superen los límites máximos permitidos.
- Mejorar la productividad del cultivo.
- Mantener la competitividad de los productos en el mercado.

3 Recomendaciones para solicitud de ofertas a los laboratorios por el productos



Una vez se identifique la información anterior, solicitar la cotización, informando al laboratorio:

- Si requiere el servicio de muestreo, informar las condiciones de la zona, objetivo del muestreo y fecha posible del muestreo (si aplica).
- El tipo de muestra y analitos de interés para evaluar.
- Información de normatividad (límites) cuando aplique.
- Número de muestras para análisis.
- Métodos de medición cuando previamente se ha identificado que los resultados son dependientes de esto.

2 Red de laboratorios de ensayo



4 Criterios de selección de laboratorios

Una vez se recibe la oferta de prestación de servicios de medición, seleccionar los laboratorios considerando los siguientes criterios:



5 Toma de decisiones a partir de los resultados

Para la toma de decisiones se debe evaluar la información contenida en los informes de resultados:

- Tener en cuenta las unidades del reporte de resultados.
- **Convenciones empleadas:** no detectado y menor al límite de cuantificación.
- Declaración de conformidad.

Tabla 1. Interpretación de resultados según las unidades

Unidades de concentración reportada (ejemplo)	Es equivalente a decir	
5.0 ppm (partes por millón) o mg/kg	5 miligramos del elemento o compuesto medido	En 1 kilogramo de muestra (cuando la muestra es sólida)
2.0 ppm (partes por millón) o mg/L	2 miligramos del elemento o compuesto medido	En 1 litro de muestra (cuando la muestra es líquida)
10 ppb (partes por billón) o µg/kg	10 microgramos del elemento o compuesto medido	En 1 kilogramo de muestra (cuando la muestra es sólida)
3.0 ppb (partes por billón) o µg/L	3 microgramos del elemento o compuesto medido	En 1 litro de muestra (cuando la muestra es líquida)
5% (p/p) porcentaje peso a peso	5 gramos del elemento o compuesto medido	En 100 gramos de muestra (cuando la muestra es sólida)
8% (p/v) porcentaje peso a volumen	8 gramos del elemento o compuesto medido	En 100 mililitros de muestra (cuando la muestra es líquida)