CONCEPTO TECNICO

Después de analizar el informe de resultados 12622 emitido por CORPOGUAJIRA del análisis de agua de un pozo subterráneo del parqueadero pepito para analizar la salinidad del agua para el riego de la grama natural del campo de futbol del estadio René Urrea Acosta del municipio de Maicao y siguiendo con la recomendación de buscar un profesional para la interpretación de este. Se observa que la salinidad y dureza del agua son altas. Lo que implica que no es un agua apta para riego.

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO DEL ANÁLISIS	VALORACIÓN
Salinidad	**µS/cm**	**> 5810 µS/cm**	Salinidad alta > 3000 µS/cm
Dureza total	mg CaCO3/L	212	Dura > 151
TDS	MG/L PPM	1854	> 300 PPM

Tabla 1. Datos emitidos por Corpoguajira

Regar con esta agua implica la salinización del suelo, siendo su recuperación muy difícil y costosa. La solución viable es la neutralización de la salinidad y la dureza, mediante el uso del estructurador magnético del agua. Por la distribución espacial de la red de riego, solo es posible el uso de un estructurador de 3" instalado en la tubería de descarga de 3" a la salida de la bomba.

VENTAJAS DEL AGUA TRATADA MAGNÉTICAMENTE PARA USO AGRÍCOLA

- En suelos salinos lixivia las sales. Elimina entre un 50% a un 80% del cloro del suelo. El agua normal de riego elimina solo un 30%.
- Aumenta la movilidad de los nutrientes en la zona de la raíz, mejorando la absorción por las plantas.
- Genera aumentos en el desarrollo de las plantas y en los rendimientos
- No requiere el uso de productos químicos.
- Ideal para Agricultura Sostenible.
- Aumenta la Bio-disponibilidad de agua y nutrientes a las plantas.
- Reduce el consumo de agua hasta en un 30%.
- Aumenta los rendimientos entre 10% a 30%.
- No requiere electricidad; permite ahorrar energía.
- Se adapta a cualquier tipo de sistema de riego.

- Mejora el pH del suelo.
- Previene y elimina incrustaciones en tuberías.
- Reduce las dosis de fertilizantes y pesticidas. (± 10% en cada aplicación) Por disminución de TDS.
- No requiere mantenimiento especial.
- Permite instalación en línea escalable y configurable.
- Detiene o reduce la formación de óxido férrico.
- Los minerales nocivos cambian su condición de partículas químicamente activas, a partículas inertes en suspensión.
- En suelos salinos regados con el agua tratada, después de un año se encontrará que la salinidad ha descendido significativamente.
- Las partículas en suspensión viajan en el torrente de agua tratada.
- El agua que sale del dispositivo, no se debe almacenar por más de 24 horas.
- Garantía de satisfacción. Un año
- Garantía de funcionamiento por 15 años.



Leonardo Rafael palacio Valderrama
Ing. Agrónomo
T.P. 22.258 de Min Agricultura