



Mejorar los índices de salinidad y pH del suelo sin uso de químicos.

El sistema Magnation como solución para Lee Fintel Inc.



Problema: Lee Fintel Inc., cultiva un campo de mas de 2,500 hectáreas en EE.UU., que divide entre maíz y soya. Cuanta con 23 pivotes para riego y un sistema de riego por goteo sobre 49 campos. Producen un aproximado de 4,000 TM de maíz y 1,400 TM de soya al año. Su principal inconveniente era la alta cantidad de sales en el agua de riego, que genera una pobre hidratación de los cultivos y el pH de la tierra para mejorar los índices de cosecha de cada temporada.

Suelos salinos debido a altos índices de sales en el agua es ya un problema global. Para este caso tampoco es una excepción, donde el agua es obtenida de pozos y de rio.



Solución: en el año 2013 se instaló el sistema Magnation en su sistema de riego, a través de un equipo Turbulator para prueba en uno de sus campos, con la finalidad de mejorar la capacidad de infiltración del suelo así como su salud en general. Para este campo en particular el pH estaba en la media de 8. La fuente es agua de rio. Los muestreos de calidad del suelo se hacen 1 vez al año. Luego del primer año de uso se verifico que el agua tratada por Magnation había mejorado el pH, debido a la influencia correctiva del agua al pasar a través del Turbulator, durante el periodo 2013 a 2021 los niveles de pH del suelo cambiaron de 8.3 a 7.3 en ese campo.

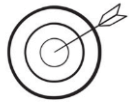


Metodología: cada otoño un agrónomo tomo una muestra del suelo (sonda de 4 pulgadas) en el mismo punto controlado por GPS. La muestra era enviada a laboratorio para analizar el contenido de nutrientes, trazas minerales, pH, etc.

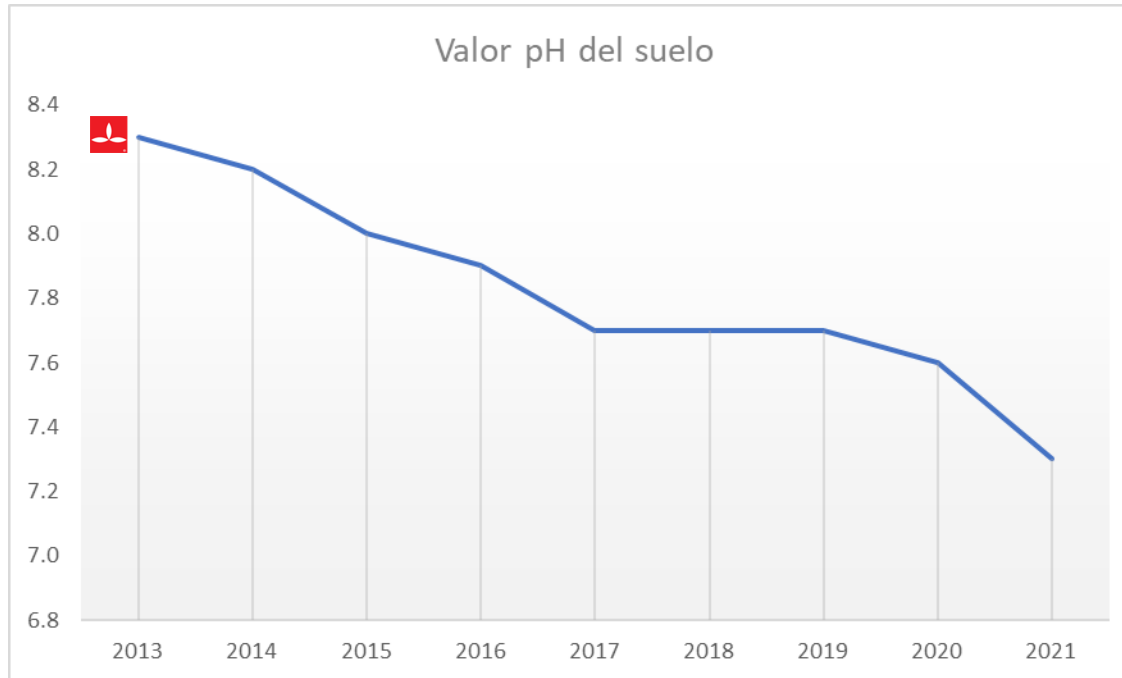


Mejorar los índices de salinidad y pH del suelo sin uso de químicos.

El sistema Magnation como solución para Lee Fintel Inc.



Resultados: Empezando con un pH de 8.3, Magnation había logrado bajarlo a 7.3 para el 2021. Magnation una solución simple cuyo impacto generó una mejora en el suelo con cero mano de obra, cero productos químicos y cero mantenimiento.



Conclusión: La instalación del Turbulator de Magnation, como sistema pasivo en la línea de riego, luego del sistema de bombeo, ayudó a reducir el pH del suelo de 8.3 a 7.3, el agua penetra el suelo fácilmente con una mejora en la salud tanto de la raíz como de la planta.



Sistema Turbulator de Magnation®

- Mitigar las incrustaciones y reducir la dureza del agua.
- Riego: Mejorar la calidad del suelo y la salud de la planta.
- Ahorrar agua y energía.
- Animales de crianza: más sanos y productivos.
- Pulverización: Mejor solubilidad y mezclado del agua.
- Mejor mezcla de lodos en perforación de pozos.



CASO DE EXITO **AGRICULTURA**

Mejorar los índices de salinidad y pH del suelo sin uso de químicos.
El sistema Magnation como solución para Lee Fintel Inc.



- 📍 Av. Óscar R. Benavides 299, Lima 15082 – Perú
- ☎ +511 423 0101
- 📞 +51 926 902 370
- ✉ ventas@bemec.com.pe
- 🌐 www.bemec.com.pe



Sin usar energía – Sin usar consumibles – Libre de mantenimiento