



INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS DE AGUA DE RIEGO

El análisis del agua de riego es una herramienta importante que permite optimizar la nutrición y productividad de cultivos. Para que los datos analíticos que reporta el laboratorio sean útiles, es imprescindible realizar un adecuado muestreo del agua.

¿PARA QUÉ SIRVE ESTE ANÁLISIS?

Este tipo de análisis sirve principalmente para dos cosas:

- Determinar el contenido de nutrientes esenciales, los cuales al llegar a la zona radicular aportan en la nutrición del cultivo. Con ello, se puede hacer ajustes en el programa de fertilización.
- Evaluar las propiedades químicas del agua (ej.: pH, salinidad, dureza) para determinar su impacto en la nutrición del cultivo y la eficiencia de la aplicación de los fertilizantes.

IDENTIFICAR EL PUNTO DE MUESTREO



Se debe identificar el lugar exacto en el que el agua de la fuente que utiliza la finca ingresa al sistema, porque es ahí donde se debe tomar la muestra (junto al punto de succión o de bombeo). Las fuentes de agua suelen ser: un reservorio, una acequia o riachuelo, o un pozo del que se extrae agua de acuíferos.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

En sistemas convencionales se recomienda hacer el muestreo al inicio de cada estación, o por lo menos al inicio del verano que es cuando aumenta el requerimiento del riego. En sistemas intensivos con fertirriego se recomienda muestrear de forma trimestral, o cuando se requiera verificar cambios en las propiedades del agua.



MATERIALES PARA EL MUESTREO



Botellas o frascos limpios con tapa, de plástico o vidrio, de al menos 500 mL.

¿CÓMO TOMAR LA MUESTRA?

Al momento de hacer el muestreo, enjuague 2 veces el recipiente con la misma agua de la fuente que se va a muestrear. Luego llene el recipiente con un volumen de al menos 500 mL. Evite contaminar la muestra con manos sucias o impurezas ajenas a la fuente de agua.

MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA

La muestra recolectada y debidamente etiquetada se envía al laboratorio para el análisis correspondiente. El tiempo máximo para realizar el envío es de 5 días a partir de fecha de muestreo para evitar cambios en la composición química del agua. Si se requiere de más tiempo, se debe mantener la muestra en refrigeración hasta su envío. Además, se debe evitar la exposición al sol y a altas temperaturas.

Se debe identificar/etiquetar cada muestra con todos los datos relevantes (ej.: propietario, finca, nombre de la fuente de agua, etc.). Es obligatorio acompañar el envío con el formato de **Solicitud de Análisis** (se puede revisar el video tutorial para llenar este formato y se lo puede descargar en nuestra página web: www.agrarprojekt.com).

