

INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS DE AGUA FERTILIZADA - DRIP



El análisis del agua fertilizada 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 de este tipo de agua.

¿PARA QUÉ SIRVE ESTE ANÁLISIS?

Este tipo de análisis sirve principalmente para dos cosas:

- Determinar el contenido de nutrientes esenciales que llegan al cultivo con el fertirriego, y de ser necesario, hacer ajustes en el programa de fertilización.
- Evaluar las propiedades químicas de la solución nutritiva que recibe el cultivo (ej.: pH, salinidad, dureza) para estimar su impacto en el balance nutricional y la absorción de nutrientes.

MATERIALES PARA EL MUESTREO



Recipientes para recolectar las submuestras, botellas o frascos limpios con tapa, de plástico o de vidrio, de 300 a 500 mL.

¿CÓMO, CUÁNDO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA?

El laboratorio requiere que se le envíe al menos 300 mL de esta muestra. Por eso, para la recolección se sigue los siguientes pasos:

- Encienda el sistema de fertirriego, pero déjelo trabajar unos minutos para que la tubería se llene y la solución nutritiva que llega al cultivo se estabilice.
- Mientras tanto, identifique unos 10 puntos dentro del área de muestreo, alejados de los extremos de las camas de cultivo, en los que va a recolectar las submuestras.
- Una vez que se ha estabilizado el goteo, colque cada recipiente vacío debajo de uno de los goteros y espere hasta tener entre 30 a 50 mL de la solución.
- Transfiera el volumen de solución recolectada al recipiente con tapa.
- Repita este proceso en los puntos de muestreo que le hagan falta hasta completar el volumen requerido.
- Evite muestrear cuando apenas inicia el pulso de riego o al final de este.
- También evite muestrear en los extremos de la cama de cultivo.

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 de fertirriego. 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, # de bloque o lote, cultivo, 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).

